好卷



同步 跟踪检测 | 周测 教材过关卷 | 单元 达标测试卷 | 期中 测试卷

期末 复习冲刺 | 备考 专训卷 | 期末 测试卷

数学 六年级 下 SJ版

教辅资料站

电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源

扫码关注获取更多学习资料

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

吉林教育出版社

好卷



主 编：荣德基　　本册主编：徐伟伟

数学

六年级 下 SJ版

吉林教育出版社

目录

同步跟踪检测卷

大卷

单元检测卷（5套）

第一、二单元跟踪检测卷 …… 1
第三单元跟踪检测卷 …… 3
第四、五单元跟踪检测卷 …… 5
期中检测卷 …… 7
第六单元跟踪检测卷 …… 9

小卷

周测培优卷（8套）

◆扇形统计图的认识和应用 …… 1
◆圆柱和圆锥的认识及圆柱的表面积 …… 3
圆柱和圆锥的体积 …… 5
◆解决问题的策略 …… 7
◆比例和解比例 …… 9
比例尺的意义和应用 …… 11
◆确定位置 …… 13
◆正、反比例的意义和判定 …… 15

小升初复习冲刺卷

大卷

模块过关卷（6套）

计算的挑战 …… 11
代数思想 …… 13
空间想象能力 …… 15
统计思想与方法 …… 17
巧用数学思想与方法解决问题 …… 19
实际应用 …… 21

仿真模拟卷（5套）

小升初仿真卷（一） …… 23
小升初仿真卷（二） …… 25
小升初仿真卷（三） …… 27
江苏名校小升初真题卷 …… 29
山西名校小升初真题卷 …… 31
参考答案及点拨 …… 33

小卷

考点过关卷（7套）

数与数的运算 …… 17
解决问题的策略 …… 19
式与方程、正比例和反比例 …… 21
平面、立体图形公式的综合应用 …… 23
平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 25
动手操作能力 …… 27
统计思想与可能性分析 …… 29

满分压轴卷（4套）

常考易错突破卷（一） …… 31
常考易错突破卷（二） …… 33
小升初常考重难卷（一） …… 35
小升初常考重难卷（二） …… 37
参考答案及点拨 …… 39

好卷　全面测评　环环相扣有抓手
专项突破　重难易错不失分

微信公众号 好卷 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

如何选择一本好卷？

现在市场上试卷类教辅比比皆是，质量却参差不齐，加之各学科“核心素养”的提出，就更加突显出一本“好”卷的稀有和珍贵。如何慧眼识珠，客观并被选到一本“好”卷，令教师教学如鱼得水，使学生学习事半功倍，显得至关重要。欣德基老师将其与全国众多优秀教改专家的研究成果汇总成四点分享如下，希望对广大师生有所裨益。

1 形式上要“好用”

测试方便：活页试卷，收发自如。

时间灵活：课后自测、课堂小测、班级统测，一应俱全。

卷面规范：字迹清晰，题空合理，版面整齐。

2 读懂试卷优劣的“四个指标”

一份试卷质量的优劣可用四个指标来评价：信度、效度、难度和区分度。

信　度：真实地反映考生的实际水平，体现在试题的难度、题目的数量、题目用语的准确性方面。

效　度：评测目的明确、命题范围准确、题目考查形式合理。

难　度：每一道试题的难度合理，整套试卷的难度适中。

区分度：区分度高的试卷能将不同水平的学生区分开来，水平高的学生得高分，水平低的学生得低分。

3 抓住卷的核心：“好题”

卷的核心是“好题”，每套卷中的好题堪称灵魂，是广大师生十分期待的。

“好题”特征之一是：**引领命题方向**。如题型新颖、考法新奇、结合生活实际、情境化、应用性突出。

“好题”特征之二是：**体现学科素养**。如：语文倡导主题读写能力测评，数学注重实际问题的解决，英语倾向于听说读写综合能力提升。

4 解决老师和学生痛点：“实用”

市场上现有试卷多数为“大卷”，即标准统考卷，在评测时间及针对性上老师会觉得用着不顺手，不能真正做到与教学同步及针对性测评。老师们都急需短时高效、针对性强的“小卷”，如针对每单元基础知识梳理的评测、专项应用能力的评测及主题阅读素养的评测等。

抓住以上四点，即可帮你锁定一本好的试卷，让你收获满满！



《好卷》正是一本这样的书！用好卷 做好题 定能取得好成绩！



拍手歌

DAI SHOU GE

你拍一，　我拍一，　高效学习做“好题”；
你拍二，　我拍二，　我有《好卷》藏宝袋；
你拍三，　我拍三，　常做习题不怕难；
你拍四，　我拍四，　我是勤学好孩子；
你拍五，　我拍五，　天天向上不马虎；
你拍六，　我拍六，　快乐成长争优秀；
你拍七，　我拍七，　循序渐进好阶梯；
你拍八，　我拍八，　成绩优秀顶呱呱；
你拍九，　我拍九，　学习习惯要持久；
你拍十，　我拍十，　永远认真学知识。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 SJ版

第一、二单元 跟踪检测卷

扇形统计图　圆柱和圆锥

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共22分）

1. 常见的统计图有（　　）统计图、（　　）统计图和（　　）统计图。
2. 一个圆柱的底面周长是12.56厘米，高是6厘米，那么底面半径是（　　）厘米，底面积是（　　）平方厘米，侧面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
3. 要绘制一幅能反映出全校各年级男、女生人数的统计图，你认为绘制成（　　）统计图较好。
4. 六（1）班进行体育测试，成绩获得优秀的有15人，占全班人数的25%，制成扇形统计图时优秀人数所在扇形的圆心角是（　　）°；成绩获得良好的同学的人数所在扇形的圆心角是72°，则有（　　）人成绩获得良好。
5. 一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积分别相等，已知圆柱体的高是6厘米，那么圆锥体的高是（　　）厘米。
6. 等底等高的圆柱和圆锥的体积相差16立方米，这个圆柱的体积是（　　）立方米，圆锥的体积是（　　）立方米。
7. 空气的主要成分按照体积含量各占总体积百分比的情况如图。



（1）在2000升空气中，含有（　　）升氮气。

（2）一间教室长10 m，宽7 m，高3 m，这间教室里大约有（　　）升氧气。

8. 甲、乙两个圆柱高的比是1∶2，底面半径的比是1∶3，甲、乙圆柱体积的比是（　　）。
9. 一个圆柱体，它的底面半径是2厘米，高是5厘米，沿它的底面半径分成若干等份，然后拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，高是（　　）厘米，长方体的体积是（　　）立方厘米，圆柱的体积是（　　）立方厘米，所以圆柱的体积等于（　　）。
10. 一块长28.26厘米、宽15.7厘米的长方形铁皮，应配上直径（　　）厘米的圆形铁皮，才可以做成一个容积最大的圆柱形无盖容器。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一个圆柱的体积是圆锥体积的3倍，那么它们一定等底等高。（　　）
2. 一个圆柱形的玻璃杯可盛水1立方分米，我们就说玻璃杯的容积是1升。（　　）
3. 要表示六（1）班学生喜欢参加各种体育活动的人数与全班人数之间的关系需要选用折线统计图。（　　）
4. 一个圆锥底面积扩大到原来的2倍，高不变，体积就扩大到原来的4倍。（　　）
5. 一个圆柱体的体积比和它等底等高的圆锥体的体积多$\frac{2}{3}$。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 求长方体、正方体、圆柱体体积的共同公式是（　　）。

A. $V=abh$　　B. $V=a^3$　　C. $V=Sh$　　D. $V=Ch$

2. 如果一个圆柱的侧面展开图正好是一个正方形，那么这个圆柱的高等于它底面的（　　）。

A. 半径　　B. 直径　　C. 周长　　D. 周长的一半

3. 一个长方体木块，长8分米，宽6分米，高7分米，把它削成一个最大的圆柱，求这个圆柱体积的算式是（　　）。

A. $3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times7$　　B. $3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times8$

C. $3.14\times\left(\frac{7}{2}\right)^2\times6$　　D. $3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times7$

4. 小红同学将自己5月份的各项消费情况制成扇形统计图，从图中可以看出（　　）。



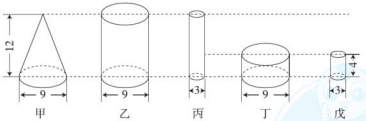
A. 各项消费金额的增减变化情况

B. 各项消费的金额

C. 消费的总金额

D. 各项消费占消费总金额的百分比

5. 观察下图，下列说法正确的是（　　）。



A. 甲的体积与乙的体积比是3∶1　　B. 丁的体积与甲的体积相等

C. 丙的体积是乙的$\frac{1}{3}$　　D. 丁的体积是戊的3倍

四、我会算。（每题6分，共24分）

1. 计算下面圆柱的表面积。（单位：厘米）



2. 计算下面圆锥的体积。（单位：厘米）

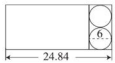


温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求圆柱的表面积。（单位：厘米）



4. 求下面物体的体积。（单位：米）



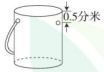
五、解决问题。（共 34 分）

1. 把一个底面半径为 5 分米，高为 3 分米的圆柱切成一个体积尽可能大的圆锥，这个圆锥的体积是多少立方分米？（6 分）

2. 一台压路机的前轮宽 2 米，直径是 3 米，前轮转一周能行驶多少米？共可压路多少平方米？（6 分）

3. 下图这个水桶的底面直径是 2 分米，高是 3.5 分米，距桶口 0.5 分米处出现了漏洞。

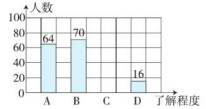
（1）现在这个水桶最多能装水多少千克（水桶平放在地面上）？（每升水的质量为 1 千克，铁皮的厚度不计）（3 分）



（2）做这个水桶至少需要铁皮多少平方分米？（得数保留整数）（3 分）

4. 一个圆柱形玻璃容器，容积为 62.8 升。向该容器注入 $\frac{1}{4}$ 的水后，水面离该容器口有 3 分米。这个容器的底面积是多少平方分米？（6 分）

5. 端午节即将来临，光明小学对学生端午习俗的了解情况进行了随机调查（了解程度分为：A——很了解，B——比较了解，C——了解较少，D——不了解），并将调查结果绘制成如下图所示的两幅统计图。请根据统计图中的信息，解答下面的问题。





（1）光明小学一共调查了（　　）名学生。（1 分）

（2）被调查的学生中，对端午习俗“了解较少”的有（　　）人，请将条形统计图补充完整。（2 分）

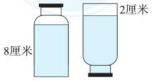
（3）对端午习俗“很了解”的人数比“了解较少”的多（　　）%。（2 分）

（4）如果该小学共有学生 2000 人，根据统计结果可以推测，对端午习俗“不了解”的学生约有（　　）人。（2 分）

（5）端午佳节，明都社区给敬老院送去一些肉粽和米粽，共 3 箱，每箱 80 个，第一箱里的肉粽与第二箱里的米粽同样多，第三箱里肉粽比米粽多 10 个。这三箱粽子里一共有（　　）个肉粽。（3 分）

附加题：（10 分）

如图，一个胶水瓶，它的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），容积为 32.4 立方厘米。当瓶子正放时，瓶内胶水液面高为 8 厘米；瓶子倒放时，空余部分高为 2 厘米。请你算一算，瓶内胶水的体积是多少立方厘米？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第三单元 跟踪检测卷

解决问题的策略

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。(每空1分，共20分)

1. 小红和小丽两人的钱数比是4∶5，小红的钱数占两人总钱数的(　　)/(　　)，小丽比小红多(　　)/(　　)。

2. 红气球比黄气球多$\frac{1}{5}$，那么黄气球比红气球少(　　)/(　　)，红气球是黄气球的(　　)/(　　)倍，黄气球是红气球的(　　)/(　　)。

3. 男生人数比女生人数多$\frac{1}{4}$，当女生有20人时，男生有(　　)人；当男生有20人时，女生有(　　)人。

4. 白兔
灰兔
白兔的只数是灰兔的(　　)/(　　)，灰兔的只数是白兔的(　　)/(　　)倍，白兔的只数是总只数的(　　)/(　　)，灰兔比白兔多(　　)/(　　)，白兔比灰兔少(　　)/(　　)，如果两种兔子一共有400只，则白兔比灰兔少(　　)只。

5. 学校里足球和排球的个数比是3∶5，排球的个数又是篮球的$\frac{4}{5}$。足球、排球、篮球的个数比是(　　)，如果三种球一共有171个，则足球有(　　)个，排球有(　　)个，篮球有(　　)个。

6. 在一次作文大赛中，参加比赛的人数在177～190，参赛男生人数是女生的$\frac{3}{5}$。男生有(　　)人，女生有(　　)人。

7. 王老师买了12支钢笔和18支圆珠笔，共付453.6元。已知2支钢笔的价钱和3支圆珠笔的价钱一样多，每支钢笔(　　)元。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 六(1)班男生人数比女生人数多$\frac{1}{4}$，也就是女生人数比男生人数少$\frac{1}{4}$。(　　)

2. 一根绳子，用去$\frac{2}{7}$后，还剩$\frac{2}{7}$米，用去的和剩下的一样长。(　　)

3. 男生人数的$\frac{3}{5}$正好等于女生人数的75%，则男生人数比女生人数多。(　　)

4. 每只大船坐5人，每只小船坐4人，坐满8只大船的人改坐小船，需要10只。(　　)

5. 一辆汽车从南通到南京需要4小时，已经行驶了3小时(时速相等)，未行的路程是已行路程的$\frac{1}{4}$。(　　)

三、我会选。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 一个长方形的长与宽的比是7∶5，长比宽长(　　)，宽比长短(　　)。

A. $\frac{2}{5}$　　B. $\frac{7}{5}$　　C. $\frac{2}{7}$　　D. $\frac{5}{7}$

2. 图中阴影部分的面积占整个图形面积的(　　)。



A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{3}{8}$　　D. $\frac{3}{4}$

3. 小红和小明放学步行回家，已知小红走的路程比小明少$\frac{1}{3}$，而小明用的时间比小红多$\frac{1}{5}$，那么小红与小明步行回家的速度比是(　　)。

A. 3∶5　　B. 5∶3　　C. 4∶5　　D. 1∶3

4. 同学们写了140篇阳光故事，正好贴满了9块展板。每块小展板贴12篇，每块大展板贴20篇，大展板有(　　)块。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

5. 5千克香蕉与4千克苹果共57元，1千克苹果比1千克香蕉贵3元。香蕉每千克(　　)元。

A. 8　　B. 4　　C. 5　　D. 7

四、操作题。(每题8分，共24分)

1. 学校科学实验室有42名同学，其中女生人数比男生少$\frac{1}{4}$，女生有多少人？

女生
男生
女生的人数比男生少$\frac{1}{4}$，女生的人数是男、女生总人数的(　　)/(　　)。

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名 学号 班级 学校
重点提示：请不要在密封线内答题哦！

2. 小明家公鸡与母鸡的只数比是 5∶3，公鸡比母鸡多 18 只，公鸡和母鸡一共有多少只？（先根据题意把线段图补充完整，再解答）



3. 迎宾路小学社团活动有象棋、跳棋共 26 副，恰好可供 120 名同学进行活动。象棋 2 人下一副，跳棋 6 人下一副，象棋、跳棋各有几副？（先假设象棋、跳棋各自的副数，再通过试验调整找出答案）

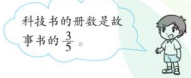
象棋副数	跳棋副数	总人数	与 120 人比较

象棋有（　　）副，跳棋有（　　）副。

五、解决问题。（共 36 分）

1. 服装厂加工一批西服，已经加工了 240 套，是未加工的$\frac{2}{5}$。这批西服一共有多少套？（7 分）

2. 学校图书馆里科技书比故事书少 200 册，图书馆里科技书有多少册？（7 分）



3. 六（1）班 32 位同学在活动课上打乒乓球，如图所示，正好分成 10 组，则玩乒乓球双打的一共有多少人？（7 分）



4. 有三堆围棋子，每堆 60 枚，第一堆的黑子与第二堆的白子同样多，第三堆的白子与三堆围棋子中白子总数的比是 1∶4。这三堆棋子中一共有白子多少枚？（7 分）

5. 米老鼠和唐老鸭各带了一些钱到超市买文具。米老鼠用去自己$\frac{2}{3}$的钱，唐老鸭用去自己$\frac{3}{4}$的钱，这时它们剩下的钱相等。米老鼠和唐老鸭所带的钱数之比是多少？（8 分）

附加题：（10 分）

甲、乙、丙三人合伙投资承包了一项工程，工程完工后一共赚到 120 万元的利润，已知甲投资的钱占乙、丙两人总钱数的$\frac{1}{3}$，乙投资的钱占甲、丙两人总钱数的$\frac{1}{4}$。如果按三人的投资比例来分配这项工程所得的利润，丙应该分得多少万元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第四、五单元 跟踪检测卷

比例 确定位置

时间：90分钟 满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、我会填。（每空1分，共19分）

1. 比例4∶2=48∶24写成分数的形式是（　　），根据比例的基本性质，写成乘法等式是（　　）。
2. 把0.5×80=4×10改写成比例式，可以是（　　）。
3. 在比例35∶10=21∶6中，如果将第一个比的后项增加30，第二个比的后项应该加上（　　）才能使比例成立。
4. 在一幅地图上量得甲地到乙地的距离是4厘米，而甲地到乙地的实际距离是180千米。这幅地图的比例尺是（　　）。
5. 把一个长方形操场用1∶100的比例尺画在图纸上，图上的面积和实际面积的比是（　　）。
6. 白兔与灰兔只数的比是7∶6，白兔有56只，灰兔有（　　）只。
7. 用5、8、10、4四个数可以组成一个比值最大的比例，这个比例是（　　）。
8. 一幢楼房的模型高度是7厘米，模型高度与实际高度的比是1∶400，楼房的实际高度是（　　）米。
9. 如图，爸爸看小英在北偏西50°方向上，小英看爸爸应该在（　　）偏（　　）40°方向上。



10. 一种精密的零件长2毫米，画在图纸上长是4厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）。
11. 地图上的线段比例尺是 0　30　60　90千米，那么图上的1厘米表示实际距离（　　）千米，把这个线段比例尺改写成数值比例尺是（　　），如果实际距离是450千米，那么在图上要画（　　）厘米。
12. 在括号里填上适当的数。

$\frac{14}{(\quad)}=\frac{7}{3}$　　0.5∶(　　)=(　　)∶12

13. 在比例尺为1∶2000的地图上，8厘米的线段代表实际距离（　　）千米。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 比例的两个内项互为倒数，那么它的两个外项也互为倒数。（　　）
2. 比的前项和后项都扩大到原来的2倍，得到一个新的比，这两个比能组成比例。（　　）
3. 学校在公园南偏西40度方向上，那么公园在学校南偏西40度方向上。（　　）
4. 如果$3a=5b$（a、b均不为0），那么$a∶b=5∶3$。（　　）
5. 两根同样长的钢筋，一根锯成3段用了12分钟，另一根要锯成6段，需要24分钟。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 南京到上海的距离是200千米，在一幅地图上量得它们之间的距离是20厘米。图上距离与实际距离的比是（　　）。
   A. 1∶1000000　　B. 20∶200　　C. 1∶200　　D. 1000000∶1
2. 方向北偏西60°，还可以说成（　　）。
   A. 南偏西60°　　B. 南偏西30°　　C. 西偏北30°　　D. 西偏北60°
3. 一个长4 cm，宽2 cm的长方形按4∶1放大，得到的图形的面积是（　　）cm^2。
   A. 32　　B. 2　　C. 128　　D. 72
4. 在比例尺是1∶8的图纸上，甲、乙两个圆的直径比是2∶3，那么甲、乙两个圆的实际的直径比是（　　）。
   A. 1∶8　　B. 4∶9　　C. 2∶3　　D. 8∶1
5. 在比例尺是8∶1的图纸上量得一个零件的长度是12厘米，这个零件实际长（　　）。
   A. 1.5厘米　　B. 0.96米　　C. 9.6厘米　　D. $\frac{2}{3}$厘米

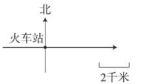
四、我会算。（每题4分，共24分）

$0.8∶x=\frac{3}{5}∶0.75$　　$\frac{1}{4}∶\frac{1}{12}=4∶x$　　$\frac{8}{x}=\frac{2}{9}$

$\frac{3}{4}∶x=3∶12$　　$\frac{3}{8}∶x=5\%∶0.6$　　$\frac{1.3}{1.8}=\frac{x}{3.6}$

五、操作题。（共10分）

1. 画出从火车站向实验小学的路线图。从火车站向北偏东45°方向行驶4千米到达华联大厦，再向南行驶2千米到达天桥，然后向北偏东30°方向行驶6千米到达实验小学。（4分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
姓名 学号 班级 学校

2. 将左图按 2∶1 放大，将右图按 1∶3 缩小。(6 分)



六、解决问题。(共 27 分)

1. 希望小学教学楼的地基的形状是长方形，长 72 米，宽 14 米，用$\frac{1}{2000}$的比例尺把它画在图纸上，长和宽各应画多少厘米？(4 分)

2. 在一幅比例尺是 1∶2000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 20 厘米。如果在另一幅地图上，甲、乙两地的距离是 10 厘米，另一幅地图的比例尺是多少？(4 分)

3. 一幅地图的线段比例尺是0　40　80　120　160千米。

(1) 甲、乙两城在这幅地图上相距 18 厘米，两城间的实际距离是多少千米？(3 分)

(2) 丙、丁两城相距 660 千米，在这幅地图上两城之间的距离是多少厘米？(3 分)

4. 一种农药，纯药液与水的质量比是 1∶800，20 克纯药液要加水多少克？如果加水 560 千克，需要加多少千克纯药液？(4 分)

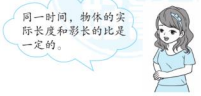
5. 明明和芳芳住在同一个有天然气管道的小区，下表是两家上半年天然气使用情况统计表。请根据表中的数据写出比例并解比例。(4 分)

	明明家	芳芳家
天然气使用量/立方米	12	23
总价/元	24	x

6. 某工厂生产一批零件，计划每天生产 200 件，25 天可以完成任务，实际每天超产 25%，实际生产了多少天？(5 分)

附加题：(10 分)

埃及的金字塔是著名奇观，它给后人留下了很多难解之谜。你能根据下面的信息算出金字塔的实际高度吗？测量结果：竹竿长 5 米，它的影长为 3 米；金字塔的影长为 87.9 米。你能想办法知道比它低 3 米的第二个金字塔的影长是多少米吗？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、我会填。（每空1分，共21分）

1. 如果$6x=5y$（x，y均不为0），那么$y:x=$（　　），如果$a=\frac{3}{4}b$（a，b均不为0），那么$a:b=$（　　）。
2. 医生记录病人24小时的体温变化情况，用（　　）统计图比较好，要反映100克牛奶中锌、镁、铁、钙等微量元素所占的百分比，用（　　）统计图比较合适。
3. 一座城楼大约有120米长，可在李华拍的照片上只有4厘米长，这张照片的比例尺是（　　）。
4. 一个底面周长为18.84分米，高为8分米的圆柱体，它的表面积是（　　）平方分米，与它等底等高的圆锥体的体积是（　　）立方分米。
5. 一种圆锥形蛋筒的高约是16厘米，底面半径约是3厘米。如果每立方厘米约重0.45克，那么它的质量约是（　　）克。（保留整数）
6. $\frac{3}{5}$、0.2、3和a，当$a=$（　　）或（　　）或（　　）时，这四个数能组成比例。
7. 在一个比例式中，两个比的比值都等于5，这个比例式的两个内项分别为$\frac{1}{2}$和$\frac{1}{3}$，那么这个比例式是（　　）。
8. 一个圆柱底面半径是3分米，高8米，把它锯成2段后表面积增加（　　）平方分米。
9. 鸡兔同笼，共有5个头，16条腿，笼中鸡有（　　）只，兔有（　　）只。
10. 食堂吃掉的粮食是剩下粮食的40%，吃掉的粮食是运进总粮食的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，剩下粮食与运进总粮食的比是（　　）。
11. 一个棱长4厘米的正方体木块削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是（　　）立方厘米。
12. 把一个圆柱体沿着底面直径切成两半，表面积比原来增加了60平方厘米，圆柱的高是5厘米，切开后得到的半个圆柱的体积是（　　）立方厘米，半个圆柱的表面积是（　　）平方厘米。
13. 一个圆柱和圆锥的底面积的比是3∶2，高的比是4∶3，圆柱和圆锥体积的比是（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 扇形统计图可以清楚地表示部分与总数之间的关系。（　　）
2. 在比例中，两个外项的积与两个内项的积的比是1∶1。（　　）
3. 一个圆锥的底面直径和高都是6 dm，如果沿着底面直径纵切成两半，表面积增加12 dm^2。（　　）
4. 甲、乙两个圆柱的体积相等，如果甲圆柱的高是乙圆柱的$\frac{4}{9}$，那么甲圆柱的底面半径就是乙圆柱的1.5倍。（　　）
5. 甲数的$\frac{3}{4}$等于乙数的$\frac{2}{5}$，那么甲数∶乙数=15∶8。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共5分）

1. 两个长方形，它们面积的比是8∶7，长的比是4∶5，宽的比是（　　）。
   A. 10∶7　　B. 40∶35　　C. 35∶40　　D. 7∶10
2. 圆锥的底面半径扩大到原来的2倍，高缩小到原来的$\frac{1}{2}$，体积就（　　）。
   A. 扩大到原来的2倍　　B. 缩小到原来的$\frac{1}{2}$
   C. 扩大到原来的4倍　　D. 缩小到原来的$\frac{1}{4}$
3. 把线段比例尺 0　10　20　30千米 改写成数值比例尺是（　　）。
   A. 1∶10　　B. 1∶1000000　　C. 1∶3000000　　D. 1∶2000000
4. 观察右图，笑笑看淘气是在（　　）。
   A. 北偏东68°的方向上　　B. 南偏西68°的方向上
   C. 北偏东22°的方向上　　D. 南偏西22°的方向上



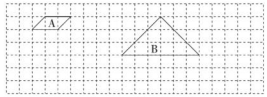
5. 能与$\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$组成比例的是（　　）。
   A. 4∶3　　B. 3∶4　　C. $\frac{1}{4}$∶3　　D. 4∶$\frac{1}{3}$

四、我会算。（每题4分，共16分）

$\frac{0.5}{x}=\frac{3}{0.8}$　　$x:3.25=\frac{1}{5}:\frac{5}{4}$　　$6x\div40\%=18$　　$12\times\frac{2}{3}+7x=12$

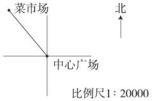
五、动手操作，探索创新。（共24分）

1. 请按3∶1的比画出图形A放大后的图形，再按1∶3的比画出图形B缩小后的图形。（4分）



姓名　学号　班级　学校
重点提示：请不要在密封线内答题哦！
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 右图是某小区的平面图，请按要求完成下面各题。
（测量所得数据取整厘米数）

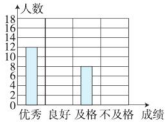


（1）菜市场在中心广场（　　）方向（　　）米处。（2 分）

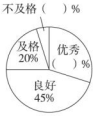
（2）老年活动中心在中心广场南偏西 30°方向 200 米处，幼儿园在中心广场南偏东 60°方向 400 米处。请在图上标出它们的位置。（2 分）

3. 下图是根据六（1）班一次数学测试成绩数据绘制成的统计图，请结合两幅统计图提供的信息，回答下面问题。

六（1）班数学测试成绩统计图



六（1）班数学测试成绩统计图



（1）优秀人数比及格人数多（　　）%。（2 分）

（2）六（1）班有（　　）人参加本次数学测试。（4 分）

（3）把条形统计图和扇形统计图补充或填写完整。（10 分）

六、解决问题。（共 29 分）

1. 在比例尺是 1∶7500000 的地图上，量得南京到北京的距离是 12 厘米，一列火车以每小时 80 千米的速度从南京去北京需要多少小时？（5 分）

2. 悦达嘉园 11 号楼的实际高度是 40 米，它的高度与模型高度的比是 500∶1。那么模型的高度是多少厘米？（6 分）

3. 一个圆锥形碎石堆，底面直径是 4 米，高 1.5 米。用这堆碎石在 12 米宽的公路上铺 10 厘米厚的路面，约能铺多少米？（得数保留一位小数）（6 分）

4. 李老师和 53 名学生去公园划船，一共租了 10 只船。大船和小船各租了多少只？（每只船都坐满）（6 分）



每只大船可坐6人



每只小船可坐4人

5. 李老师新买了一个高档茶杯（如图），量得茶杯的底面直径是 6 厘米，高是 15 厘米。



（1）这个茶杯的容积是多少毫升？（茶杯的厚度忽略不计）（3 分）

（2）做这样一个茶杯的包装盒（长方体）至少需要硬纸板多少平方厘米？（3 分）

附加题：（10 分）

在底面积是 300 平方厘米的圆柱形容器里，竖直放着一个高是 60 厘米，底面积是 100 平方厘米的圆柱形铁棒。这时容器里的水深 50 厘米。现将铁棒轻轻地向上方提起 10 厘米，露出水面的圆柱形铁棒浸湿部分长多少厘米？

自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 SJ版

第六单元 跟踪检测卷

正比例和反比例

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共24分）

1. 已知 $a \div b = c$（a、b、c 均不为0），那么当 c 一定时，a 和 b（　　）；当 a 一定时，b 和 c（　　）；当 b 一定时，a 和 c（　　）。（填“成正比例”或“成反比例”）

2. 如果 $x - y = 0$（x、y 均不为0），那么 x 和 y 成（　　）比例；如果生产一个零件所用时间一定，生产零件所用总时间和生产零件的个数成（　　）比例；圆的周长一定，圆周率与直径（　　）比例。

3. 因为 $X = 2Y$（X、Y 均不为0），所以 $X : Y =$（　　），X 和 Y 成（　　）比例。

4. 如果 $14x = 12y$（x、y 均不为0），那么 $x : y =$（　　），x 和 y 成（　　）比例。

5. m 和 n 成正比例，并且当 $m = 2.4$ 时，n 的对应值是0.24，那么，当 $m = 54$ 时，$n =$（　　），当 $n = 54$ 时，$m =$（　　）。

6. 根据右表填空。

（1）如果 A 与 B 成正比例，那么？是（　　）。

（2）如果 A 与 B 成反比例，那么？是（　　）。

A	4	?
B	200	160

7. 在阳光下，同一时刻同一地点，树高与影长成（　　）比例。如果一棵小树的高度是1.5米，影长是0.8米，同一时刻同一地点一棵大树的影长是4.8米，大树的高度是（　　）米。

8. 把一个长方形按3∶1放大，面积将扩大到原来的（　　）倍；按不同的比放大，所得的长方形中，长与宽成（　　）比例。

9. 一根木料锯成4段要24分钟。照这样计算，锯成5段要花（　　）分钟，48分钟能把木料锯成（　　）段。

10. 鞋的尺码是指鞋底的长度，通常用“码”或“厘米”作单位。

厘米数	22	22.5	23	24	24.5	25	（　）	27	…
码数	34	35	36	38	（　）	40	41	44	…

（1）找出其中的规律，在表中（　　）里填上合适的数。

（2）如果用 x 表示厘米数，y 表示码数，那么用 x 表示 y 的式子为（　　）。

（3）这里的 x 和 y（　　）比例。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 大米的总量一定，吃掉的和剩下的成反比例。（　　）

2. 圆的半径和周长成正比例。（　　）

3. 铺地面积一定，方砖的边长和所需块数成反比例。（　　）

4. 甲和乙成反比例，乙和丙成反比例，所以甲和丙也成反比例。（　　）

5. 订阅《扬子晚报》的总钱数和份数成正比例。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下列各组量中，成正比例的是（　　）。

A. 路程一定，速度和时间　　B. 长方体的底面积一定，体积和高

C. 正方形的边长和面积　　D. 一根绳子剪成两段，第一段与第二段绳长

2. 考试人数、及格人数、及格率三个量中，当（　　）一定时，其他两种量成反比例。

A. 考试人数　　B. 及格人数　　C. 及格率　　D. 无法判断

3. 圆的周长公式中，当 C 一定时，π 与 d（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例　　D. 无法判断

4. 如果 $A \times 2 = B \div 3$（A、B 均不为0），那么 $A : B =$（　　）。

A. 2∶3　　B. 3∶2　　C. 1∶6　　D. 6∶1

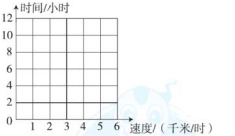
5. 甲、乙是两个成反比例的量，当甲减少20%时，乙（　　）。

A. 增加20%　　B. 减少20%　　C. 增加25%　　D. 减少25%

四、动手实践，操作应用。（共10分）

小林走12千米，他行走的速度与所用时间的关系如下表。

速度/（千米/时）	时间/小时
1	12
2	6
3	4
4	3
5	2.4
6	2



（1）根据上表中的数据，在上图中找出各点，并用光滑的曲线顺次连接各点。（4分）

（2）如果以1.5千米/时的速度行进，需要（　　）小时才能走完。（2分）

（3）如果想用3小时走完，速度应达到（　　）千米/时。（2分）

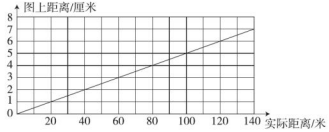
（4）从图中，你发现了什么？（2分）

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（共 46 分）

1. 下面的图像表示一幅地图的图上距离和实际距离的关系。



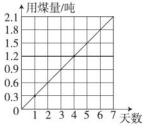
（1）看图填写下表。（6 分）

图上距离/厘米	1	2	3	4	5	6	…
实际距离/米							…

（2）根据上面的图像，你能说出这幅地图的比例尺是多少吗？图上距离与实际距离成什么比例？（4 分）

（3）在这幅地图上，量得甲、乙两地的图上距离是 13 厘米，那么甲、乙两地的实际距离是多少米？（4 分）

2. 下面的图像表示实验小学食堂的用煤天数和用煤量的关系。



（1）根据图像，你能判断用煤天数和用煤量成什么比例吗？（4 分）

（2）如果用 y 表示用煤量，x 表示用煤天数，k 表示每天的用煤量，它们之间的关系可以表示为（　　）。（4 分）

（3）根据图像判断，5 天要用煤多少吨？2.4 吨煤可以用多少天？（5 分）

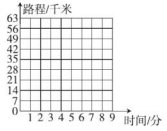
3. 磁悬浮列车匀速行驶时，路程和时间的关系如下：

时间/分	1	2	3	4	5	6	7	8	9
路程/千米	7	14	21	28	35	42			

（1）将表格补充完整，根据表中的数据，在图中描点再顺次连接。（6 分）

（2）哪个量没变？路程和时间之间成什么比例？（4 分）

（3）列车行驶 2 分半时，所行路程是多少？（4 分）



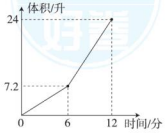
4. 在同一时刻的物高与影长成正比例，如果在某时，旗杆在地面上的影长为 10 米，身高是 1.8 米的小明的影长是 1.5 米，旗杆的高度是多少米？（5 分）

附加题：（10 分）

明明家的鱼缸有 A，B 两根进水管，先打开 A 管，中途打开 B 管。下图表示从开始加水到蓄满水的进水时间和鱼缸中水的体积的关系。

（1）从 0 分到 6 分，鱼缸中水的体积和进水时间成比例吗？如果成，成什么比例？如果不成比例，理由是什么？

（2）A 管每分进水多少升？B 管呢？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算的挑战

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共28分）

1. 某地的面积是102600平方千米，把102600改写成用“万”作单位的数是（　　）；据统计，该地的人口是79209700人，79209700省略“万”位后面的尾数大约是（　　）万。

2. 在0.12，3.5，$\frac{1}{9}$，-2，$\frac{3}{4}$，200，1，-4，0.68中，自然数有（　　），分数有（　　），小数有（　　），负数有（　　）。

3. 一个数扩大到它的100倍后是2.7，这个数是（　　）；把0.5缩小到它的$\frac{1}{100}$后是（　　）。

4. 三个连续奇数的和是33，这三个连续奇数是（　　）、（　　）、（　　）。

5. 把一根2 m长的绳子逐段剪成同样长的小段，4次剪完，每小段占全长的$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$，每小段长（　　）m。

6. 一个两位小数保留一位小数是6.0，这个两位小数最大是（　　），最小是（　　）。

7. A、B都是大于0的自然数，若A＝6B，则A与B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 小明$\frac{1}{5}$ h走了$\frac{3}{4}$ km，平均每小时走（　　）km，平均每千米用（　　）h。

9. 甲数比乙数多25%，则乙数比甲数少（　　）%。

10. 中国农历中的“夏至”是一年中白昼最长、黑夜最短的一天。这一天，盐城市的白昼与黑夜时间比约是7∶5，那么白昼是（　　）小时。

11. 一根木料长20米，第一次截去全长的$\frac{1}{4}$，第二次截去余下的$\frac{1}{4}$，还剩下（　　）米。

12. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

6.9×2.5 ◯ 6.9　　8.96÷1.2 ◯ 8.96　　5.6－$\frac{8}{7}$ ◯ 4.6

105÷$\frac{3}{2}$ ◯ 105×$\frac{3}{2}$　　$\frac{4}{5}$×1 ◯ $\frac{4}{5}$÷1　　0÷$\frac{3}{14}$ ◯ $\frac{3}{14}$＋0

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 因为$\frac{5}{8}>\frac{1}{3}$，所以$\frac{5}{8}$的分数单位比$\frac{1}{3}$的分数单位大。（　　）

2. 4900÷400＝49÷4＝12……1。（　　）

3. 8和0.125互为倒数。（　　）

4. -2 ℃比-5 ℃的温度低。（　　）

5. 两个非0自然数相乘的积一定是合数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共5分）

1. 下列分数中，不能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{7}{20}$　　B. $\frac{8}{25}$　　C. $\frac{7}{12}$　　D. $\frac{6}{15}$

2. 下面四个算式中，（　　）是错误的。

A. 0.125＋(8－4)＝(0.125＋8)－4　　B. 0.125×(8×4)＝0.125×8×4

C. 0.125×(8＋4)＝0.125×8＋4　　D. 0.125×(8－4)＝0.125×4

3. 在2.3548，2.3548，2.3548，2.3548中，最小的数是（　　）。

A. 2.3548　　B. 2.3548　　C. 2.3548　　D. 2.3548

4. 分子、分母均为大于1的自然数且相差1的分数一定是（　　）。

A. 真分数　　B. 假分数　　C. 带分数　　D. 最简分数

5. 下列数中，不是16和12的公倍数的是（　　）。

A. 48　　B. 36　　C. 144　　D. 240

四、我会算。（共33分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共8分）

763－197＝　　4.3÷0.43＝　　0.37＋1.6＝　　0.57×0.3＝

$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$＝　　200×30＝　　600÷200＝　　$20-\frac{4}{9}$＝

1.8÷3＝　　390.5÷100＝　　25×4%＝　　0.4×1.5＝

$1\div\frac{7}{8}$＝　　$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}$＝　　$\frac{5}{8}\times16\div5$＝　　$8\times\frac{1}{8}\div8\times\frac{1}{8}$＝

2. 估算。（每题1分，共4分）

803－208≈　　24×398≈　　6298÷9≈　　723÷89≈

3. 用竖式计算，带＊的要验算。（每题3分，共9分）

＊25.3－14.88＝　　46×2.5＝　　5.94÷1.1＝

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 怎样算简便就怎样算。（每题 2 分，共 12 分）

1. $25\times16\times0.5$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$

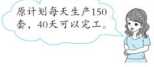
$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$

$3.68-0.82-0.18$

$10-(1.25+0.2)\div0.5$

五、解决问题。（共 29 分）

1. 星星校服厂生产一批校服，由于要加快进度，实际每天多生产 50 套，实际比计划提前多少天完成任务？（5 分）



2. 爸爸骑车上班，计划每分钟行 300 m，15 分钟可以到达单位，实际每分钟比计划多行 20%，爸爸实际用多少分钟到达单位？（6 分）

3. 六（2）班的同学买了 48 米彩带，用总长的$\frac{1}{4}$做蝴蝶结，用总长的$\frac{1}{3}$做中国结。这条彩带还剩多少米？（6 分）

4. 现有一种长 45 厘米，宽 30 厘米的长方形纸若干张。

（1）将其中一张裁成正方形纸片，且纸不能有剩余，最少可以裁多少块正方形纸片？（3 分）

（2）将这些纸拼成一些正方形，正方形的边长最短是多少厘米？至少要用多少张这样的长方形纸？（3 分）

5. 一堆沙子，第一次运走总质量的$\frac{1}{4}$，第二次比第一次多运走 40 吨，第三次运走总质量的 40%，正好运完。这堆沙子有多少吨？（6 分）

附加题：（10 分）

六（2）班的男生人数是女生人数的$\frac{8}{9}$，转进 1 名女生后，男生人数是女生的$\frac{6}{7}$。六（2）班男生有多少人？原来女生有多少人？

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（二）

代数思想

时间：90分钟　满分：100分+10分

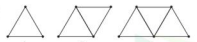
题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共21分）

1. 三个连续奇数中间的数是 m，则 m 的前面和后面的奇数分别是（　　）和（　　）。
2. 一个长方形的宽是 a m，长是宽的4倍，这个长方形的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。
3. 工地运来水泥 a 车，每车14 t，可供施工队使用一周，$14a \div 7$ 表示（　　）。当 $a=8$ 时，上式的值是（　　）。
4. 如果 $3x-4=35$，那么 $4x+3=$（　　）。
5. 如果 $99-a$ 是一个两位数，那么自然数 a 最大可以是（　　）。
6. 甲数除以乙数，商是0.35，甲数与乙数的最简整数比是（　　）∶（　　），乙数与甲数的比值是（　　）。
7. 王老师身高1.65 m，她照了一张照片，照片上的她身高5 cm，这张照片拍摄的比例尺是（　　）。
8. 如果 $a:5=6:b$，那么 $ab=$（　　）。如果 $7x=8y$（x，y 均不为0），那么 $\frac{x}{y}=$（　　）。
9. 5∶7的后项加上21，要使比值不变，比的前项应加上（　　）。
10. 把 a 米长的绳子平均分成6段，每段长（　　）米，每段占全长的（　　）。
11. 如图，用火柴棒摆三角形图案，第1个图案需要3根火柴棒，第2个图案需要5根火柴棒……

（1）按此规律，第5个图案需要（　　）根火柴棒；

（2）第 n 个图案需要（　　）根火柴棒。



12. 鞋的尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是 $b=2a-10$（b 表示码数，a 表示厘米数）。根据这个关系式，写出你自己所穿鞋的码数为（　　）码，用厘米数表示为（　　）厘米。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 方程一定是等式，等式不一定是方程。（　　）
2. 妈妈比我大 b 岁，10年后妈妈比我大（$b+10$）岁。（　　）
3. 当 n 是自然数时，$2n$ 一定是偶数。（　　）
4. 已知 $\frac{1}{x}=y$（$x\neq0$），x 和 y 成正比例关系。（　　）
5. 调查一个小区在母亲节当天收到礼物的妈妈人数和没收到礼物的比是7∶2，表示收到礼物的妈妈人数比没收到礼物的多 $\frac{5}{7}$。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一幅地图的比例尺是1∶2000000，在地图上，1 cm的距离表示实际距离（　　）km。

A. 2　　B. 20　　C. 200　　D. 2000

2. 能与0.24∶0.1组成比例的是（　　）。

A. 24∶1　　B. 12∶1　　C. 12∶5　　D. 5∶12

3. 三角形的面积是 S，底是 a，这条底上的高是（　　）。

A. $2S\div a$　　B. $\frac{1}{2}S\div a$　　C. $S\div a$　　D. $S\div4a$

4. 圆的半径与圆的面积（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例　　D. 无法判断

5. 小明把 $4x-8$ 错看成 $4(x-8)$，结果比原来（　　）。

A. 多24　　B. 少24　　C. 多12　　D. 少12

四、我会算。（共28分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$\frac{3}{5}\times\frac{10}{3}=$　　$15\div\frac{5}{8}=$　　$0.09^2=$　　$8-\frac{3}{5}=$

$10\frac{9}{11}\times11=$　　$99\times102\approx$　　$\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=$　　$25\times40\%=$

2. 化简比并求比值。（每题4分，共12分）

$\frac{2}{50}:\frac{1}{7}$　　$\frac{1}{2}$ t∶750 kg　　$4.5:\frac{4}{9}$

3. 解方程或比例。（每题3分，共12分）

$x\div\frac{6}{5}=\frac{13}{12}$　　$\frac{1.4}{0.5}=\frac{2.1}{x}$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{9}:x$　　$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

1. 实验小学举行科技创新大赛，六年级同学上交了科技小制作和小发明共 140 件作品，其中科技小制作的件数是小发明的 2.5 倍。六年级上交的科技小制作和小发明各有多少件？（列方程解答）

2. 树袋熊每天的睡眠时间大约是 20 小时，比松鼠每天的睡眠时间多$\frac{3}{7}$，松鼠每天的睡眠时间大约是多少小时？（列方程解答）

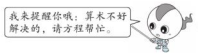


3. 学校把购进的图书的$\frac{3}{10}$按照 3∶2∶7 分配给四、五、六年级。已知六年级分到 42 本，学校共购进多少本图书？

4. 在比例尺是 1∶6000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 14 cm，一列火车的速度是每小时 183 km，4 小时能否从甲地到乙地？

5. 婷婷有一本故事书，已看的页数与剩下页数的比是 3∶5，如果再看 65 页，正好看完了全书的$\frac{11}{12}$，这本故事书共有多少页？

6. 实验小学上学期书法兴趣小组的女生人数占 37.5%，本学期男生人数没变，女生增加了 4 人，这时女生人数占总人数的$\frac{4}{9}$。本学期书法兴趣小组一共有多少人？



附加题：（10 分）

学校买来一批图书，校长把这批图书的$\frac{1}{5}$多 6 本分给了六（1）班，又把剩下的$\frac{1}{5}$多 9 本分给了六（2）班，最后把剩下的图书都给了六（3）班，结果三个班分得的图书一样多。六（3）班分得图书多少本？

自己说说
老师点评
家长点评
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（三）

空间想象能力

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、我会填。（每空1分，共18分）

1. 在括号里填上适当的计量单位。

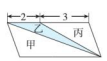
（1）北京到石家庄的公路长约292（　　）。

（2）学校篮球场的面积是420（　　）。

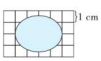
（3）丽丽家微波炉的容积是23（　　）。

2. 在同一平面内，如果直线b和c都与直线a垂直，那么直线b和c的位置关系是（　　）。

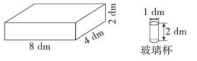
3. 下图所示平行四边形中，甲、乙、丙三个三角形面积的比是（　　）。



（第3题图）



（第4题图）



（第5题图）

4. 如上图，这个椭圆的面积大约是（　　）cm^2。

5. 如上图，这个包装盒里最多能装（　　）个这样的玻璃杯。

6. 如右图所示，如果正方形的面积是16 cm^2，这个圆的周长就是（　　）cm，面积就是（　　）cm^2。



7. 一个圆形花坛的直径是6米，现在沿花坛的外围铺一条宽1米的水泥路，水泥路面的面积是（　　）平方米。

8. 把两个棱长是4 cm的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

9. 一个长方体、一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，如果长方体的高是9厘米，那么圆柱的高是（　　）厘米，圆锥的高是（　　）厘米。

10. 如图是一张长方形纸折起来以后的图形，已知$\angle 1 = 30°$，那么$\angle 2$ =（　　）°。



11. 将一个圆柱削去120立方厘米后，得到一个最大的圆锥，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。

12. 一个立体图形，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，搭一个这样的立体图形至少要（　　）个小正方体，最多要（　　）个小正方体。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 旋转和平移不改变图形的大小和形状，只改变图形的位置。（　　）

2. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）

3. 用10倍的放大镜看一个10°的角，这个角变成了100°。（　　）

4. 明明的位置在第2列第3行，记为（2，3），如果将他往后调3行，他的位置就可记为（2，6）。（　　）

5. 把一根长16厘米的铁丝围成一个长方形，长和宽都是质数，那么它的面积可能是7平方厘米，也可能是15平方厘米。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共12分）

1. 在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是这个正方形周长的（　　）。

A. $\frac{\pi}{2}$倍　　B. $\frac{2}{\pi}$　　C. $\frac{\pi}{4}$　　D. $\frac{4}{\pi}$倍

2. 将下图中左边的图形按1∶2缩小后的图形是（　　）。




A


B


C


D

3. 用一张长方形纸围成一个圆柱（不能有重合部分），有两种围法，这两种围法所得到的圆柱的（　　）相等。

A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 体积　　D. 表面积

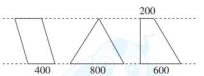
4. 如图，两条平行线间有三个图形（单位：cm），比较它们的面积，（　　）。

A. 平行四边形面积最大

B. 三角形面积最大

C. 梯形面积最大

D. 都相等



5. 如图，圆柱形容器内的沙子（阴影）占容器容积的$\frac{1}{3}$，倒入（　　）内正好倒满。





A



B



C



D

6. 下列图形不是左面的正方体的展开图的是（　　）。




A


B


C


D

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

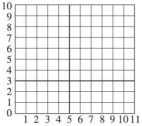
四、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 9 分）

1. 描出下列各点，并依次连成封闭图形。

   A（2，8）　B（2，3）　C（4，3）

2. 画出把 1 题中的图形向右平移 3 格后的图形。

3. 画出把 1 题中的图形绕 B 点顺时针旋转 90°后的图形。



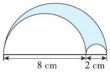
五、我会按要求正确解决。（每题 8 分，共 16 分）

1. 巧求下面阴影部分的周长。

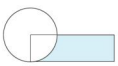
（1）



（2）



2. 图中圆的周长是 31.4 厘米，且圆的面积和长方形的面积相等，求阴影部分的面积和周长。



六、解决问题。（共 35 分）

1. 张大伯用 51 m 长的篱笆在河边围了一块梯形菜地（如图），这块菜地的面积是多少平方米？（8 分）



2. 一个长方体游泳池长 40 米，宽 20 米，深 3 米，在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖，需要贴瓷砖的面积为多少平方米？如果在这个游泳池里注入 2.5 米深的水，需要多少吨水？（每立方米水重 1 吨）这个游泳池的占地面积有多大？（10 分）

3. 一个长方体的木块，它的长、宽、高的比是 4∶3∶2。这个长方体木块的长是 12 cm，现在将这个长方体木块削成一个体积最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米？（8 分）

4. 一堆小麦呈圆锥形，底面周长是 15.7 米，高是 3 米，把这堆小麦装进底面直径是 4 米，高是 2 米的圆柱形粮囤里（厚度忽略不计），可以装多高？（得数保留两位小数）（9 分）

附加题：（10 分）

如图，一密封容器的下面是圆柱体，上面是圆锥体。分别高 10 cm 和 6 cm，这时容器液面高 7 cm，当把这个容器倒过来时，从圆锥的顶点到液面高多少厘米？



自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（四）

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共23分）

1. 扇形统计图可以清楚地表示出（　　）和（　　）之间的关系；（　　）统计图不但可以表示出数量的多少，而且可以清楚地表示出数量增减变化的情况。

2. 一个盒子里有8个红球，4个蓝球，2个白球，它们的大小、形状一样，从中任意摸出一个球，摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

3. 右图是六（1）班图书角图书情况统计图。



（1）童话书占图书总数的（　　）%。

（2）如果科技书有150本，那么作文书有（　　）本。

4. 在一个条形统计图里，若用1.5厘米高的直条表示10吨，则用（　　）厘米高的直条表示40吨，用9厘米高的直条表示（　　）吨。

5. 口袋里有9张写有数的卡片，从中任意摸出1张。

1	16	13	9	2	5	8	7	24

（1）（　　）摸到自然数，（　　）摸到小数。（填“一定”“可能”或“不可能”）

（2）摸到（　　）的可能性大，摸到（　　）的可能性小。（填“奇数”或“偶数”）

（3）摸到（　　）、（　　）和（　　）的可能性相等。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

6. 亮亮前几次英语测试的平均成绩为84分，这次测试要得100分，才能把这几次英语测试的平均成绩提到86分，这是第（　　）次测试。

7. 在学校组织的校园舞比赛中，七位评委老师给六（2）班的评分（单位：分）分别是9.45、9.47、9.38、9.55、9.24、9.35、9.40。去掉一个最高分和一个最低分，六（2）班最终平均得分是（　　）分。

8. 有三张数字卡片4，5，6，任意选两张摆成两位数，两位数是奇数时小芳赢，两位数是偶数时小玲赢，她们两人中（　　）赢的可能性大。

9. 要统计学校各社团人数，应绘制（　　）统计图；要统计午餐各种营养成分所占的百分比，应绘制（　　）统计图；要统计文文6～12岁体重变化情况，应绘制（　　）统计图。

10. 跳绳比赛前，采用“石头”“剪刀”“布”的游戏方法确定谁先跳，这种游戏规则是（　　）的。（填“公平”或“不公平”）

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 王强所在班的平均身高大于李亮所在班的平均身高，那么王强一定比李亮高。（　　）

2. 一次抽奖的中奖率是10%，抽100次一定有10次中奖。（　　）

3. 抛硬币时正面向上和反面向上的可能性是相等的，明明抛了20次，肯定有10次正面向上。（　　）

4. 赵彤把妈妈手机号码的最后一个数字忘了，她随意拨了一个数字，不可能拨对。（　　）

5. 盒子里放有两种不同颜色的球，它们的形状、大小相同，小刚摸了10次，其中5次摸到黑球，5次摸到白球，说明这两种球一样多。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　　D. 三类统计图都可以

2. 某地天气预报中说：“明天降雨的概率为95%”，也就是说（　　）。

A. 明天95%的地区会下雨　　B. 明天下雨的可能性很大

C. 明天下雨的可能性很小　　D. 明天一定会下雨

3. 甲、乙两个数的平均数是16，乙、丙两个数的平均数是14，则甲比丙（　　）。

A. 少4　　B. 多4　　C. 少2　　D. 多2

4. 骰子的六个面上分别刻有1到6的点数，同时抛掷两枚骰子，下列说法中不可能实现的是（　　）。

A. 点数之和是12　　B. 点数之和小于3

C. 点数之和是13　　D. 点数之和是7

5. 盒子里有8个球，上面分别标有2，3，4，5，6，7，8，9八个数，这些球除标的数不同外其他都相同，甲、乙两人玩摸球游戏，下面规则中对双方公平的是（　　）。

A. 任意摸一球，摸到质数甲胜，摸到合数乙胜

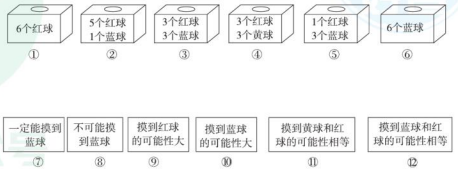
B. 任意摸一球，摸到的数小于5甲胜，摸到的数大于5乙胜

C. 任意摸一球，摸到2的倍数甲胜，摸到5的倍数乙胜

D. 任意摸一球，摸到奇数甲胜，摸到4的倍数乙胜

四、动手操作，智慧大脑。（共22分）

1. 连一连。（12分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面是某超市最近5天销售A、B两种牛奶情况的统计表，请根据统计表绘制统计图。（单位：箱）（10分）

	第1天	第2天	第3天	第4天	第5天
A	60	55	51	47	45
B	40	45	52	58	62



五、解决问题。（每题7分，共35分）

1. 每年的6月5日是“世界环境日”，为配合今年的“世界环境日”宣传活动，某校课外活动小组对全校师生开展了以“爱护环境，从我做起”为主题的问卷调查活动，将调查结果分析整理后，制成了下面两个统计图。

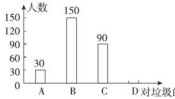
A. 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

B. 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C. 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D. 随手乱扔垃圾。





根据以上信息，回答下列问题。

（1）该校课外活动小组调查了多少人？并补全条形统计图。

（2）如果该校共有师生2600人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？

2. 萌萌和萍萍一起玩游戏，规则是将3，4，5，6，7这5张卡片洗匀反扣在桌面上，一人随机抽一张，若两人抽取的卡片上的数字之和大于10则萌萌胜，小于10则萍萍胜，等于10则重新抽取。你认为这个游戏公平吗？请说明理由。

3. 甲、乙两人用同样多的钱一起买了22瓶葡萄酒，甲拿了12瓶，乙拿了10瓶，后来甲又补给乙26元钱。请问：每瓶葡萄酒多少钱？

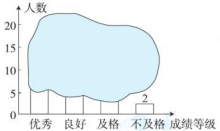
4. 有甲、乙、丙、丁四个数，每次去掉一个数，求其余三个数的平均数，这样得到以下四个数：45，60，65，70，求甲、乙、丙、丁四个数的平均数。

5. 小亮同学完成数学作业后，不小心将墨水泼在了作业纸上（如图）。已知五（1）班数学期末考试的及格率为95%，成绩优秀的人数占全班的35%，成绩良好的人数比优秀的人数多$\frac{2}{7}$。请根据以上信息，回答下列问题。

（1）五（1）班共有（　　）人。

（2）五（1）班有（　　）人的成绩为良好。

（3）成绩正好及格的有多少人？



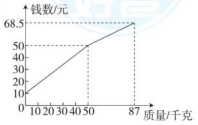
附加题：（10分）

菜农张伯伯到集市上去卖自家种的87千克黄瓜，为了方便，他带了一些零钱。按市场价卖掉一些后，他开始降价卖掉剩下的黄瓜。如图是张伯伯手中钱数和所卖黄瓜质量的统计图。

（1）看图可以知道张伯伯带了（　　）元零钱；卖完后手中有（　　）元。

（2）降价前每千克黄瓜多少元？

（3）降价后每千克黄瓜多少元？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

巧用数学思想与方法解决问题

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、我会填。（每空1分，共20分）

1. 用1、2、3这三个数字能组成（　　）个不同的三位数。
2. 小明去商店购物，如果将身上的钱全部买练习本可买12本，如果全部买钢笔可买3支。现在小明先买8本练习本后，还可买（　　）支钢笔。
3. 王大爷养了2头牛和10头猪，1头牛的质量相当于5头猪的质量。2头牛和10头猪的总质量相当于（　　）头牛或（　　）头猪的质量。
4. 一个分数如果分子不变，分母加2，那么可以化简为$\frac{1}{4}$，如果分母不变，分子减1，那么可以化简为$\frac{2}{9}$，这个分数是（　　）。
5. 如图是边长为a的两个正方形，其中一个正方形的一个顶点恰巧在另一个正方形的中心上，则它们的重叠部分（阴影部分）的面积为（　　）。



6. 张颖一个月里画了4张素描画和6张中国画。素描画和中国画张数的比是（　　）；素描画比中国画少（　　）；中国画比素描画多（　　）。
7. 参加海峡·冰心杯写作大赛的人数在111～131之间，参赛男生的人数是参赛女生的$\frac{5}{6}$，参赛的男生有（　　）人，参赛的女生有（　　）人。
8. 芳芳把640毫升水倒入4个小杯和1个大杯中，正好都倒满，小杯的容量是大杯的$\frac{1}{4}$，则大杯的容量是（　　）毫升。
9. 明明看一本故事书，第一天看了全书的一半多6页，第二天正好看了剩下页数的一半，这时还剩40页，这本书一共有（　　）页。
10. 如果1个梨的质量相当于2个橘子的质量，那么6个梨的质量相当于（　　）个橘子的质量，3个梨和4个橘子的质量相当于（　　）个梨或（　　）个橘子的质量。如果3个梨和4个橘子一共重1.5千克，那么1个梨重（　　）千克。
11. 12名运动员进行乒乓球单打比赛，如果进行单循环赛（每两名运动员之间要进行一场比赛），一共要进行（　　）场比赛。
12. 书架上有3本不同的科技书，5本不同的文艺书，从这两类书中任选1本，有（　　）种不同的选法，从这两类书中各选1本，有（　　）种不同的选法。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 小华家到学校有两条路，学校到公园有三条路，小华从家经过学校到公园，共有五种不同的走法。（　　）
2. 有1克、2克、5克的砝码各一个，选择其中的一个或者几个放在天平的一边，最多可以称出6种不同的质量。（　　）
3. 乙数比甲数多$\frac{1}{5}$，则甲数与乙数的比是5∶6。（　　）
4. 鸡兔同笼，共有120只脚，鸡比兔多6只，笼子里有24只鸡。（　　）
5. 某市举行数学竞赛，共20道题，答对一道得5分，没答或答错一道倒扣3分。小明得了60分，他一共答对了15道题。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 小明买了2支钢笔和3支铅笔，小刚买了同样的7支铅笔，他们付出的钱一样多，买1支钢笔的钱可以买（　　）支铅笔。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 7

2. 芳芳买了6张电影票（如图），她想撕下相连的4张，共有（　　）种不同的方法。

5排1座	5排3座	5排5座
5排7座	5排9座	5排11座

A. 6　　B. 7　　C. 8　　D. 10

3. 松鼠妈妈采松果，晴天每天可以采20个，雨天每天只能采10个。它一连10天采了140个松果，这10天中有（　　）天是晴天。

A. 6　　B. 4　　C. 5　　D. 10

4. 六一前夕，同学们布置校园，在学校大路的一边插彩旗。开始时，每隔3米插一面。当插到第十面时，发现彩旗不够，于是重插，改为每隔4米插一面。重插时，不需要移动位置的彩旗，除第一面外，还有（　　）。

A. 第二面和第六面　B. 第三面和第七面　C. 第四面和第八面　D. 第五面和第九面

5. 全班48人去公园划船，一共租用了12只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租用大船（　　）只，小船（　　）只。

A. 7　5　　B. 6　6　　C. 5　7　　D. 4　8

四、操作题。（共28分）

1. 星月小区竣工了，5幢商品房共46套，其中小户型每幢6套，大户型每幢10套。两种户型各有多少幢？（10分）

小户型幢数	大户型幢数	总套数	和46套比较
3	2	$6\times3+10\times2=38$	少了8套



小户型有（　　）幢，大户型有（　　）幢。

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 小亮用10元钱买了1元和8角的邮票共11枚，1元的邮票买了多少枚？8角的邮票呢？（18分）

1元邮票的枚数	8角邮票的枚数	总钱数	和10元比较
10	1	$1\times10+0.8\times1=10.8$	多了0.8元



1元的邮票买了（　　）枚，8角的邮票买了（　　）枚。

五、解决问题。（共32分）

1. 一个笼子里有8条腿的蜘蛛和6条腿的蚱蜢共30只，如果它们的总腿数为216条，那么蜘蛛和蚱蜢各有多少只？（5分）

2. 小明把1440毫升果汁倒入6个小杯和1个大杯中，正好都倒满。小杯的容量是大杯的$\frac{1}{3}$，小杯和大杯的容量各是多少毫升？（5分）

3. 下图是一个大正方形，里面两个阴影部分是小正方形，已知两个小正方形的周长和是36分米，大正方形的面积是多少平方分米？（5分）



4. 毕业典礼快到了，六（1）班同学正在布置教室，25个同学吹了90个气球，其中女生每人吹了3个气球，男生每人吹了4个气球，吹气球的男生有多少人？女生呢？（5分）

5. 一条公路长5600 m，甲、乙两个工程队分别从公路两端同时相向施工，完成任务时，甲队修的长度是乙队的$\frac{3}{4}$。甲、乙两个工程队各修了多少米？（先在图中画一画，再解答）（6分）



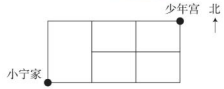
6. 张大伯要用20根1米长的栅栏以及一面墙（如图，墙足够长）围一个长方形的羊圈，有多少种不同的围法？面积最大是多少？请你列表找出答案。（长度均为整米数）（6分）



平行于墙的一边/米									
垂直于墙的一边/米									
面积/平方米									

附加题：（10分）

如图所示，小宁从家到少年宫，如果只是向东或向北走，一共有多少条不同的路线可走？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 SJ版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、我会填。（每空2分，共28分）

1. 一袋面粉，袋上标有质量为（25±0.1）千克的字样，这袋面粉的质量不少于（　　）千克，不多于（　　）千克。
2. 盒子里装有大小相同的红球和黄球各6个，要想摸出的球一定有2个是同色的，至少要摸出（　　）个球。
3. 爸爸把5000元存入银行，定期两年，年利率是4.6%，到期后，爸爸可取利息（　　）元。
4. 小明从头到尾看一本书，第一天看了全书的$\frac{1}{10}$，第二天看了全书的$\frac{1}{15}$，这本书共300页，第三天他应从第（　　）页看起。
5. 在一块长10分米、宽6分米的长方形铁板上，最多能截取（　　）块直径是2分米的圆形铁板。
6. 如果篮球比赛输一场记作－1分，那么输两场记作（　　）分，＋3分表示（　　）。
7. 一根木料，截去$\frac{3}{7}$，还剩$\frac{4}{7}$ m，这根木料长（　　）m。
8. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%，则有（　　）台合格的净水机。
9. 将一块棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为32 dm^2的圆柱体，这个圆柱体的高是（　　）cm。
10. 某种细颗粒物的直径约为人类头发丝直径的$\frac{1}{20}$。人类头发丝的直径约是0.05毫米，这种细颗粒物的直径约是（　　）毫米。
11. 如图，博物馆展出了一个高为19.5 cm的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是1∶10，这个将军俑的实际高度是（　　）m。



12. 一个圆柱和圆锥的体积相等，圆柱的高是圆锥的$\frac{1}{4}$，则圆柱的底面积与圆锥的底面积的比为（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 把一个长、宽都是4 dm，高是12 dm的长方体，截成三个同样大的小正方体，表面积增加了4×4×2=32（dm^2）。（　　）
2. 一个长方形按3∶1的比放大后，放大后的图形面积是原长方形面积的9倍。（　　）
3. 一个分数的分母含有质因数2或5，这个分数一定能化成有限小数。（　　）
4. 一个数是9的倍数，那么它一定也是3的倍数。（　　）
5. 一项工程，甲、乙合作6天完成，乙单独做12天完成，甲、乙的工作效率是相同的。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 三个人在同一段路上赛跑，甲用0.2分钟，乙用$\frac{7}{30}$分钟，丙用13秒。速度最快的是（　　）。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

2. 六一儿童节时，同学们用彩色小灯泡布置校园，按“三红、二黄、二绿”的规律穿起来，第2019个小灯泡是（　　）色的。

A. 红　　B. 黄　　C. 绿

3. 已知$\frac{2}{3}a=\frac{5}{8}b=c\div\frac{2}{3}$，且$a$，$b$，$c$均不等于0，则$a$，$b$，$c$中最小的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. 不能确定

4. 三角形三个内角度数的比是2∶4∶3，最大的角的度数是（　　）。

A. 90°　　B. 70°　　C. 80°　　D. 100°

5. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等，圆柱的底面积是圆锥的一半，圆锥的高是9厘米，圆柱的高是（　　）。

A. 6厘米　　B. 3厘米　　C. 9厘米　　D. 12厘米

四、我会算。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{3}{8}+0.625=$　　$1\div0.05=$　　$9.7+0.03=$　　$\frac{4}{5}\times\frac{5}{28}=$

$78\times9.9+7.8=$　　$12-\frac{7}{9}=$　　$10\div10\%=$　　$271\div89\approx$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

$20\times\frac{2}{19}$　　$12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}\right)$　　$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$

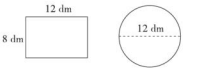
重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（每题 7 分，共 35 分）

1. 某地遭遇暴雨，水库水位已经超过警戒线，急需泄洪。这个水库有两个泄洪口。只打开 A 口，4 小时可以完成任务；只打开 B 口，6 小时可以完成任务。如果两个泄洪口同时打开，几小时可以完成任务？

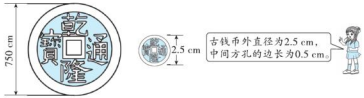
2. 小明家的圆柱形鱼缸从前面和上面看到的图形如下图，这个鱼缸能装多少升水？



从前面看到的图形　从上面看到的图形

3. 甲、乙两家水果店原有梨的千克数之比是 5∶4，后来甲店卖出 45 千克梨，乙店运进 45 千克梨，结果这两家店梨的千克数之比变为 5∶7。甲店原有梨多少千克？

4. 为了更好地传承中国文化，某古镇举办了以笔、墨、纸、砚、古钱币为主要特色的展览。其中古钱币街口有一个按照铜钱的实际样子放大的模型（如左下图）和一枚古钱币展示图（如右下图），如果游人要轻松钻进模型中间的洞，这个洞的边长至少为1 m。算一算：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞吗？



5. 翠林小学六年级课外小组时间安排如下。参加书法组的占全年级人数的 $\frac{2}{5}$；参加计算机组的占全年级人数的 45%，比参加书法组的多 8 人；有 32 人参加合唱队。

（1）六年级共有学生多少人？

周三：3：30～4：30 书法组
周四：3：30～4：30 计算机组
周五：3：30～4：30 合唱队

（2）小高说：“一定有人参加了不止一项活动。”小红说：“不一定。”你认为谁说得对？为什么？

附加题：（10 分）

王大伯参加了我县农村合作医疗保险。条款规定：农民住院医疗费设起付线，县级医疗机构为 400 元，在起付线以上的部分按 45% 补偿。今年 4 月份王大伯患了急性肠炎，在县级定点医院住院治疗了 20 天，自付了 4723 元，医疗费用共计多少元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷(一)

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、我会算。(共17分)

1. 直接写出得数。(每题1分，共4分)

0.81 + 0.29 =　　4.38 − (2.38 − 1.8) =　　$\frac{5}{9}\times 8+\frac{5}{9}$ =　　$4\div\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\div 4$ =

2. 估算。(估算结果用整数表示)(每题1分，共4分)

30.2 ÷ 5.9 ≈　　124.9 × 8.1 ≈　　3.17万 + 6.9万 ≈　　199897 − 9986 ≈　　万

3. 计算下面各题，能简算的要简算。(每题3分，共9分)

$36\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times 3\right]$　　$24\times\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{15}\right)\times 15$　　$\left(1-\frac{4}{5}\right)\div\frac{4}{5}$

二、我会填。(每空2分，共24分)

1. 山西省的面积是156700平方千米，把156700改写成用“万”作单位的数是(　　)；据统计，2018年山西省的常住人口是37183400人，37183400省略“万”位后面的尾数大约是(　　)万。
2. 8天修完一段10千米的公路，平均每天修这段公路的(　　)，每天修(　　)千米。
3. 一双鞋子如果卖140元，可赚40%，如果卖120元可赚(　　)%。
4. 华润苏果超市的1升装的牛奶每盒10元，现周末促销买3盒送1盒，妈妈在促销期间一次买了4盒这样的牛奶，每盒比平时便宜了(　　)元。
5. 甲、乙两袋米，由甲袋倒出$\frac{1}{10}$给乙袋后，两袋米的质量相等，原来甲袋米比乙袋米多(　　)%。
6. 在比例尺是1∶4000000的地图上，量得南京到上海的铁路线长7.5厘米。按照高速列车的时速为200千米计算，从上海出发的列车经过(　　)小时到达南京。
7. 盒中装有8个红球、8个黑球和8个白球，至少摸出(　　)个球，才能保证其中至少有2个球的颜色相同。
8. 一辆汽车从甲地开往乙地，已经行了全程的40%，再行20千米，就正好行了全程的一半，甲、乙两地相距(　　)千米。
9. 一批布料，如果全做上衣可做20件，如果全做裤子可做30条，若做同样的上衣和裤子可做(　　)套。
10. 甲、乙、丙三人外出参观。午餐时，甲带有4包点心，乙带有3包点心，丙带有7元钱却没有买到食物，他们决定把甲、乙两人的点心平均分成三份食用，由丙把7元钱给甲和乙，那么，甲应分得(　　)元。

三、我会选。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 下面的时间最接近你的年龄的是(　　)。

A. 600分　　B. 600时　　C. 600月　　D. 600周

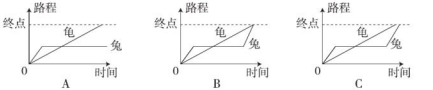
2. 将算式$\frac{1}{2}\times(a+4)$改为$\frac{1}{2}\times a+4$，新算式的结果比原算式(　　)。

A. 大了$\frac{1}{2}$　　B. 大了2　　C. 大了4　　D. 大了$\frac{1}{4}$

3. 在含糖率是20%的糖水中加入5克糖和20克水，这时的糖水与原来相比，(　　)。

A. 更甜了　　B. 不那么甜了　　C. 一样甜　　D. 无法比较

4. “龟兔赛跑”讲述了这样的故事：领先的兔子骄傲起来，睡了一觉。当它醒来时，发现乌龟快到终点了，于是急忙追赶，但为时已晚，乌龟还是先到了终点。下列折线图中与故事情节相吻合的是(　　)。

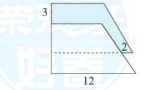


5. 如果A和B成正比例，B和C成正比例，那么A和C(　　)。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例　　D. 无法判断

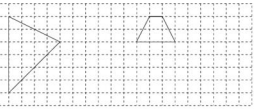
四、看图计算。(4分)

如图，两个完全相同的直角梯形重叠在一起，求阴影部分的面积。(单位：厘米)



五、实践操作。(共10分)

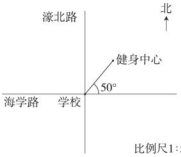
1. 按1∶2的比画出三角形的缩小图，按2∶1的比画出梯形的放大图。(4分)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

2. 下面是学校周边示意图。(6 分)



(1) 健身中心在学校的 (　　) 偏 (　　) (　　)°方向 (　　) 米处。

(2) 新华路位于学校北边 1000 米处，并与濠北路互相垂直，请在图上用“------”表示出来。

(3) 幼儿园在学校的南偏西 30°方向 500 米处，请标明幼儿园的位置。

六、解决问题。(每题 7 分，共 35 分)

1. 在一幅比例尺为 1∶20000000 的地图上，量得甲、乙两个机场的距离为 9 厘米，一架飞机以每小时 750 千米的速度从甲机场飞往乙机场，需要飞行几小时?

2. 一种电视机降价 10% 后，售价为 1350 元，这种电视机原价是多少元?

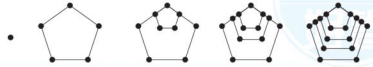
3. 中国民航规定：乘坐普通舱的旅客一人最多可免费携带 20 千克行李，超过部分每千克按飞机票的 1.5% 购买行李票。一名旅客带了 25 千克行李乘机，机票和行李费共付 1075 元，该旅客的机票钱是多少元?

4. 有一个长方体容器和一个圆柱体容器，长方体和圆柱体的底面积的比是 3∶2 (从容器里面量)，长方体容器中有 1260 升水，水深 6 分米。现将一部分水倒入圆柱体容器，使两个容器中水的深度一样，这时两个容器中水的深度是多少?

5. 修一条路，第一周修了这条路的$\frac{2}{9}$，第二周修了 58 千米。两周后，没有修的比已经修的短 40%，这条路全长多少千米?

附加题：(10 分)

仔细观察下面的点子图，根据每个图中点子的排列规律，想一想，可以怎样计算每个图中点子的总个数?请你把下表填写完整。



序号	1	2	3	4	5	…
表示点子数的算式	1	1 + 4				…
点子的总个数	1					…

观察表中数据，如果用 A 表示第 n 个图形中点子的总个数，A 和 n 之间的关系可以表示成 $A=$ _____。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 SJ版

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷(二)

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、我会填。(第10题2分，其余每空1分，共21分)

1. 2019年江苏省盐城市参加高考的约有28694人，将28694改写成用“万”作单位的数是(　　)万，精确到万位约是(　　)万。

2. 一个六位数，它的最高位上的数是最小的质数，千位上的数是最小的合数，百位上的数是最大的一位数，其余各位都是0，这个数写作(　　)，“四舍五入”到万位约是(　　)。

3. 如图是用5个同样大小的小长方形拼成的一个大长方形，小长方形长与宽的比是(　　)，如果小长方形的长是12厘米，那么拼成的大长方形的面积是(　　)平方厘米。



4. 苏通长江公路大桥全长32.4千米，在图纸上量得它的长度是2.7厘米，这幅图纸的比例尺是(　　)，小明量得这幅图纸上的一条公路长15厘米，这条公路的实际长度是(　　)千米。

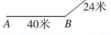
5. 已知$2+4=2\times3$；$2+4+6=3\times4$；$2+4+6+8=4\times5$，那么$2+4+6+8+\cdots+20=$(　　)×(　　)；$2+4+6+\cdots+2n=$(　　)×(　　)($n\geqslant2$)。

6. 2019年的儿童节是星期六，推算一下，2020年的儿童节是星期(　　)。

7. 两排果树，一共有84棵。把第一排棵数的$\frac{2}{9}$移至第二排后，两排果树的棵数正好相等，原来第一排与第二排果树棵数的比是(　　)，第一排原有果树(　　)棵。

8. 有浓度为50%和30%的酒各一种，现在要用这两种酒配制浓度为40%的酒300克，需要浓度50%的酒(　　)克，浓度30%的酒(　　)克。

9. 如右图，在这条道路上栽树，要使每两棵树之间距离都相等(A、B、C三点都要栽)，每两棵树之间的距离最大是(　　)米，一共要栽(　　)棵树。



10. 六(1)班8名同学进行乒乓球比赛，每2名同学之间都进行一场比赛。如图是淘淘同学研究的过程，一共要比赛(　　)场。

参加比赛人数	示意图	各点之间连线条数	比赛场数
2	⟷	1	1
3	△	1+2=3	3
4	⋈	1+2+3=6	6
…	…	…	…

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分)

1. 因为圆的周长$C=\pi d$，所以π与d成反比例。(　　)

2. 一场足球赛从晚上11：15开始转播，转播了110分钟，结束时是次日凌晨1：00。(　　)

3. 一件商品，降价20%后，现在又提价20%，商品现在的价格和原来一样。(　　)

4. 把棱长是20厘米的正方体木块，分割成棱长是4厘米的小正方体木块，可以分割成25块。(　　)

5. m，n是不为0的自然数，$m\div n=3$，那么m，n的最大公因数是n，它们的最小公倍数是m。(　　)

三、我会选。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 小花有张数相同的5元和1元零用钱若干，你认为她的钱可能是(　　)。
A. 38元　　B. 36元　　C. 28元　　D. 8元

2. 把250克盐溶于1千克水中，盐占盐水质量的(　　)。
A. 25%　　B. 125%　　C. 20%　　D. 15%

3. 小丽把一根绳子剪成甲、乙两段，甲段长$\frac{5}{9}$米，乙段占全长的$\frac{5}{9}$，这两段绳子的长度相比，(　　)。
A. 甲段长　　B. 乙段长
C. 两段一样长　　D. 无法比较

4. 如图是一个正方体的平面展开图。每个面上都填有一个数，且满足相对的两个面上的数互为倒数，那么$mn=$(　　)。

3	1
m	$\frac{1}{3}$	2
		n

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{6}$　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $\frac{3}{2}$

5. 一个圆形池塘(如图)，老鼠在圆心O点，猫在岸上A点。现在老鼠从O点沿着半径向B点逃跑，同时猫从A点沿着箭头方向追。已知猫的速度是老鼠的3倍，那么老鼠会不会先于猫到达B点？(　　)。



A. 会　　B. 不会　　C. 无法判断

四、我会算。(共20分)

1. 直接写出得数。(每题1分，共4分)

$\frac{3}{4}+\frac{3}{8}=$　　$0.125\times0.125=$　　$2.4\times5=$　　$\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}\div\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=$

2. 估算。(估算结果用整数表示)(每题1分，共4分)

$317\div80\approx$　　$101\times9\approx$　　3.19万+4.9万≈　　189897－8986≈　　万

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

3. 计算，能简算的要简算。（每题 2 分，共 6 分）

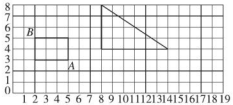
$\frac{37}{78}\times 79$　　$15\times\left(\frac{1}{15}+\frac{2}{17}\right)\times 17$　　$\left(6\frac{1}{7}+7\frac{1}{6}\right)\div\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{6}\right)$

4. 解方程或比例。（每题 2 分，共 6 分）

$x-\frac{3}{20}x=18.7$　　$\frac{1}{4}:\frac{1}{8}=x:\frac{1}{10}$　　$1-20\%\,x=\frac{2}{5}$

五、实践操作。（每题 6 分，共 12 分）

1. 按要求画图。

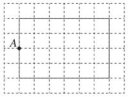


（1）把图中的长方形绕 A 点顺时针旋转 90°，画出旋转后的图形。旋转后，B 点的位置用数对表示是（_____，_____）。

（2）按 1 ∶ 2 的比画出三角形缩小后的图形，缩小后的三角形的面积是原来的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

（3）如果 1 个小方格表示 1 平方厘米，在方格纸上画出一个面积是 10 平方厘米的轴对称图形，并画出它的一条对称轴。

2. 在下图中经过 A 点画一条直线，把图中的长方形分成面积比为 5 ∶ 3 的两部分。



六、解决问题。（每题 8 分，共 32 分）

1. 六一儿童节，爸爸为王莹买了《昆虫王国的奥秘》和《海洋世界》两套丛书，共用了 480 元，一套《昆虫王国的奥秘》的价钱是一套《海洋世界》的$\frac{5}{7}$。一套《海洋世界》的价钱是多少元？

2. 挖一个圆柱形水池，底面直径为 6 米，深 0.5 米。若在池内侧面和底面抹一层水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？若将这个水池注满水，能注水多少立方米？

3. 在比例尺是 0　50　100　150千米的地图上量得甲、乙两地的距离是 8 厘米，甲、乙两地的实际距离是多少？如果一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲地开出，几小时到达乙地？

4. 某校六年级有甲、乙两个班，甲班人数是乙班人数的$\frac{5}{7}$。如果从乙班调 3 人到甲班，甲班人数是乙班人数的$\frac{4}{5}$。甲、乙两班原来各有多少人？

附加题：（10 分）

为响应低碳号召，张老师上班的方式由自驾车改为骑自行车，张老师家距学校 15 千米，因为自驾车的速度是骑自行车速度的 3 倍，所以张老师每天比原来早出发$\frac{2}{3}$小时，才能按原来的时间到校，张老师骑自行车每小时行多少千米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 SJ版

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷(三)

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、我会填。(每空1分，共18分)

1. 由2个万，6个千，80个一和5个百分之一组成的数写作（　　），将这个数精确到十分位是（　　），省略这个数万位后面的尾数约是（　　）万。

2. （　　）∶4 = $\frac{(\quad)}{8}$ = 9 ÷（　　）= 75%

3. 甲、乙两数之差是21.6，甲数的小数点向左移动一位后，正好和乙数相等，甲数是（　　），乙数的倒数是（　　）。

4. 如果 $a \div b = 0.5$（a，b 为自然数），那么 a，b 两数的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. 在一幅比例尺是1∶4000000的地图上测得两地的距离是6厘米，如果把它画在1∶2000000的地图上，两地的图上距离是（　　）厘米。

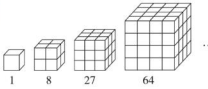
6. 一批零件有160个，经检测有8个不合格，合格率是（　　）%，为了使合格率尽快达到98%，至少还要生产（　　）个合格的产品。

7. 一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积相差0.24立方分米，那么圆柱体的体积是（　　）立方厘米。

8. 甲走的路程比乙多$\frac{1}{4}$，而乙所花的时间比甲多20%，甲、乙的速度比是（　　）。

9. 赵明每天从家到学校上课，如果步行需要15分钟，如果骑自行车则需要9分钟，他骑自行车的速度和步行的速度比是（　　）。

10. 按照下面图形与数的排列规律，下一个数应是（　　），第 n 个数是（　　）。



二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 实际距离一定比相对应的图上距离要大。（　　）
2. 比的前项乘2，比的后项除以2，比值扩大到原来的4倍。（　　）
3. 一个乒乓球的质量约是3千克。（　　）
4. 一个圆有无数条半径，它们都相等。（　　）
5. $31 \div 7 = 4 \cdots\cdots 3$，如果被除数、除数都扩大到原来的10倍，那么商4余3。（　　）

三、我会选。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 下面4个算式的计算结果最大的是（　　）。

A. $0.35 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$　　B. $0.35 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right)$

C. $0.35 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right)$　　D. $0.35 \div \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

2. 在1994年、1996年、2004年、2100年这几个年份中，闰年有（　　）个。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

3. 一个正方体笔筒，棱长总和为144厘米，它的表面积是（　　）平方厘米。

A. 720　　B. 864　　C. 1728　　D. 2880

4. 一个圆柱体和一个圆锥体的底面周长之比是1∶3，它们的体积比是1∶3，圆柱体和圆锥体高的比是（　　）。

A. 3∶1　　B. 1∶9　　C. 1∶1　　D. 3∶2

5. 在一个长、宽、高分别是30厘米、25厘米、60厘米的长方体箱子里，最多能装进棱长为1分米的立方体（　　）个。

A. 45　　B. 30　　C. 36　　D. 72

四、我会算。(共22分)

1. 直接写出得数。(每题1分，共4分)

$4 \div 9 \times \frac{4}{9} =$　　$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$　　$1.36 \times 99 + 1.36 =$　　$1 \div \frac{1}{5} - \frac{1}{5} \div 1 =$

2. 计算，能简算的要简算。(每题3分，共12分)

101×93

$137 \times \frac{141}{138} - 137 \times \frac{3}{138}$

$37.2 \times 48 + 372 \times 5.1 + 37.2$

$\left(7\frac{3}{5} + 5\frac{3}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$

3. 解方程或比例。(每题3分，共6分)

$13.6 - 2x = 0.4$

$45 : x = 3 : 7.5$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

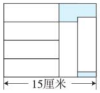
姓名　学号　班级　学校

荣德基好卷

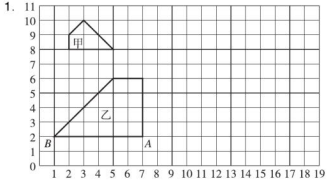
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、看图计算。(5 分)

如图，大长方形中有 6 个形状、大小都相同的小长方形，则图中阴影部分的面积是多少平方厘米？



六、实践操作。(共 10 分)

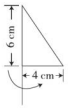
1. 

(1) 将图形甲向右平移 6 格。(2 分)

(2) 将图形乙绕 A 点顺时针旋转 90°，旋转后 B 点的位置用数对表示为（____，____）。(2 分)

(3) 画出图形乙按 1∶2 的比缩小后的图形，缩小后图形的面积是原图形的（　　）。(2 分)

2. 将一面三角形小旗围绕小棒旋转一周，请计算出所得图形的体积。（小棒粗细忽略不计）(4 分)



七、解决问题。(共 25 分)

1. 小明去文具商店购买铅笔，店主说："如果多买一些，给你打八折。"小明计算了一下，如果买 50 支，比原价购买便宜 6 元，那么每支铅笔的原价是多少元？(6 分)

2. 将一个底面半径是 10 厘米，高为 15 厘米的圆锥体金属，全部浸入在一个底面直径是 40 厘米的圆柱形容器的水中，圆柱形容器里的水会上升多少厘米？(水不溢出)(6 分)

3. 在比例尺为 0　40　80　120　160千米的地图上量得甲、乙两地相距 9 厘米，一列客车和一列货车同时从甲、乙两地相向而行，2 小时后相遇，已知客车、货车的速度比为 5∶4，货车的速度是多少？(6 分)

4. 书店对顾客有一项优惠，凡购买同种书百本以上，按书价的 90% 收款。某单位到书店购买甲、乙两种书，其中乙种书的本数是甲种书本数的 $\frac{3}{5}$，只有甲种书得到了 90% 的优惠，这时买甲种书所付总钱数是买乙种书所付总钱数的 2 倍，已知乙种书每本原价 1.5 元，那么优惠前甲种书每本多少元？(7 分)

附加题：(10 分)

甲、乙两列火车的速度比是 5∶4，乙火车先出发，从 B 站开往 A 站，当行至离 B 站 72 千米的地方时，甲火车从 A 站出发开往 B 站，两列火车相遇的地方离 A、B 两站距离的比是 3∶4，A、B 两站之间的距离是多少千米？

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

荣德基 好卷
六年级 数学 下 SJ版
小升初复习冲刺卷

江苏名校小升初真题卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、我会填。（每空1分，共27分）

1. 某天，王老师用“百度”搜索“南京市人口”，“百度”找到相关结果约5050000个。5050000读作（　　），把它改写成用“万”作单位的数是（　　）。
2. （　　）∶24 = 0.75 = $\frac{(\quad)}{8}$ = （　　）%
3. 4.05升 = （　　）毫升　　（　　）小时 = 100分钟
4. 80吨增加20%是（　　）吨，（　　）千克减少10%是90千克。
5. 0.4∶0.8的比值是（　　）；把3∶0.6化成最简整数比是（　　）。
6. 一个直角三角形中，两个锐角的度数比是3∶2，其中较大的锐角比较小的锐角大（　　）度。
7. 把一根长5米的铁丝剪成同样长的小段，如果每次剪下一段，剪8次可以完成。每小段的长是原来铁丝长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，是（　　）米。
8. 一个最简真分数，分子与分母的积是24，这个真分数是（　　）。
9. 在7的倍数中找出4个数，组成一个比例是（　　）。
10. 用分别写有2，4，0，7的四张数字卡片，能摆出（　　）个不同的三位数，其中含有因数3的最大三位数是（　　）。
11. 一个正方体的六个面上分别写有1、2、3、4、5、6。把这个正方体任意上抛，落下后，朝上的数字是偶数的可能性是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，是合数的可能性是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。
12. 把一个长10厘米、宽和高都是8厘米的长方体锯成一个最大的正方体，正方体的棱长是（　　）厘米，表面积比原来减少了（　　）平方厘米，正方体的体积是（　　）立方厘米。
13. 一个半径是4厘米的圆，按2∶1的比放大后，放大后的圆的面积是（　　）；如果按（　　）的比缩小后，圆的面积是3.14平方厘米。
14. 甲、乙、丙、丁四名同学进行乒乓球比赛，每两名同学之间都要比赛一场，一共要比赛（　　）场。如果甲的成绩是两胜一负，乙的成绩是三战全胜，丙的成绩是三战全负，那么丁的成绩是（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 任意两个计数单位之间的进率都是10。（　　）
2. 真分数的倒数都大于1。（　　）
3. $S = \pi r^2$，S一定时，π和r^2成反比例。（　　）
4. 一个长2毫米的零件画在图纸上长是1分米，这张图纸的比例尺是1∶50。（　　）
5. 袋子里放了3个红球和5个白球，除颜色外其余均相同，任意摸一个球，摸出后放回。已知第一次摸到红球，那么第二次摸到红球的可能性比第一次小一些。（　　）

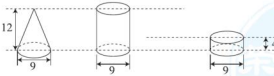
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共5分）

1. 电视台播放一部30集的动画片，要求每天播放的集数不同，最多播放（　　）天。
   A. 6　　B. 7　　C. 8
2. 如果李婷在王芳的北偏东40°方向，那么王芳在李婷的（　　）方向。
   A. 北偏西40°　　B. 南偏西40°　　C. 南偏东40°
3. 在含盐率为20%的盐水中，加入5克盐和15克水，这时盐水的含盐率（　　）。
   A. 等于20%　　B. 小于20%　　C. 大于20%
4. 六（1）班共有48名同学，期末推选一名优秀毕业生，投票选举结果如下表，下面的扇形统计图（　　）能大体表示出这个结果。

姓名	小红	小刚	小芳	小军
票数	24	12	4	8

A. 
B. 
C. 

5. 下面3个图形的体积比是（　　）。（单位：厘米）



A. 3∶9∶1　　B. 1∶9∶1　　C. 1∶3∶1

四、我会算。（共28分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共4分）

146 − 99 =　　0.7 + 1.63 =　　120 × 8 =　　$\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ =

2. 解方程或比例。（每题3分，共6分）

$\frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = 13$　　$x : 18 = \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$

重点提示：
请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 计算下面各题，能简算的要简算。（每题 3 分，共 18 分）

$3120+636\div24$　　$18\div1.5-0.15$　　$\underbrace{\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\cdots+\frac{3}{4}}_{18\text{ 个}}$

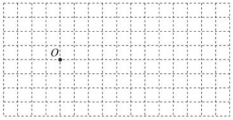
$\left(\frac{1}{4}+\frac{4}{5}\right)\times\frac{3}{7}$　　$\frac{5}{7}\times30-2\div\frac{2}{7}$　　$\frac{3}{5}\div\left[\frac{3}{8}\div\left(\frac{4}{15}+\frac{2}{5}\right)\right]$

五、操作。（3 分）

（1）以 O 点为圆心，3 格长为半径，画一个半圆形。

（2）画出半圆形的对称轴。

（3）把半圆形向右平移 8 格。



六、探索。（2 分）

仔细研究图 1 表示数的方法。

（1）根据图 1 表示数的方法，把图 2 答案写在括号里。

（2）在图 3 里画点表示 50。



图1

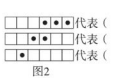


图2



图3

七、解决问题。（每题 5 分，共 30 分）

1. 截至 2012 年底，南京地铁系统拥有 3 条轨道交通线路。至 2030 年，将建成 20 余条轨道交通线路，线路总长将达到 775 千米，比 2012 年底线路总长的 9 倍少 8 千米。2012 年底南京轨道交通线路总长是多少千米？

2. 小强看一本 360 页的文学书，前 4 天看了 20%。照这样的速度，小强看完这本书一共要多少天？

3. 六一儿童节，六（2）班去看木偶戏，一共购买了 50 张票，其中一部分每张 15 元，另一部分每张 20 元，总票价是 880 元。两种票各买了多少张？

4. 甲、乙、丙三堆石子共 61.2 吨，如果从甲堆先运 5.4 吨给丙堆，从乙堆再运 3.8 吨给丙堆，那么甲、乙、丙三堆的质量就相等了。原来甲、乙、丙三堆各有石子多少吨？

5. 一根长 1 米、横截面直径是 20 厘米的圆柱形木头浮在水面上，小明发现它正好是一半露出水面。

（1）这根木头的体积是多少？



（2）这根木头与水接触的面的面积是多少？

6. 一个工厂有 3 个车间，已知第一车间有 36 人，并且人数最多。以下 3 条关于车间人数的信息只有一条是正确的。

A. 第一车间人数占 3 个车间总人数的 30%；B. 第一车间人数比总人数的 $\frac{2}{5}$ 少 8 人；

C. 第一、第二、第三车间人数的比是 4∶2∶3。

（1）以上 3 条信息中，正确的信息是_____。

（2）根据这条信息算一算，这个工厂 3 个车间共有多少人？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 SJ版

小升初复习冲刺卷

山西名校小升初真题卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、认真审题，细心计算。（共19分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$96-69=$　　$0.72+2.8=$　　$0.125\times0.8=$　　$0.32\div0.1=$

$7\div\frac{2}{7}=$　　$1-\frac{3}{8}=$　　$403\times49=$　　$\frac{4}{5}\div80\%=$

2. 解方程或比例。（每题2分，共6分）

$x:8=0.25:\frac{1}{4}$　　$5x-1.6=\frac{9}{10}$　　$\frac{7}{8}+\frac{1}{8}x=2$

3. 计算，能简算的要简算。（每题3分，共9分）

$\frac{2}{9}\div\left[\frac{5}{6}\times\left(\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\right)\right]$　　$138\times0.125-58\div8$　　$\frac{5}{6}-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}-\frac{3}{5}$

二、用心思考，细心填写。（每空1分，共27分）

1. 南通市统计局发布消息：2018年初，南通市常住人口为7305000人，横线上的数读作（　　），改写成用“万”作单位的数是（　　）；2017年，南通市实现地区生产总值7734600000000元，横线上的数省略“亿”位后面的尾数约是（　　）亿。

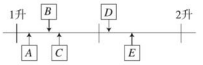
2. $\frac{(\quad)}{20}=3\div4=27:(\quad)=(\quad)$（填小数）$=(\quad)\%$

3. 一个正方体的棱长总和是96厘米，这个正方体的表面积是（　　）。

4. 在比例尺是1∶4000000的地图上，甲、乙两地相距5厘米，实际距离是（　　）千米。如果画在比例尺是 0　50　100　150千米 的地图上，应画（　　）厘米。

5. 根据下图，在以下容积后面的（　　）里填上相应的字母。

1560毫升（　　）1.7升（　　）1200毫升（　　）1.07升（　　）$1\frac{1}{4}$升（　　）



6. 一个三位数，它既是3的倍数又是5的倍数，它的百位上是最小的合数，十位上是最小的质数，这个三位数是（　　）。

7. 把一根$\frac{4}{9}$米长的彩带剪成同样长的8段，每段的长度是这根彩带的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每段长$\frac{(\quad)}{(\quad)}$米。

8. 森森带x元钱去看电影，买了3张《流浪地球》的电影票，每张y元，还剩（　　）元。

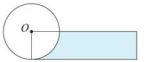
9. 一个圆柱形水杯的容积是1.6升，从里面量，底面积是1.2平方分米。用这个水杯装$\frac{3}{4}$杯水，水面高（　　）分米。

10. 学校“体谷鸟”美术社团的女生人数占总人数的$\frac{4}{7}$，女生与男生的人数比是（　　），女生人数比男生多$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

11. 一个圆锥和一个圆柱等底等高，如果圆锥的体积比圆柱小2.4立方分米，那么圆柱的体积是（　　）立方分米。

12. 一场足球赛的门票有两种，一种售价40元，另一种售价50元，张华购买10张票，一共用去470元，他买了（　　）张40元的门票，买了（　　）张50元的门票。

13. 如图，圆和长方形的面积相等，则阴影部分的面积与圆面积的比为（　　），如果阴影部分的周长为30厘米，那么圆的周长为（　　）厘米。



三、慎重考虑，合理选择。（每题1分，共10分）

1. 如果a是大于1的自然数，下列各式中，结果最大的是（　　）。

A. $a\times\frac{1}{2}$　　B. $a\div\frac{1}{2}$　　C. $a\times\frac{3}{2}$　　D. $a\div\frac{3}{2}$

2. 一个三角形三个内角的度数比是5∶3∶1，这是一个（　　）三角形。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角　　D. 等腰

3. “点滴事小，节约事大”，我国约有14亿人，如果每人节约10克米饭，全国就可节约大约（　　）吨米饭。

A. 14000000　　B. 1400000　　C. 14000　　D. 1400

4. 平行四边形相邻两边的长是6厘米和4厘米，其中一条边上的高是5厘米，这个平行四边形的面积是（　　）平方厘米。

A. 20　　B. 24　　C. 30　　D. 20或30

5. 科学课上，四个实验小组分别调了一杯蜂蜜水。这四杯蜂蜜水中，最甜的是（　　）。

A. 甲组，水的质量是蜂蜜的11倍　　B. 乙组，用30克蜂蜜配成300克蜂蜜水

C. 丙组，蜂蜜与水的质量比是1∶10　　D. 丁组，蜂蜜占蜂蜜水的12%

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

6. 两个数的最小公倍数是20，最大公因数是2，其中一个数是10，另一个数是（　　）

A. 2　　B. 4　　C. 5　　D. 20

7. 下面四个图形中，经过折叠能围成如图所示的正方体纸盒的是（　　）

A. 　B. 　C. 　D. 



8. 下面四句话中，错误的有（　　）句。

①教师节、儿童节、国庆节所在的月份都是小月。

②四个圆心角是90°的扇形可以拼成一个圆。

③如果两个质数的和仍是质数，那么它们的积一定是偶数。

④如果 $ab+4=40$，那么 a 与 b 成反比例。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

9. 将一些小圆点如图摆放，第六幅图有（　　）个小圆点。



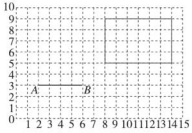
A. 30　　B. 36　　C. 42　　D. 56

10. 张芳想把一根9厘米长的木条截成三段围成一个三角形（每段都是整厘米数），有（　　）种不同的截法。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

四、学会观察，熟练操作。（每题4分，共8分）

1. 根据方格图中的信息，按要求画图并填空。（每个小方格的边长表示1厘米）



（1）以线段 AB 为一条边，画一个面积为4平方厘米的直角三角形 ABC，并用数对表示点 C 的位置：（_____，_____）。

（2）画出图中长方形按1∶2的比缩小后的图形。缩小后的图形与原图形的面积比是（_____∶_____）。

2. 根据提供的信息，填一填，画一画。

（1）林林家在学校的北偏西55°方向600米处，请在图中标出林林家的位置。

（2）学校在林林家的_____偏_____ _____°方向_____米处。

（3）请在图中画出林林家到建设路的最短路线。



五、联系实际，解决问题。（共36分）

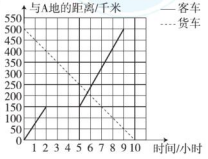
1. 书店促销，所有图书打八折出售，一套《上下五千年》原价75元，现价多少元？（6分）

2. 地球绕太阳一周的时间约是365天，比水星绕太阳一周所用的时间的4倍还多13天，水星绕太阳一周大约要多少天？（7分）

3. 合唱组和舞蹈组一共有48人，合唱组的人数是舞蹈组的$\frac{3}{5}$。合唱组和舞蹈组各有多少人？（7分）

4. 西瓜不仅消暑解渴，而且有利于人体健康。水果店运进一批西瓜，卖出的西瓜与西瓜总质量的比是2∶5，若再卖出150千克，就卖出了总质量的50%。水果店运进西瓜多少千克？（7分）

5. 客车从A地开往B地，货车从B地开往A地，行驶的情况如图。（9分）



（1）客车在距B地_____千米的地方停留了_____小时。

（2）货车所行的路程与时间成_____比例关系。

（3）如果客车保持停留前的速度与货车同时从A、B两地相向而行，中途不休息，两车在距离A地_____千米处相遇。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一、二单元跟踪检测卷

扇形统计图　圆柱和圆锥

一、1. 条形　折线　扇形

2. 2　12.56　75.36　75.36

3. 条形　4. 90　12　5. 18

6. 24　8　7. （1）1560　（2）44100　8. 1∶18

9. 12.56　5　62.8　62.8　底面积乘高

10. 9　【点拨】以28.26厘米为圆柱的底面周长，15.7厘米为圆柱的高，做成的圆柱形的无盖容器的体积比以15.7厘米为圆柱的底面周长，28.26厘米为圆柱的高，做成的圆柱形的无盖容器的体积大。此时半径是28.26÷3.14÷2=4.5（厘米），直径是4.5×2=9（厘米）。

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. C　4. D　5. B

四、1. $3.14\times(4\div2)^2\times2+3.14\times4\times4=75.36$（平方厘米）

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\times6=56.52$（立方厘米）

3. $3.14\times(6\div2)^2\times2+(24.84-6)\times(6\times2)=282.6$（平方厘米）

4. $\frac{1}{3}\times3.14\times(8\div2)^2\times9+3.14\times(8\div2)^2\times15=904.32$（立方米）

五、1. $\frac{1}{3}\times3.14\times5^2\times3=78.5$（立方分米）

答：这个圆锥的体积是78.5立方分米。

2. $3.14\times3=9.42$（米）

$9.42\times2=18.84$（平方米）

答：前轮转一周能行驶9.42米，共可压路18.84平方米。

3. （1）$(2\div2)^2\times3.14\times(3.5-0.5)=9.42$（升）

$1\times9.42=9.42$（千克）

答：现在这个水桶最多能装水9.42千克。

（2）$3.14\times2\times3.5+3.14\times(2\div2)^2\approx26$（平方分米）

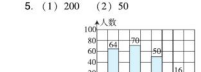
答：做这个水桶至少需要铁皮约26平方分米。

【点拨】（1）要求这个水桶最多能装水多少千克，就是求底面直径为2分米，高是3.5−0.5=3（分米）的圆柱体的容积。（2）首先分清制作没有盖的圆柱形铁皮水桶，需要计算几个面的面积，然后由圆柱体侧面积和圆的面积计算方法列式解答。

4. $62.8\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\div3=15.7$（平方分米）

答：这个容器的底面积是15.7平方分米。

5. （1）200　（2）50



（3）28　（4）160　（5）125

附加题：$8+2=10$（厘米）

$32.4\times\frac{8}{10}=25.92$（立方厘米）

答：瓶内胶水的体积是25.92立方厘米。

【点拨】因为瓶子的容积不变，装的胶水的体积不变，所以正放与倒放的空余部分的体积应相同。将正放与倒放的空余部分变化一下位置，可以看出胶水瓶的容积应等于与它的底面积相等、高为8+2=10（厘米）的圆柱的体积，因而胶水占32.4立方厘米的$\frac{8}{10}$，由此算出瓶内胶水的体积。

第三单元跟踪检测卷

解决问题的策略

一、1. $\frac{4}{9}$　$\frac{1}{4}$　2. $\frac{1}{6}$　$\frac{6}{5}$　$\frac{5}{6}$　3. 25　16

4. $\frac{3}{5}$　$\frac{5}{3}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{5}$　100

5. 12∶20∶25　36　60　75　6. 69　115

7. 18.9　【点拨】将18支圆珠笔转化为钢笔：18÷3×2=12（支），453.6元买24支钢笔，每支钢笔18.9元。

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. A　C　2. C　3. C　4. B　5. C

四、1. $\frac{3}{7}$　$42\times\frac{3}{7}=18$（人）

答：女生有18人。

2. 补充线段图略。$18\div(5-3)\times(5+3)=72$（只）

答：公鸡和母鸡一共有72只。

3.

象棋副数	跳棋副数	总人数	与120人比较
13	13	104	少16人
10	16	116	少4人
9	17	120	正好

9　17

五、1. $240\div\frac{2}{5}+240=840$（套）

答：这批西服一共有840套。

2. $200\div\left(1-\frac{3}{5}\right)\times\frac{3}{5}=300$（册）

答：图书馆里科技书有300册。

3. 假设全玩双打。$(4\times10-32)\div(4-2)=4$（组）

$10-4=6$（组）$6\times4=24$（人）

答：玩乒乓球双打的一共有24人。

4. $60\times\frac{1}{3}=20$（枚）　$60+20=80$（枚）

答：这三堆棋子中一共有白子80枚。

【点拨】因为每堆棋子有60枚，第一堆的黑子与第二堆的白子同样多，所以第一堆的白子与第二堆的白子加起来就是60枚；又因为第三堆白子与三堆围棋子中白子总数的比是1∶4，所以第三堆白子与第一、第二堆围棋子中白子总数的比是1∶3，所以第三堆棋子中有白子$60\times\frac{1}{3}=20$（枚）。

5. $1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$　$1-\frac{3}{4}=\frac{1}{4}$　$\frac{1}{4}:\frac{1}{3}=3:4$

答：米老鼠和唐老鸭所带钱数之比是3∶4。

附加题：$120\times\left(1-\frac{1}{3+1}-\frac{1}{4+1}\right)=66$（万元）

答：丙应该分得66万元。　【点拨】首先根据题意，把甲、乙、丙三人共同投资的钱数看作单位“1”，则甲投资的钱占总投资的$\frac{1}{3+1}$，乙投资的钱占总投资的$\frac{1}{4+1}$，用1减去甲、乙投资的钱一共占总投资的分率，求出丙投资的钱占总投资的几分之几，再乘120即可求出丙应分得的钱数。

第四、五单元跟踪检测卷

比例　确定位置

一、1. $\frac{4}{2}=\frac{48}{24}$　$2\times48=24\times4$

2. 4∶80=0.5∶10（答案不唯一）

3. 18　4. 1∶4500000　5. 1∶10000　6. 48

7. 10∶5=8∶4　8. 28　9. 东　南　10. 20∶1

11. 30　1∶3000000　15

12. 6　1　6（最后2个空答案不唯一）

13. 0.16

二、1. √　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. C　3. C　4. C　5. A

四、$0.8:x=\frac{3}{5}:0.75$

解：$\frac{3}{5}x=\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}$

$x=1$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{12}=4:x$

解：$\frac{1}{4}x=\frac{1}{12}\times4$

$x=\frac{4}{3}$

$\frac{8}{x}=\frac{2}{9}$

解：$2x=8\times9$

$x=36$

$\frac{3}{4}:x=3:12$

解：$3x=\frac{3}{4}\times12$

$x=3$

$\frac{3}{8}:x=5\%:0.6$

解：$0.05x=\frac{3}{8}\times\frac{3}{5}$

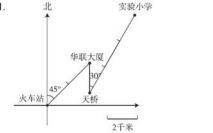
$x=\frac{9}{2}$

$\frac{1.3}{1.8}=\frac{x}{3.6}$

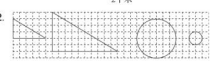
解：$1.8x=1.3\times3.6$

$x=2.6$

五、1.



2.



六、1. 72厘米=7200厘米

14厘米=1400厘米

$7200\times\frac{1}{2000}=3.6$（厘米）

$1400\times\frac{1}{2000}=0.7$（厘米）

答：长和宽各应画3.6厘米、0.7厘米。

2. $2000000\times20=40000000$（厘米）

10∶40000000=1∶4000000

答：另一幅地图的比例尺是1∶4000000。

3. （1）$18\times40=720$（千米）

答：两城间的实际距离是720千米。

（2）$660\div40=16.5$（厘米）

答：在这幅地图上两城之间的距离是16.5厘米。

4. 解：设20克纯药液要加水x克。$20:x=1:800$

$x=16000$　设需要加y千克纯药液。$y:560=1:800$　$y=0.7$

答：20克纯药液要加水16000克，如果加水560千克，需要加0.7千克纯药液。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 24∶12 = x∶23　x = 46

6. 解：设实际生产了 x 天。

200 × 25 = 200 × (1 + 25%) x　x = 20

答：实际生产了 20 天。

附加题：解：设金字塔的实际高度是 x 米。5∶3 = x∶87.9　x = 146.5　设第二个金字塔的影长是 y 米。5∶3 = (146.5 − 3)∶y　y = 86.1

答：金字塔的实际高度是 146.5 米。第二个金字塔的影长是 86.1 米。

期中检测卷

一、1. 6∶5　3∶4　2. 折线　扇形　3. 1∶3000

4. 207.24　75.36　5. 68　6. 1　0.04　9

7. $\frac{5}{2}$∶$\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{3}$∶$\frac{1}{15}$（答案不唯一）

8. 56.52　9. 2　3

10. $\frac{2}{7}$　5∶7　11. 50.24

12. 70.65　105.36　13. 6∶1

二、1. √　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. A　3. B　4. B　5. A

四、$\frac{0.5}{x}$ = $\frac{3}{0.8}$

解：3x = 0.4

x = 0.4 ÷ 3

x = $\frac{2}{15}$

x∶3.25 = $\frac{1}{5}$∶$\frac{5}{4}$

解：$\frac{5}{4}x$ = 0.65

x = 0.52

6x ÷ 40% = 18

解：6x = 18 × 40%

6x = 7.2

x = 1.2

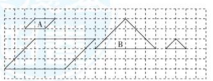
12 × $\frac{2}{3}$ + 7x = 12

解：8 + 7x = 12

7x = 4

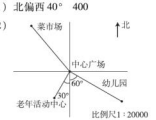
x = $\frac{4}{7}$

五、1.



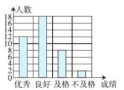
2. (1) 北偏西 40°　400

(2)



3. (1) 50　(2) 40

(3) 六(1)班数学测试成绩统计图



六(1)班数学测试成绩统计图



六、1. 12 ÷ $\frac{1}{7500000}$ ÷ 100000 ÷ 80 = 11 $\frac{1}{4}$（小时）

答：一列火车以每小时 80 千米的速度从南京去北京需要 11 $\frac{1}{4}$ 小时。

2. 解：设模型的高度是 x 厘米。40 米 = 4000 厘米

4000∶x = 500∶1　x = 8

答：模型的高度是 8 厘米。

3. $\frac{1}{3}$ × 3.14 × (4 ÷ 2)^2 × 1.5 = 6.28（立方米）

10 厘米 = 0.1 米　6.28 ÷ (12 × 0.1) ≈ 5.2（米）

答：约能铺 5.2 米。

4. 假设全是小船。10 × 4 = 40（人）

53 + 1 − 40 = 14（人）　6 − 4 = 2（人）

大船：14 ÷ 2 = 7（只）　小船：10 − 7 = 3（只）

答：大船租了 7 只，小船租了 3 只。

5. (1) 3.14 × (6 ÷ 2)^2 × 15 = 423.9（立方厘米）

423.9 立方厘米 = 423.9 毫升

答：这个茶杯的容积是 423.9 毫升。

(2) 6 × 6 × 2 + 6 × 15 × 4 = 432（平方厘米）

答：做这样一个茶杯的包装盒至少需要硬纸板 432 平方厘米。

附加题：100 × 10 ÷ (300 − 100) = 5（厘米）　10 + 5 = 15（厘米）　答：露出水面的圆柱形铁棒浸湿部分长 15 厘米。　【点拨】下降的水的体积等于提起的 10 厘米的圆柱体的体积，所以先根据圆柱体体积 = 底面积 × 高求出高为 10 厘米的铁棒的体积，再除以铁棒还在水中时圆柱形容器的环状底面积，就可以求出下降的水的高度，再加上 10 厘米即可。

第六单元跟踪检测卷

正比例和反比例

一、1. 成正比例　成反比例　成正比例

2. 正　正　不成　3. 2∶1　正　4. 6∶7　正

5. 5.4　540　6. (1) 3.2　(2) 5　7. 正　9

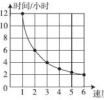
8. 9　正　9. 32　7　10. (1) 39　25.5

(2) y = 2x − 10　(3) 不成

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. B　3. C　4. C　5. C

四、(1)



(2) 8　(3) 4

(4) 因为速度 × 时间 = 路程（一定），所以速度和时间成反比例。（答案不唯一）

五、1. (1) 20　40　60　80　100　120

(2) 20 米 = 2000 厘米，所以这幅地图的比例尺是 1∶2000，因为图上距离与实际距离的比为比例尺，是个固定值，所以图上距离与实际距离成正比例。

(3) 13 ÷ $\frac{1}{2000}$ = 26000（厘米）= 260 米

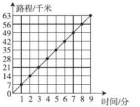
答：甲、乙两地的实际距离是 260 米。

2. (1) 用煤天数和用煤量成正比例。

(2) $\frac{y}{x}$ = k（一定）

(3) 5 天要用煤 1.5 吨，2.4 吨煤可以用 8 天。

3. (1) 49　56　63



(2) 由路程 ÷ 时间 = 速度（一定），可知速度没有变，路程与时间成正比例。

(3) 2 分半 = 2.5 分　7 × 2.5 = 17.5（千米）

答：列车行驶 2 分半时，所行路程是 17.5 千米。

4. 1.8 × 10 ÷ 1.5 = 12（米）

答：旗杆的高度是 12 米。

附加题：(1) 从 0 分到 6 分，鱼缸中水的体积和进水时间成比例，成正比例。

(2) A 管：7.2 ÷ 6 = 1.2（升）

B 管：(24 − 7.2) ÷ (12 − 6) − 1.2 = 1.6(升)

答：A 管每分进水 1.2 升，B 管每分进水 1.6 升。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. 10.26 万　7921

2. 200，1　$\frac{1}{9}$，$\frac{3}{4}$　0.12，3.5，0.68　−2，−4

3. 0.027　0.005

4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】4 次第完，共剪成了 5 小段。

6. 6.04　5.95　7. B　A

8. $\frac{15}{4}$　$\frac{4}{15}$

9. 20　10. 14　11. $\frac{45}{4}$

12. >　<　<　<　=　<

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

四、1. 566　10　1.97　0.171　$\frac{7}{12}$　6000　3　19$\frac{5}{9}$

0.6　3.905　1　0.6　$\frac{8}{7}$　$\frac{5}{4}$　2　$\frac{1}{64}$

2. 600　9600　700　8

3. ≈ 25.3 − 14.88 = 10.42

2 5.3
− 1 4.8 8
1 0.4 2

验算：1 0.4 2 + 1 4.8 8 = 2 5.3 0

46 × 2.5 = 115

4 6 × 2.5 = 2 3 0 + 9 2 = 1 1 5.0

5.4 × 1.1 = 5.4

1.1) 5.9.4
5 5
4 4
4 4
0

4. 1.25 × 16 × 0.5

= (1.25 × 8) × (2 × 0.5)

= 10 × 1

= 10

$\frac{8}{9}$ × [$\frac{5}{8}$ − ($\frac{3}{4}$ − $\frac{1}{6}$)]

= $\frac{8}{9}$ × ($\frac{5}{8}$ − $\frac{7}{12}$)

= $\frac{8}{9}$ × $\frac{1}{24}$

= $\frac{1}{27}$

($\frac{1}{15}$ + $\frac{3}{17}$) × 15 × 17

= $\frac{1}{15}$ × 15 × 17 + $\frac{3}{17}$ × 15 × 17

= 17 + 45

= 62

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$

$=3.5\times0.8+5.5\times0.8+0.8\times1$

$=0.8\times(3.5+5.5+1)$

$=8$

$3.68-0.82-0.18$　　$10-(1.25+0.2)\div0.5$

$=3.68-(0.82+0.18)$　　$=10-1.45\div0.5$

$=3.68-1$　　$=10-2.9$

$=2.68$　　$=7.1$

五、1. $150\times40\div(150+50)=30$（天）

$40-30=10$（天）

答：实际比计划提前 10 天完成任务。

2. $300\times15\div[300\times(1+20\%)]=12.5$（分钟）

答：爸爸实际用 12.5 分钟到达单位。

3. $48\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=20$（米）

答：这条彩带还剩 20 米。

4.（1）$3\times2=6$（块）

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）45 和 30 的最小公倍数是 $3\times5\times3\times2=90$

$3\times2=6$（张）

答：正方形的边长最短是 90 厘米，至少要用 6 张这样的长方形纸。

5. $1-\frac{1}{4}-40\%=\frac{7}{20}$　$40\div\left(\frac{7}{20}-\frac{1}{4}\right)=400$（吨）

答：这堆沙子有 400 吨。

附加题：$1\div\left(\frac{7}{6}-\frac{9}{8}\right)=24$（人）　$24\div\frac{8}{9}=27$（人）

答：六（2）班男生有 24 人，原来女生有 27 人。

【点拨】因为男生人数不变，所以把男生人数看作单位“1”，原来女生人数是男生人数的 $\frac{9}{8}$ 倍，现在女生人数是男生人数的 $\frac{7}{6}$ 倍，则男生有 $1\div\left(\frac{7}{6}-\frac{9}{8}\right)=24$（人），原来女生有 $24\div\frac{8}{9}=27$（人）。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. $m-2$　$m+2$　2. $10a$　$4a^2$

3. 平均每天用水泥多少吨　16

4. 55　5. 89　6. 7　20　$\frac{20}{7}$　7. 1∶33

8. 30　$\frac{8}{7}$　9. 15　10. $\frac{a}{6}$　$\frac{1}{6}$

11.（1）11　（2）$2n+1$

12. 42　26　【点拨】答案不唯一，示例：$b=2a-10$，当 $b=42$ 时，则 $2a-10=42$，$a=26$。

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C　5. B

四、1. 2　24　0.0081　7　$\frac{2}{5}$　119　10000　$\frac{1}{4}$　10

2. $\frac{2}{50}:\frac{1}{7}$　　$\frac{1}{2}$ t∶750 kg　　4.5∶$\frac{4}{9}$

$=\frac{2}{50}\times7$　　=500 kg∶750 kg　　$=\frac{9}{2}\times\frac{9}{4}$

$=7:25$　　$=2:3$　　$=81:8$

$=\frac{7}{25}$　　$=\frac{2}{3}$　　$=\frac{81}{8}$

3. $x\div\frac{6}{5}=\frac{13}{12}$　　$\frac{1.4}{0.5}=\frac{2.1}{x}$

解：$x=\frac{13}{12}\times\frac{6}{5}$　　解：$1.4x=2.1\times0.5$

$x=\frac{13}{10}$　　$x=0.75$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{9}:x$　　$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

解：$\frac{3}{5}x=\frac{1}{20}\times\frac{4}{9}$　　解：$\frac{1}{3}x+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

$\frac{3}{5}x=\frac{1}{45}$　　$\frac{1}{3}x=\frac{1}{2}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{1}{27}$　　$\frac{1}{3}x=\frac{1}{3}$

$x=1$

五、1. 解：设六年级上交的小发明有 x 件，那么科技小制作有 $2.5x$ 件。

$x+2.5x=140$　$x=40$

$40\times2.5=100$（件）

答：六年级上交的科技小制作有 100 件，小发明有 40 件。

2. 解：设松鼠每天的睡眠时间大约是 x 小时。

$\left(1+\frac{3}{7}\right)x=20$　$x=14$

答：松鼠每天的睡眠时间大约是 14 小时。

3. 四年级：$42\div7\times3=18$（本）

五年级：$42\div7\times2=12$（本）

$(12+18+42)\div\frac{3}{10}=240$（本）

答：学校共购进 240 本图书。

4. $14\times6000000=84000000$（cm）$=840$ km

$183\times4=732$（km）

$732<840$

答：4 小时不能从甲地到乙地。

5. $65\div\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{3+5}\right)=120$（页）

答：这本故事书共有 120 页。

6. 解：设上学期书法兴趣小组一共有 x 人。

$37.5\%x+4=\frac{4}{9}(x+4)$　$x=32$

$32+4=36$（人）

答：本学期书法兴趣小组一共有 36 人。

【点拨】当女生增加 4 人时，总人数也增加了 4 人。

附加题：解：设这批图书的总量为 x 本。

$\frac{1}{5}x+6=\frac{1}{3}x$　$x=45$　$45\times\frac{1}{3}=15$（本）

答：六（3）班分得图书 15 本。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1.（1）km　（2）m^2　（3）升

2. 平行　3. 5∶2∶3　4. 10　5. 32

6. 25.12　50.24　7. 21.98

8. 180　128　9. 9　27　10. 75

11. 180　12. 4　7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D　6. A

四、



五、1.（1）$3.14\times4+4\times2=20.56$（dm）

（2）$3.14\times(8+2)=31.4$（cm）

2. $31.4\div3.14\div2=5$（厘米）

圆的面积：$3.14\times5\times5=78.5$（平方厘米）

阴影部分面积：$78.5\times\frac{3}{4}=58.875$（平方厘米）

阴影部分周长：$31.4+31.4\times\frac{1}{4}=39.25$（厘米）

答：阴影部分的面积是 58.875 平方厘米，周长是 39.25 厘米。

【点拨】根据题意可先求出圆的半径，进而求出圆的面积，即为长方形的面积。因为长方形的面积 = 长 × 宽，所以长方形的长 = πr，那么阴影部分的周长 = 圆的周长 + $\frac{1}{4}$ × 圆的周长。易知圆的面积 × $\frac{3}{4}$ 就是阴影部分的面积。

六、1.（51 − 15）× 15 ÷ 2 = 270（m^2）

答：这块菜地的面积是 270 m^2。

2. $40\times20+(40\times3+20\times3)\times2=1160$（平方米）

$1\times(40\times20\times2.5)=2000$（吨）

$40\times20=800$（平方米）

答：需要贴瓷砖的面积为 1160 平方米，需要 2000 吨水，这个游泳池的占地面积有 800 平方米大。

3. 宽：$12\div4\times3=9$（cm）　高：$12\div4\times2=6$（cm）

$9\div2=4.5$（cm）　$3.14\times4.5^2\times6=381.51$（$cm^3$）

答：这个圆柱的体积是 381.51 cm^3。

4. $15.7\div3.14\div2=2.5$（米）　$4\div2=2$（米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times2.5^2\times3=19.625$（立方米）

$19.625\div(2^2\times3.14)\approx1.56$（米）

答：大约可以装 1.56 米高。

附加题：$7-6\div3=5$（cm）

$5+6=11$（cm）

答：从圆锥的顶点到液面高 11 cm。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 各部分量　总量　折线　2. 红　白

3.（1）40　（2）60　4. 6　60

5.（1）一定　不可能　（2）奇数　偶数

（3）偶数　质数　合数

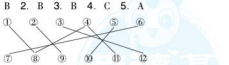
6. 8　7. 9.41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

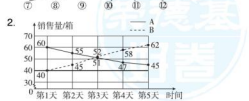
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

四、1.



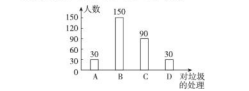
2.



五、1.（1）$150\div50\%=300$（人）

答：该校课外活动小组调查了 300 人。

D 类：300 − 150 − 30 − 90 = 30（人）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$2600\times\frac{30}{300}=260$（人）

答：随手乱扔垃圾的约有 260 人。

2. $3+4=7\quad 3+5=8\quad 3+6=9\quad 3+7=10$

$4+5=9\quad 4+6=10\quad 4+7=11\quad 5+6=11$

$5+7=12\quad 6+7=13$

答：公平，因为和大于 10 的有 4 种，小于 10 的也有 4 种，两人获胜的可能性一样大。

3. $26\div(22\div2-10)=26$（元）

答：每瓶葡萄酒 26 元。

4. $(45\times3+60\times3+65\times3+70\times3)\div3\div4=60$

答：甲、乙、丙、丁四个数的平均数是 60。

5.（1）40　（2）18

（3）$40-40\times35\%-18-2=6$（人）

答：成绩正好及格的有 6 人。

附加题：（1）10　68.5

（2）$(50-10)\div50=0.8$（元）

答：降价前每千克黄瓜 0.8 元。

（3）$(68.5-50)\div(87-50)=0.5$（元）

答：降价后每千克黄瓜 0.5 元。

【点拨】（1）由图可知张伯伯手中的钱数是由 10 元开始上升的，所以张伯伯带了 10 元零钱，卖完后张伯伯手中有 68.5 元。

（2）由图可知黄瓜的前 50 千克是按照市场价卖出的，用卖出得到的钱数（50－10）元除以降价前卖出的黄瓜的千克数求解即可。

（3）由图可知黄瓜的后（87－50）千克是按照降价后的价格卖出的，用卖出得到的钱数（68.5－50）元除以降价后卖出的黄瓜的千克数求解即可。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（五）　巧用数学思想与方法解决问题

一、1. 6　2. 1　3. 4　20　4. $\frac{5}{18}$　5. $\frac{1}{4}a^2$

6. 2∶3　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{2}$　7. 55　66　8. 320　9. 172

10. 12　5　10　0.3　11. 66　12. 8　15

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. A　2. D　3. B　4. D　5. B

四、1. 2　3　$6\times2+10\times3=42$　少了 4 套

1　4　$6\times1+10\times4=46$　正好　1　4

2. 9　2　$1\times9+0.8\times2=10.6$　多了 0.6 元

8　3　$1\times8+0.8\times3=10.4$　多了 0.4 元

7　4　$1\times7+0.8\times4=10.2$　多了 0.2 元

6　5　$1\times6+0.8\times5=10$　正好　6　5

五、1. 蜘蛛：$(216-30\times6)\div(8-6)=18$（只）

蚱蜢：$30-18=12$（只）

答：蜘蛛有 18 只，蚱蜢有 12 只。

2. $1440\div\left(\frac{1}{3}\times6+1\right)=480$（毫升）

$480\times\frac{1}{3}=160$（毫升）

答：小杯的容量是 160 毫升，大杯的容量是 480 毫升。

3. 大正方形的边长：$36\div4=9$（分米）

大正方形的面积：$9\times9=81$（平方分米）

答：大正方形的面积是 81 平方分米。

4. $25\times4-90=10$（个）

女生：$10\div(4-3)=10$（人）

男生：$25-10=15$（人）

答：吹气球的男生有 15 人，女生有 10 人。

5. 画图略。

甲队：$5600\times\frac{3}{4+3}=2400$（m）

乙队：$5600\times\frac{4}{4+3}=3200$（m）

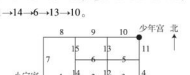
答：甲队修了 2400 m，乙队修了 3200 m。

6.

平行于墙的一边/米	18	16	14	12	10	8	6	4	2
垂直于墙的一边/米	1	2	3	4	5	6	7	8	9
面积/平方米	18	32	42	48	50	48	42	32	18

有 9 种不同的围法，面积最大为 50 平方米。

附加题：如图，①7→8→9→10；②1→2→3→4→11；③1→14→15→9→10；④1→14→6→5→11；⑤1→2→12→13→10；⑥1→2→12→5→11；⑦1→14→6→13→10。



答：一共有 7 条不同的路线可走。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（六）　实际应用

一、1. 24.9　25.1　2. 3　3. 460　4. 51

5. 15　6. －2　赢三场　7. 1　8. 196

9. 20　**【点拨】**注意单位的变化。

10. 0.0025　11. 1.95　12. 4∶3

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. A　3. C　4. C　5. A

四、1. 1　20　9.73　$\frac{1}{7}$　780　11　$\frac{2}{9}$　100　3

2. $20\times\frac{2}{19}$

$=(19+1)\times\frac{2}{19}$

$=19\times\frac{2}{19}+\frac{2}{19}$

$=2\frac{2}{19}$

$12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}\right)$

$=12\times\frac{1}{4}+12\times\frac{1}{6}-12\times\frac{1}{3}$

$=3+2-4$

$=1$

$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$

$=\frac{1}{13}\times13\times14+\frac{1}{14}\times14\times13$

$=14+13$

$=27$

五、1. $1\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)=2\frac{2}{5}$（小时）

答：如果两个泄洪口同时打开，$2\frac{2}{5}$ 小时可以完成任务。

2. $12\div2=6$（dm）

$3.14\times6^2\times8=904.32\ (\mathrm{dm}^3)=904.32\ \mathrm{L}$

答：这个鱼缸能装 904.32 L 水。

3. **解：**设甲店原有梨 $5x$ 千克，那么乙店原有梨 $4x$ 千克。

$(5x-45):(4x+45)=5:7\quad x=36$

$36\times5=180$（千克）

答：甲店原有梨 180 千克。

4. $2.5\div750=1:300$

$0.5\div\frac{1}{300}=150$（cm）　$1.5\ \mathrm{m}\quad 1.5\ \mathrm{m}>1\ \mathrm{m}$

答：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞。

5.（1）$8\div\left(45\%-\frac{2}{5}\right)=160$（人）

答：六年级共有学生 160 人。

（2）书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$（人）

计算机组：$64+8=72$（人）

$64+72+32=168$（人）　$168>160$

答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总人数要多。

附加题：**解：**设医疗费用共计 x 元。

$x-(x-400)\times45\%=4723\quad x=8260$

答：医疗费用共计 8260 元。

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷（一）

一、1. 1.1　3.8　5　$19\frac{15}{16}$　2. 5　1000　10 万　19

3. $36\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times3\right]$

$=36\div\left(\frac{1}{2}\times3\right)$

$=36\div\frac{3}{2}$

$=24$

$24\times\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{15}\right)\times15$

$=24\times\frac{5}{12}\times15+24\times\frac{1}{15}\times15$

$=150+24$

$=174$

$\left(1-\frac{4}{5}\right)\div\frac{4}{5}$

$=\frac{1}{5}\div\frac{4}{5}$

$=\frac{1}{4}$

二、1. 15.67 万　3718

2. $\frac{1}{8}$　1.25　3. 20

4. 2.5　5. 25　6. 1.5

7. 4　8. 200　9. 12

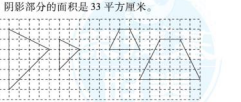
10. 5　**【点拨】**一共有 $4+3=7$（包）点心，那么平均每人分得 $7\div3=\frac{7}{3}$（包），所以甲给丙 $(4-\frac{7}{3})$ 包，乙给丙 $(3-\frac{7}{3})$ 包，求出他们给丙的包数比，然后把 7 元按照这个比进行分配。

三、1. D　2. B　3. C　4. C　5. A

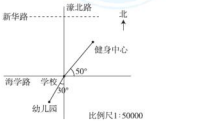
四、$(12-2+12)\times3\div2=33$（平方厘米）

答：阴影部分的面积是 33 平方厘米。

五、1.



2.（1）东　北　50　750　（2）（3）如图。



六、1. $9\div\frac{1}{20000000}=180000000$（厘米）$=1800$ 千米

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$1800 \div 750 = 2.4$（小时）

答：需要飞行 2.4 小时。

2. $1350 \div (1-10\%) = 1500$（元）

答：这种电视机原价是 1500 元。

3. **解：**设该旅客的机票钱是 x 元。

$x + (25-20) \times 1.5\% x = 1075 \quad x = 1000$

答：该旅客的机票钱是 1000 元。

4. 1260 升 = 1260 立方分米

$1260 \div 6 = 210$（平方分米）

$210 \times \frac{2}{3} = 140$（平方分米）

$1260 \div (210 + 140) = 3.6$（分米）

答：这时两个容器中水的深度是 3.6 分米。

5. $58 \div \left(\frac{1}{1+1-40\%} - \frac{2}{9}\right) = 144$（千米）

答：这条路全长 144 千米。

附加题：$1+2\times4 \quad 1+3\times4 \quad 1+4\times4 \quad 5 \quad 9 \quad 13 \quad 17$

$4n-3$ **【点拨】**通过观察发现，第一个图的点子数是 1，第二个图的点子数是 $1+4=5$，第三个图的点子数是 $1+2\times4=9$，第 4 个图的点子数是 $1+3\times4=13$，第五个图的点子数是 $1+4\times4=17$，由此可知用 A 表示第 n 个图形中点子的总个数，A 和 n 之间的关系可以表示成 $A=4n-3$。

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷（二）

一、1. 2. 8694　3　2. 204900　20 万

3. 3 : 2　480　4. 1 : 1200000　180

5. 10　11　n　$n+1$　6. —

7. 9 : 5　54　8. 150　150　9. 8　9

10. 28 **【点拨】**把 8 名同学看成 8 个点，每 2 个点之间有一条连线，根据线段的计数方法，一共要比赛 $7+6+5+4+3+2+1=28$（场）。

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. C　3. B　4. A　5. A

四、1. $\frac{9}{8}$　$\frac{1}{64}$　12　$\frac{1}{9}$

2. 4　900　8 万　18

3. $\frac{37}{78} \times 79 \qquad 15 \times \left(\frac{1}{15} + \frac{2}{17}\right) \times 17$

$= \frac{37}{78} \times (78+1) \qquad = 15 \times \frac{1}{15} \times 17 + 15 \times \frac{2}{17} \times 17$

$= \frac{37}{78} \times 78 + \frac{37}{78} \times 1 \qquad = 17 + 30$

$= 47$

$= 37\frac{37}{78}$

$\left(6\frac{1}{7} + 7\frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}\right)$

$= \left(\frac{43}{7} + \frac{43}{6}\right) \div \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}\right)$

$= 43 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{6}\right)$

$= 43$

4. $x - \frac{3}{20}x = 18.7 \qquad \frac{1}{4} : \frac{1}{8} = x : \frac{1}{10}$

解：$\frac{17}{20}x = 18.7 \qquad$ **解：**$\frac{1}{8}x = \frac{1}{4} \times \frac{1}{10}$

$x = 22 \qquad x = \frac{1}{4} \times \frac{1}{10} \times 8$

$x = \frac{1}{5}$

$1 - 20\% x = \frac{2}{5}$

解：$0.2x = 1 - \frac{2}{5}$

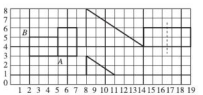
$0.2x = 0.6$

$x = 3$

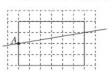
五、1.（1）如图。　7　6

（2）如图。　$\frac{1}{4}$

（3）如图。（答案不唯一）



2.



【点拨】假设每个小方格的边长为 1。观察图形可知，这个长方形的面积是 $6\times4=24$，则分成的两部分的面积分别是 $24 \div (3+5) \times 3 = 9$，$24 \div (3+5) \times 5 = 15$，结合图形中 A 点的位置，可以画一条直线，分成的一部分是一个上底为 1，下底为 2，高为 6 的梯形，面积正好是 $(1+2) \times 6 \div 2 = 9$，另一部分也是一个梯形，面积是 15。答案不唯一。

六、1. $480 \div \left(1 + \frac{5}{7}\right) = 280$（元）

答：一套《海洋世界》的价钱是 280 元。

2. $3.14 \times 6 \times 0.5 + 3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 = 37.68$（平方米）

$3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 \times 0.5 = 14.13$（立方米）

答：抹水泥部分的面积是 37.68 平方米。若将这个水池注满水，能注水 14.13 立方米。

3. 比例尺是 1 : 5000000。

$8 \div \frac{1}{5000000} = 40000000$（厘米）$= 400$ 千米

$400 \div 80 = 5$（小时）

答：甲、乙两地的实际距离是 400 千米，5 小时到达乙地。

4. **解：**设乙班原来有 x 人，则甲班原来有 $\frac{5}{7}x$ 人。

$(x-3) \times \frac{4}{5} = \frac{5}{7}x + 3 \quad x = 63$

$63 \times \frac{5}{7} = 45$（人）

答：甲班原来有 45 人，乙班原来有 63 人。

附加题：**解：**设张老师骑自行车每小时行 x 千米，则自驾车每小时行 $3x$ 千米。

$\frac{15}{x} - \frac{15}{3x} = \frac{2}{3} \quad x = 15$

答：张老师骑自行车每小时行 15 千米。

【点拨】设张老师骑自行车每小时行 x 千米，则自驾车每小时行 $3x$ 千米，根据时间 = 路程 ÷ 速度，结合骑自行车比自驾车多用 $\frac{2}{3}$ 小时，即可得出关于 x 的方程。

小升初复习冲刺卷

小升初仿真卷（三）

一、1. 26080. 05　26080. 1　3　2. 3　6　12

3. 24　$\frac{5}{12}$　4. a　b　5. 12　6. 95　240

7. 360　8. 3 : 2　9. 5 : 3

10. 125　n^3　**【点拨】**观察图形，可知小正方体的个数依次为 $1=1^3$，$8=2^3$，$27=3^3$，$64=4^3$，…，第 n 个图形中，小正方体的个数是 n^3，即第 n 个数是 n^3。

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. D　2. B　3. A　4. C　5. C

四、1. $\frac{16}{81}$　$\frac{4}{9}$　136　$4\frac{4}{5}$

2. 101×93

$= (100+1) \times 93$

$= 100 \times 93 + 1 \times 93$

$= 9300 + 93$

$= 9393$

$137 \times \frac{141}{138} - 137 \times \frac{3}{138}$

$= 137 \times \left(\frac{141}{138} - \frac{3}{138}\right)$

$= 137 \times \frac{138}{138}$

$= 137$

$37.2 \times 48 + 372 \times 5.1 + 37.2$

$= 37.2 \times 48 + 37.2 \times 51 + 37.2 \times 1$

$= 37.2 \times (48 + 51 + 1)$

$= 37.2 \times 100$

$= 3720$

$\left(7\frac{3}{5} + 5\frac{3}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$

$= \left(\frac{38}{5} + \frac{38}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$

$= 19 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)$

$= 19 \times \left[\left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{7}\right)\right]$

$= 19 \times 1$

$= 19$

3. $13.6 - 2x = 0.4 \qquad 45 : x = 3 : 7.5$

解：$2x = 13.6 - 0.4$　**解：**$3x = 45 \times 7.5$

$2x = 13.2 \qquad 3x = 337.5$

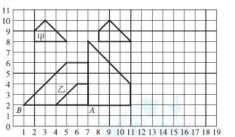
$x = 6.6 \qquad x = 112.5$

五、$15 \div (2+3) = 3$（厘米）

$3 \times (2 \times 3) = 18$（平方厘米）

答：图中阴影部分的面积是 18 平方厘米。

六、1.（1）如图。



（2）如图。7　8　（3）如图。　$\frac{1}{4}$

2. $3.14 \times 4^2 \times 6 \div 3 = 100.48$（$cm^3$）

七、1. $6 \div (1-80\%) \div 50 = 0.6$（元）

答：每支铅笔的原价是 0.6 元。

2. $40 \div 2 = 20$（厘米）

$\left(\frac{1}{3} \times 3.14 \times 10 \times 10 \times 15\right) \div (3.14 \times 20 \times 20) = 1.25$（厘米）

答：圆柱形容器里的水会上升 1.25 厘米。

3. 比例尺是 1 : 4000000。

$9 \div \frac{1}{4000000} = 36000000$（厘米）$= 360$ 千米

$360 \div 2 \times \frac{4}{5+4} = 80$（千米/时）

答：货车的速度是 80 千米/时。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 解：设购买甲种书的本数是 $5x$，优惠前甲种书每本 a 元，则购买乙种书的本数为 $3x$。

$5x \times a \times 90\% = 3x \times 1.5 \times 2 \quad a = 2$

答：优惠前甲种书每本 2 元。

附加题：设甲火车行 3 份，则甲火车开出后乙火车行了 $3 \times \frac{4}{5} = 2.4$（份），在相遇时乙火车一共行了 4 份，72 千米相当于 $4 - 2.4 = 1.6$（份），每份是 $72 \div 1.6 = 45$（千米）。

$45 \times (3 + 4) = 315$（千米）

答：A、B 两站之间的距离是 315 千米。

【点拨】设甲火车行 3 份，先求出甲火车开出后乙火车行的份数及相遇时乙火车行的份数，再求 72 千米所占的份数，用除法可求出每份的千米数，最后用乘法即可求出 A、B 两站之间的距离。

小升初复习冲刺卷

江苏名校小升初真题卷

一、1. 五百零五万　505 万　2. 18　6　75

3. 4050　$1\frac{2}{3}$　4. 96　100　5. 0.5　5∶1

6. 18　7. $\frac{1}{9}$　$\frac{5}{9}$　8. $\frac{3}{8}$ 或 $\frac{1}{24}$

9. $14 : 7 = 42 : 21$（答案不唯一）

10. 18　720　11. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{3}$

12. 8　64　512　【点拨】锯成的正方体的棱长是 8 厘米，则表面积减少了 $(10-8) \times 8 \times 4 = 64$（平方厘米），正方体的体积为 $8 \times 8 \times 8 = 512$（立方厘米）。

13. 200.96 平方厘米　1∶4　14. 6　一胜两负

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　【点拨】每天播放的集数尽量少，因为 $30 = 1+2+3+4+5+7+8$ 或 $30 = 1+2+3+4+5+6+9$，即每天播放的集数分别为 1、2、3、4、5、7、8 或 1、2、3、4、5、6、9，都是 7 天时间，所以该动画片最多可以播放 7 天。

2. B　3. C　4. A　5. C

四、1. 47　2. 33　960　$\frac{7}{6}$

2. $\frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = 13$

解：$\frac{13}{20}x = 13$

$x = 20$

$x : 18 = \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$

解：$\frac{3}{4}x = 18 \times \frac{2}{3}$

$\frac{3}{4}x = 12$

$x = 16$

3. $3120 \div 636 \div 24$

$= 3120 \div 26.5$

$= 3146.5$

$18 \div 1.5 - 0.15$

$= 12 - 0.15$

$= 11.85$

$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \cdots + \frac{3}{4}$（18 个）

$= \frac{3}{4} \times 18$

$= \frac{27}{2}$

$\left(\frac{1}{4} + \frac{4}{5}\right) \times \frac{3}{7}$

$= \frac{21}{20} \times \frac{3}{7}$

$= \frac{9}{20}$

$\frac{5}{7} \times 30 - 2 \div \frac{2}{7}$

$= \frac{150}{7} - 2 \times \frac{7}{2}$

$= \frac{150}{7} - 7$

$= \frac{101}{7}$

$\frac{3}{5} \div \left[\frac{3}{8} \div \left(\frac{4}{15} + \frac{2}{5}\right)\right]$

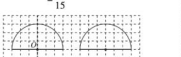
$= \frac{3}{5} \div \left(\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}\right)$

$= \frac{3}{5} \div \frac{9}{16}$

$= \frac{3}{5} \times \frac{16}{9}$

$= \frac{16}{15}$

五、（画法不唯一）



六、（1）□□□●●●代表（7）　（2）

□□●●□□代表（12）

□●□□□●代表（16）



图2　图3

【点拨】（2）根据题干分析可得，从右起每个点表示的数分别是 1、2、4、8、16、32，$50 = 32 + 16 + 2$。

七、1. 解：设 2012 年底南京轨道交通线路总长是 x 千米。

$9x - 8 = 775 \quad x = 87$

答：2012 年底南京轨道交通线路总长是 87 千米。

2. $4 \div 20\% = 20$（天）

答：小强看完这本书一共要 20 天。

3. 解：设 15 元的买了 x 张，则 20 元的买了 $(50-x)$ 张。

$15x + 20 \times (50 - x) = 880 \quad x = 24$

$50 - 24 = 26$（张）

答：15 元的买了 24 张，20 元的买了 26 张。

4. $61.2 \div 3 = 20.4$（吨）

甲堆：$20.4 + 5.4 = 25.8$（吨）

乙堆：$20.4 + 3.8 = 24.2$（吨）

丙堆：$20.4 - 5.4 - 3.8 = 11.2$（吨）

答：原来甲堆有石子 25.8 吨，乙堆有石子 24.2 吨，丙堆有石子 11.2 吨。

【点拨】由题意知，甲、乙、丙三堆石子的总吨数 61.2 吨不变，且后来甲、乙、丙三堆的质量相等，用 $61.2 \div 3$ 即得后来甲、乙、丙三堆的质量，进而逆推求得甲、乙、丙三堆原来的质量。

5. 20 厘米 $= 0.2$ 米

（1）$3.14 \times (0.2 \div 2)^2 \times 1 = 0.0314$（立方米）

答：这根木头的体积是 0.0314 立方米。

（2）$0.2 \times 3.14 \times 1 \div 2 + 3.14 \times (0.2 \div 2)^2 = 0.3454$（平方米）

答：这根木头与水接触的面的面积是 0.3454 平方米。

6.（1）C　（2）$36 \div \frac{4}{4+2+3} = 81$（人）

答：这个工厂 3 个车间共有 81 人。

小升初复习冲刺卷

山西名校小升初真题卷

一、1. 27　3.52　0.1　3.2　$\frac{49}{2}$　$\frac{5}{8}$　20000　1

2. $x : 8 = 0.25 : \frac{1}{4}$

解：$\frac{1}{4}x = 8 \times 0.25$

$\frac{1}{4}x = 2$

$x = 8$

$5x - 1.6 = \frac{9}{10}$

解：$5x - 1.6 = 0.9$

$5x = 2.5$

$x = 0.5$

$\frac{7}{8} + \frac{1}{8}x = 2$

解：$\frac{1}{8}x = 2 - \frac{7}{8}$

$\frac{1}{8}x = \frac{9}{8}$

$x = 9$

3. $\frac{2}{9} \div \left[\frac{5}{6} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{2}{3}\right)\right]$

$= \frac{2}{9} \div \left(\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}\right)$

$= \frac{2}{9} \div \frac{5}{9}$

$= \frac{2}{5}$

$138 \times 0.125 - 58 \div 8$

$= 138 \times \frac{1}{8} - 58 \times \frac{1}{8}$

$= (138 - 58) \times \frac{1}{8}$

$= 80 \times \frac{1}{8}$

$= 10$

$\frac{5}{6} - \frac{2}{5} + \frac{5}{6} - \frac{3}{5}$

$= \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}\right)$

$= \frac{5}{3} - 1$

$= \frac{2}{3}$

二、1. 七百三十万五千　730.5 万　7735

2. 15　36　0.75　75　3. 384 平方厘米

4. 200　4　5. D　E　B　A　C　6. 420

7. $\frac{1}{8}$　$\frac{1}{18}$　8. $x - 3y$　9. 1　10. 4∶3　$\frac{1}{3}$

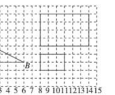
11. 3.6　12. 3　7　13. 3∶4　24

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. D

6. B　【点拨】解答此题应明确两个自然数的最大公因数与它们的最小公倍数的乘积等于这两个自然数的乘积，进而根据整数除法的意义进行解答。

7. C　8. B　9. C　10. C

四、1.



（1）如图。　2　5　（答案不唯一）

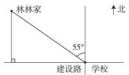
（2）如图。　1　4

【点拨】本题考查了数对、图形的缩小和比的意义以及长方形的面积公式的应用。

2.（1）如图，林林家在学校的北偏西 55°方向距上距离 3 厘米处。

（2）南　东　55　600

（3）如图。



比例尺 1∶20000

五、1. $75 \times 80\% = 60$（元）　答：现价 60 元。

【点拨】在商品销售中，打几折即按原价的百分之几十出售。

2. 解：设水星绕太阳一周大约要 x 天。

$4x + 13 = 365 \quad x = 88$

答：水星绕太阳一周大约要 88 天。

3. $48 \div \left(1 + \frac{3}{5}\right) = 30$（人）　$48 - 30 = 18$（人）

答：合唱组有 18 人，舞蹈组有 30 人。

4. $150 \div \left(50\% - \frac{2}{5}\right) = 1500$（千克）

答：水果店运进西瓜 1500 千克。

5.（1）350　3　（2）正　（3）300

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（8套）
- 考点过关卷（7套）
- 满分压轴卷（4套）



六年级 数学

下（SJ版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

扇形统计图的认识和应用 …… 1

圆柱和圆锥的认识及圆柱的表面积 …… 3

圆柱和圆锥的体积 …… 5

解决问题的策略 …… 7

比例和解比例 …… 9

比例尺的意义和应用 …… 11

确定位置 …… 13

正、反比例的意义和判定 …… 15

考点过关卷

数与数的运算 …… 17

解决问题的策略 …… 19

式与方程、正比例和反比例 …… 21

平面、立体图形公式的综合应用 …… 23

平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 25

动手操作能力 …… 27

统计思想与可能性分析 …… 29

满分压轴卷

常考易错突破卷(一) …… 31

常考易错突破卷(二) …… 33

小升初常考重难卷(一) …… 35

小升初常考重难卷(二) …… 37

参考答案及点拨 …… 39

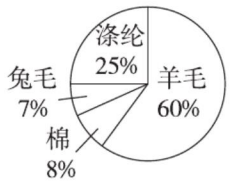
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
扇形统计图的认识和应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。(每空3分，共27分)

1. 扇形统计图是用（　　）表示总数，用（　　）表示各部分所占总数的百分比。
2. 要反映出优秀、良好、及格和不及格人数占总人数的百分比，应选用（　　）统计图。
3. 要绘制一幅能反映出全校各年级男女生人数的统计图，你认为绘制成（　　）统计图较好。
4. 右图是一件毛衣各种成分占总质量的统计图，根据右图回答问题。



(1)（　　）的含量最多，（　　）的含量最少。

(2) 兔毛含量比涤纶少占总数的（　　）%。

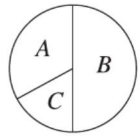
(3) 这件毛衣重400克，羊毛有（　　）克，兔毛有（　　）克。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 扇形统计图能够清楚地看出数据的多少。（　　）
2. 在一幅条形统计图中，直条越宽，表示数量越多。（　　）
3. 为了清晰地显示一盒牛奶中各种成分所占的比例，应选用扇形统计图。（　　）
4. 如果要表示女生人数占总人数的48%，可以绘制成条形统计图。（　　）
5. 要反映数量的增减变化情况，应选择扇形统计图。（　　）

三、我会选。(将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分)

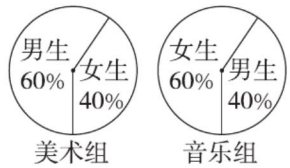
1. 如图，如果用整个圆表示总体，那么（　　）扇形表示总体的33.3%，剩下的扇形表示总体的（　　）。



A. A　33.3%　　B. B　50%

C. A　66.7%　　D. C　16.7%

2. 实验小学两个课外活动小组的男女生比例情况如图所示，下列判断正确的是（　　）。



A. 两个小组的人数同样多

B. 音乐组的女生和美术组的男生同样多

C. 美术组的男生比音乐组的男生多

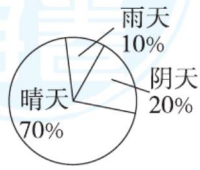
D. 美术组男生多，音乐组女生多

3. 扇形统计图甲中女生占56%，扇形统计图乙中女生占45%，甲、乙两个统计图中所表示的女生人数，（　　）。

A. 甲比乙多　　B. 甲比乙少

C. 相等　　D. 不能确定

4. 某市9月份天气如图所示，阴天有（　　）天。



A. 3

B. 6

C. 21

D. 不确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

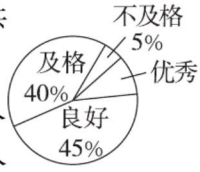
5. 六（5）班同学体育锻炼测试情况如下图，不及格的同学有3人，占全班人数的5%，下面说法正确的是（　　）。

A. 六（5）班全班共有56人

B. 及格的同学有7人

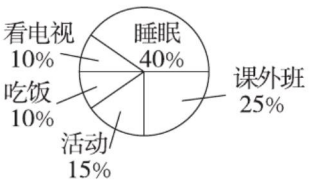
C. 良好的同学有27人

D. 优秀的同学有9人



四、操作题。（7分）

小明星期六作息情况如下图。

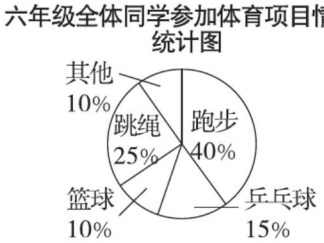


根据统计图把下表填写完整。

项目	看电视	吃饭	活动	睡眠	课外班
时间/小时					6
所占百分比		10%			25%

五、解决问题。（共41分）

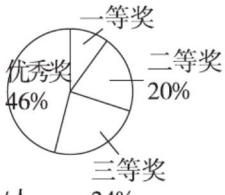
1. 某校开展形式多样的每天一小时体育活动，六年级同学积极参与，李明同学绘制了一幅扇形统计图（如图），现在知道参加跑步的同学有64人。根据图和以上信息解答下列问题。

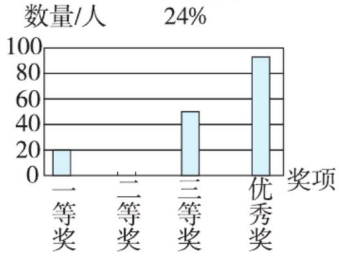


（1）六年级同学共有多少人？（10分）

（2）参加跳绳的比参加篮球的多多少人？（10分）

2. 某校开展以“三创一办”为中心，以“校园文明”为主题的手抄报比赛，同学们积极参与。参赛同学每人交了一份得意作品，所有参赛作品均获奖，奖项分为一等奖（91～100分）、二等奖（81～90分）、三等奖（71～80分）和优秀奖（60～70分），将获奖结果绘制成如图所示的两幅统计图。





请你根据图中所给信息解答下列问题：

（1）获得一等奖的人数所占的百分比是多少？（10分）

（2）在这次比赛中，一共收到多少份参赛作品？请将上面的条形统计图补充完整。（11分）

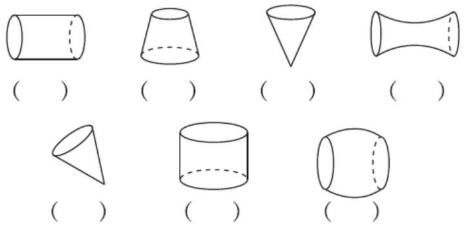
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 2
圆柱和圆锥的认识及圆柱的表面积

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 下面图形哪些是圆柱，哪些是圆锥？是圆柱的在括号内画“√”，是圆锥的在括号内画“○”。



（ ） （ ） （ ） （ ）

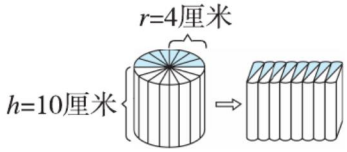
（ ） （ ） （ ）

2. 圆柱的上、下两个面叫作（ ），是两个（ ）的圆。

3. 一个圆柱体，底面周长是 94.2 厘米，高是 25 厘米，它的侧面积是（ ）平方厘米。

4. 一台压路机的前轮是圆柱形，轮宽 1.3 米，直径 1.2 米，前轮转动一周，压路的面积是（ ）平方米。

5. 如图，把圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体，表面积增加（ ）平方厘米。



6. 把一张长 8 分米，宽 5 分米的白纸，围成一个圆柱形纸筒，这个纸筒的侧面积是（ ）平方分米。

7. 把一根直径是 20 厘米，长是 2 米的圆柱形木材锯成同样的 3 段，表面积增加了（ ）平方厘米。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 一个物体上、下两个面是相等的圆面，那么，它一定是圆柱形物体。（ ）

2. 圆柱体的高越大，它的侧面积就越大。（ ）

3. 圆柱的高与底面直径相等，它的侧面展开图是正方形。（ ）

4. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长也相等。（ ）

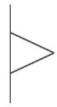
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 下面（ ）图形旋转就会形成圆锥。

A. 

B. 

C. 

D. 

2. 圆柱的底面直径扩大到原来的 2 倍，高缩小到原来的一半，圆柱的侧面积（ ）。

A. 扩大到原来的 2 倍

B. 缩小到原来的$\frac{1}{2}$

C. 不变

D. 缩小到原来的$\frac{1}{4}$

3. 一个圆柱的底面直径是 10 厘米，高是 4 分米，它的侧面积是（ ）平方厘米。

A. 400　　B. 12.56

C. 125.6　　D. 1256

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 王师傅要做一个无盖的圆柱体水桶，底面直径为4分米，高为20厘米，做这个水桶至少需要（　　）平方厘米的铁皮。

A. 5024　　B. 3768

C. 2524.56　　D. 2537.12

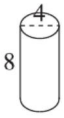
5. 一根圆柱体木棒，底面半径为2厘米，高3厘米，如果沿底面直径纵剖后，表面积增加（　　）平方厘米。

A. 6　　B. 12　　C. 24　　D. 48

四、我会算。（共16分）

1. 底面半径是2分米，高是7.3分米，求圆柱的侧面积。（6分）

2. 画出下面圆柱的展开图，并求出它的表面积。（单位：厘米）（10分）



五、解决问题。（共38分）

1. 一个圆柱形蓄水池，直径10米，深2米。这个蓄水池的占地面积是多少？在蓄水池的一周及池底抹上水泥，抹水泥的面积是多少？（8分）

2. 一个圆柱形铁皮盒，底面半径是2分米，高5分米，在这个盒子的侧面贴上商标纸，需要多少平方米的纸？（10分）

3. 压路机的滚筒是一个圆柱。它的横截面半径是0.5米，长是2米，它滚一周能压过多大的路面？如果它滚100周，压过的路面有多大？（10分）

4. 某宾馆大堂有6根圆柱形大柱，高10米，大柱底面周长为25.12分米，要全部涂上油漆，如果按每平方米的油漆费为80元计算，需用多少钱？（10分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
圆柱和圆锥的体积

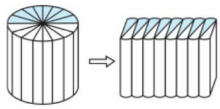
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 一个圆锥的底面半径和高都是 6 分米，这个圆锥的体积是（　　）立方分米。

2. 24 个实心铁圆锥，可以熔铸成与铁圆锥等底等高的实心圆柱（　　）个。

3. 把一个圆柱的底面分成若干等份，拼成一个近似的长方体。分的份数越多，拼成的图形越接近长方体，如图。如果这个圆柱体的底面半径是 3 厘米、高是 10 厘米，那么这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。

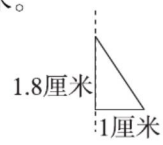


4. 一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积相等。若圆柱的高是 15 厘米，那么圆锥的高是（　　）厘米。若圆锥的高是 15 厘米，那么圆柱的高是（　　）厘米。

5. 一个圆锥体积是 5.024 立方米，底面半径是 4 米，这个圆锥高（　　）米。

6. 把一根 2 米长的圆柱体木料截成 3 段，表面积增加了 12 平方分米，这根木料的体积是（　　）立方米。

7. 如图，三角形绕轴旋转一圈后得到的立体图形的体积是（　　）立方厘米。



8. 1600 毫升的果汁最多能倒满（　　）杯高 10 厘米，底面直径为 6 厘米的圆柱形玻璃杯。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆柱的体积是 12 立方分米，则圆柱的体积比圆锥多 8 立方分米。（　　）

2. 一个圆柱的底面半径和高都扩大到原来的 3 倍，体积就扩大到原来的 9 倍。（　　）

3. 两个圆锥的高相等，底面半径的比是 2∶3，它们体积的比是 8∶27。（　　）

4. 3 个圆锥的体积等于 1 个圆柱的体积。（　　）

5. 一个圆锥和一个长方体等底等高时，它们的体积相等。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 8 分）

1. 用一张长 6 厘米，宽 2 厘米的长方形纸卷成一个圆柱，按（　　）的方式卷，得到的圆柱体积较大。

A. 以 2 厘米作为圆柱的高
B. 以 6 厘米作为圆柱的高
C. 都一样

2. 把两个完全一样的圆柱体拼成一个 10 厘米高的大圆柱体，表面积减少了 25.12 平方厘米，原来一个圆柱体的体积是（　　）立方厘米。

A. 31.4　　B. 62.8
C. 94.2　　D. 15.7

3. 两个圆柱的高相等，底面半径之比是 1∶3，那么它们的体积之比是（　　）。

A. 1∶3　　B. 1∶6
C. 1∶9　　D. 1∶18

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 已知正方体、圆柱和圆锥底面积相等，高也相等。下面说法正确的是（　　）。

A. 圆锥的体积是正方体的$\frac{1}{3}$

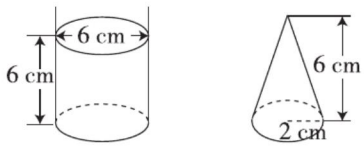
B. 圆柱的体积比正方体的体积小一些

C. 圆柱体积与圆锥体积相等

D. 正方体的体积比圆柱的小一些

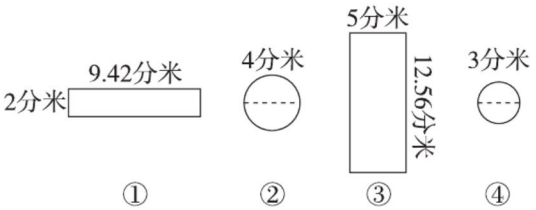
四、我会算。（10分）

计算下面圆柱和圆锥的体积。



五、操作题。（共12分）

请你制作一个无盖圆柱形水桶，有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。

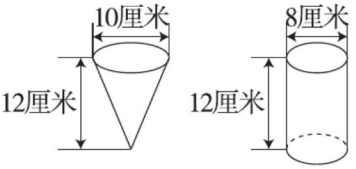


（1）你选择的材料是（　　）号和（　　）号。（4分）

（2）你选择的材料做成的水桶能装水多少千克？（1升水重1千克）（8分）

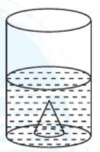
六、解决问题。（共40分）

1. 有两个空的玻璃容器（如图）。先在圆锥形容器里注满水，再把这些水倒入圆柱形容器，圆柱形容器里的水深多少厘米？（12分）



2. 一个圆柱形水桶盛满水，倒出水的$\frac{2}{3}$后，还剩下8立方分米，已知桶高5分米，求桶的底面积。（水桶厚度不计）（14分）

3. 如图，一个底面半径为12厘米的圆柱形玻璃杯中装有水，水里浸没一个底面半径是4厘米的圆锥形铅锤，当铅锤取出时，水面下降了0.4厘米，铅锤的高是多少厘米？（14分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4

解决问题的策略

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

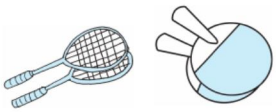
一、我会填。(每空2分，共40分)

1. 甲绳：

乙绳：

乙绳比甲绳短（　　），甲绳比乙绳长（　　）。

2. 六年级二班的学生人数在40～45之间，女生人数是男生人数的$\frac{5}{6}$。六年级二班女生有（　　）人，男生有（　　）人。

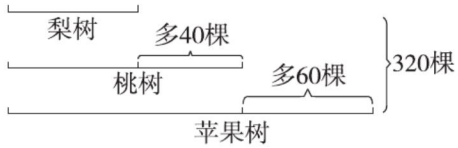
3. 

35元/副　　25元/副

实验小学买了9副球拍，有乒乓球拍和羽毛球拍两种球拍，一共用了275元。乒乓球拍和羽毛球拍各买了多少副？假设9副球拍都是乒乓球拍，共用（　　）元，和275元相比较，少了（　　）元，1副羽毛球拍比乒乓球拍多（　　）元，（　　）副羽毛球拍比乒乓球拍多（　　）元，乒乓球拍有（　　）副，羽毛球拍有（　　）副。

4. 小军的邮票张数比小海多$\frac{1}{3}$，小海的邮票张数是小明的$\frac{6}{7}$，已知小军比小海多30张邮票，小明有（　　）张邮票，小军有（　　）张邮票，小海有（　　）张邮票。

5. 六（1）班46名同学去公园划船，租10只船正好坐满，其中大船每只坐6人，小船每只坐4人。租的大船有（　　）只，小船有（　　）只。

6. 

假设桃树、苹果树的棵数都和梨树同样多，三种树的总数会减少（　　）棵；假设梨树、苹果树的棵数都和桃树同样多，三种树的总数会减少（　　）棵；假设梨树、桃树的棵数都和苹果树同样多，三种树的总数会增加（　　）棵。梨树、桃树和苹果树的数量分别是（　　）。

二、我会判。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 甲比乙少$\frac{5}{17}$，则乙比甲多$\frac{17}{5}$。（　　）

2. 一杯果汁喝掉$\frac{2}{7}$，喝掉的是剩下的$\frac{3}{7}$。（　　）

3. 两名老师带36名同学去公园玩，门票共用去600元，已知每张学生票是成人票价的一半，则每张学生票15元，成人票30元。（　　）

4. 已知六（6）班男生人数是女生人数的$\frac{2}{3}$，小华数了一下，发现这个班共有51人，小华数得对。（　　）

5. 一条公路，已修的与剩下的比是5∶8，则剩下的比已修的多全长的$\frac{3}{13}$。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 美术组人数是合唱组人数的$\frac{7}{9}$，美术组人数与合唱组人数的比是（　　）。

A. 7∶9　　B. 9∶7

C. 7∶16　　D. 16∶7

2. 某校五、六年级人数相等，其中五年级男、女生人数之比是3∶2，六年级男、女生人数之比是5∶4，那么这两个年级的男、女生人数之比是（　　）。

A. 4∶3　　B. 3∶4

C. 26∶19　　D. 19∶26

3. 将甲筐的苹果拿出$\frac{1}{5}$放入乙筐后，两筐的苹果相等，原来乙筐苹果是甲筐苹果的（　　）。

A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{2}{5}$

4. 如果小明的体重是小林的$\frac{4}{5}$，小强的体重是小明的$\frac{4}{5}$，小强和小林的体重相比，（　　）。

A. 小林比小强重

B. 小强比小林重

C. 小林和小强一样重

D. 无法确定

5. 某人上班时步行，回家时乘车，在路上一共用了1.5小时，如果上下班都乘车，全程只需要0.5小时，如果上下班都步行，需要（　　）小时。

A. 2　　B. 2.5

C. 3.5　　D. 4

四、解决问题。（共40分）

1. 一堆货物，已经运走了$\frac{5}{8}$，还剩108吨没有运。运走了多少吨？（8分）

2. 74个苹果，分装在12个盘子里，每个大盘子装7个，每个小盘子装5个，需要大盘子、小盘子各几个？

（1）假设大盘子、小盘子各一半，再根据苹果的多少进行调整，完成下表。（6分）

大盘子个数	小盘子个数	苹果总个数	和74个比较
6	6		

（2）需要大盘子（　　）个，小盘子（　　）个。（6分）

3. 六（1）班有学生48人，其中男生是女生人数的$\frac{5}{7}$。六（1）班的男、女生各有多少人？（10分）

4. 一本书，已读的页数与未读页数的比是3∶7，如果再读30页，那么未读的页数为已读页数的$\frac{3}{2}$倍，这本书共有多少页？（10分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

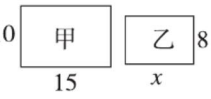
周测培优卷 5

比例和解比例

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 1 分，共 23 分）

1. 如右图，把大长方形按一定比例缩小后，得到一个小长方形。根据图中的数据组成含有字母的比例是（　　），这个比例中 x 的值为（　　）。



2. 根据 $4\times7=2\times14$，写出下面比例。

$4:2=$（　　）：（　　）

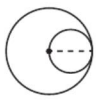
$2:7=$（　　）：（　　）

3. $3:(\quad)=5:9$

$(\quad):\frac{4}{5}=3:\frac{3}{2}$

$45:7.5=(\quad):\frac{2}{3}$

4. 如图所示，小圆的直径等于大圆的半径，大、小两圆的周长的比是（　　），面积的比是（　　），两个比（　　）（填“能”或“不能”）组成比例。



5. 如果 $5a=9b$（a，b 都不为 0），那么（　　）：（　　）$=5:9$；如果 $\frac{m}{7}=\frac{n}{8}$（m，n 都不为 0），那么 $m:n=$（　　）：（　　）。

6. 在 24 的所有因数中，找出 4 个因数，组成比值最大的两个比，并组成比例是（　　）。

7. 在一个比例里，两个内项互为倒数，已知一个外项是 $\frac{1}{5}$，则另一个外项是（　　）。

8. $\frac{1}{10}$、8、$\frac{1}{12}$ 再配上一个数就可以组成比例，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

9. 图形按一定比例放大时，这个比的比值比 1（　　）；图形按一定比例缩小时，这个比的比值比 1（　　）。（填“大”或“小”）

10. 在比例 $4:15=8:30$ 中，如果第一个比的后项增加 2，那么要使比例成立，第二个比的后项应该（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 如果 $4x=3y$（x 和 y 均不为 0），那么 $4:x=3:y$。（　　）

2. 当 $x:y=2\frac{1}{2}$ 时，$2x=5y$。（　　）

3. 除 0 之外，任意四个数都可以组成一个比例。（　　）

4. 比例的两个内项之积减去两个外项之积的差为 0。（　　）

5. 任意两个正方形的周长与边长的比都可以组成一个比例。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 无论什么样的图形，按照一定的比放大或缩小后，与原来的图形相比，形状（　　）。

A. 不变　　B. 变了

C. 无法确定

2. 根据 $3\times8=6\times4$ 可以写出不同的比例，下面比例错误的是（　　）。

A. $3:6=4:8$　　B. $6:8=3:4$

C. $3:8=6:4$　　D. $6:3=8:4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 下列选项中，（　　）中的两个比可以组成比例。

A. 16∶24 和 24∶16

B. 7∶35 和 1∶5

C. 0.16∶4 和 64∶40

D. 72∶9 和 16∶3

4. 下面的比中能与 3∶8 组成比例的是（　　）。

A. 3.5∶6　　B. 1.5∶4

C. 6∶1.5　　D. 8∶3

5. 比例 5∶3＝15∶9 的内项 3 增加 6，要使比例成立，外项 9 应该增加（　　）。

A. 6　　B. 9　　C. 27　　D. 18

四、我会算。（共 30 分）

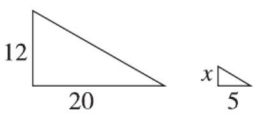
1. 解比例。（每题 4 分，共 24 分）

$10∶50=x∶40$　　$1.3∶x=5.2∶20$

$x∶3.6=6∶18$　　$\frac{4.6}{0.2}=\frac{8}{x}$

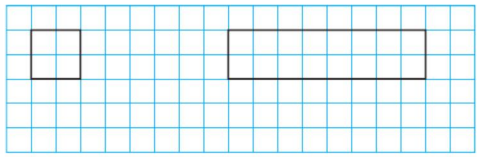
$\frac{3}{4}∶\frac{1}{2}=x∶\frac{4}{5}$　　$x∶\frac{1}{14}=0.7∶\frac{1}{2}$

2. 把下图的大三角形按比例缩小后得到小三角形，列出比例，并求未知数 x。（6 分）



五、操作题。（6 分）

按 2∶1 的比例画出正方形放大后的图形；按 1∶2 的比例画出长方形缩小后的图形。



六、解决问题。（共 21 分）

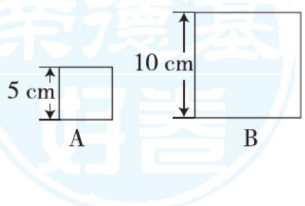
1. 一个晒盐场用 100 吨海水可以晒出 3 吨盐。照这样计算，如果一块盐田一次放入 8500 吨海水，可以晒出多少吨盐？（6 分）

2. 一个圆的面积是 6.28 平方厘米，把它的半径按 2∶1 的比放大，放大后的圆的面积是多少平方厘米？（7 分）

3. 先按要求填空，再回答问题。

（1）图中 A、B 两个正方形边长的比是（　　），周长的比是（　　），这两个比能组成比例吗？（4 分）

（2）图中 A、B 两个正方形面积的比是（　　），这个比和边长的比能组成比例吗？（4 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
比例尺的意义和应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. （　　）和（　　）的比叫作比例尺。比例尺实际上是一个（　　）。
2. 盐城到北京的实际距离约是 800 千米，在一幅地图上量得两地之间的距离是 10 厘米，那么这幅地图的比例尺是（　　）。
3. 一张精密零件的图纸的比例尺是 10∶1，在图纸上量得这个零件的长度是 6 厘米。这个精密零件的实际长度是（　　）毫米。
4. 在比例尺是 1∶4000000 的地图上，图上距离 1 厘米表示实际距离（　　）千米。
5. 一幅图的比例尺是 0　20　40　60千米，那么图上的 1 厘米表示实际距离（　　）；实际距离 50 千米在图上要画（　　）厘米。把这个线段比例尺改写成数值比例尺是（　　）。
6. 一种微型零件的长是 5 毫米，画在图纸上长 20 厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）。
7. 在一幅比例尺是 30∶1 的图纸上，一个零件的图上长度是 12 厘米，它的实际长度是（　　）。
8. 填表。

图上距离	实际距离	比例尺
3 厘米	60 米	
6 厘米		1∶150000
	560 千米	1∶8000000

9. A，B 两地之间的实际距离大约是 600 千米，把它们画在一幅比例尺是 1∶1000000的地图上，它们之间的图上距离是（　　）厘米。
10. 解放军训练，从甲地到乙地，在一幅比例尺是 1∶60000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 40 厘米。要求在 4 小时内到达，平均每小时要行军（　　）千米。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 一幅地图用 1 厘米表示 80 千米，这幅地图的比例尺是 1∶8000。（　　）
2. 在比例尺是 10∶1 的图纸上，3 厘米的线段表示实际长度 30 厘米。（　　）
3. 只有缩小的比例尺，没有放大的比例尺。（　　）
4. 因为图上距离∶实际距离 = 比例尺，所以实际面积 = 图上面积 ÷ 比例尺。（　　）
5. 一般而言，江苏省地图的比例尺要比宜兴市地图的比例尺大。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 8 分）

1. 迎宾路小学新建一个长方形游泳池，长 50 米，宽 30 米。选用比例尺（　　）画出的平面图最大；选用比例尺（　　）画出的平面图最小。

A. 1∶1000　　B. 1∶1500

C. 1∶500　　D. 1∶100

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 太原到临汾的距离大约是 260 千米，在一幅地图上量得它们之间的距离是 13 厘米。这幅地图的比例尺是（　　）。

A. 1∶2000000　　B. 260∶13

C. 1∶20　　D. 26000000∶13

3. 要建一个长 40 米、宽 20 米的厂房，在比例尺是 1∶500 的图纸上，长要画（　　）厘米。

A. 5　　B. 8　　C. 7　　D. 6

4. 在一张图纸上，用 6 厘米的线段表示 3 毫米，这张图纸的比例尺是（　　）。

A. 1∶2　　B. 1∶20

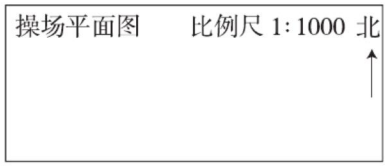
C. 20∶1　　D. 2∶1

四、画图。（共 20 分）

1. 把比例尺 1∶6000000 画成线段比例尺。（4 分）

2. 学校操场的长为 120 米，宽为 90 米。请用 1∶3000 的比例尺画出操场的平面图。（6 分）

3. 学校操场西南角有一个长 30 米，宽 10 米的长方形花坛，请根据图中的有关数据，在图上画出来。（10 分）

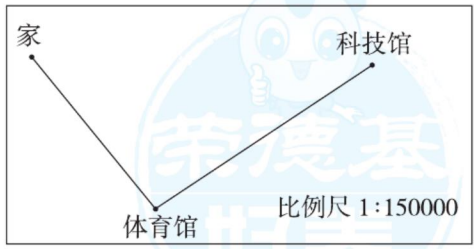


五、解决问题。（共 30 分）

1. 长江长约 6300 千米，在一幅比例尺是 1∶1000000的地图上，应是多少厘米？（9 分）

2. 在比例尺是 1∶40000 的地图上，两地相距 5 厘米，如果在比例尺是 1∶25000的地图上，两地间的距离是多少厘米？（9 分）

3. 如图是按比例尺画出的冬冬乘出租车从家经体育馆到科技馆的路线图。已知出租车在 4 千米以内（含 4 千米）按起步价 10 元计算，超过 4 千米的，超过部分每千米 2 元（不足 1 千米的部分按 1 千米计算）。请你根据图中提供的信息，算一算冬冬乘出租车从家经体育馆到科技馆一共要付车费多少元。（测量图上距离时取整厘米数）（12 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

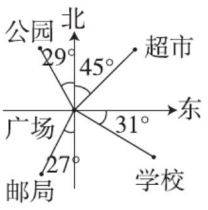
周测培优卷 7

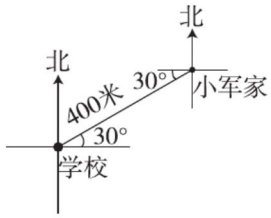
确定位置

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

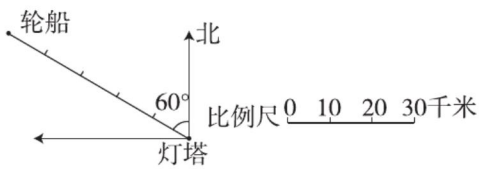
一、我会填。（每空 1 分，共 24 分）

1. 要确定物体的位置，必须要知道物体所在的（　　）和（　　）。
2. 东北方向也叫作（　　），西北方向也叫作（　　）。
3. 如左下图，以广场为观测点，公园在广场的（　　）偏（　　）（　　）°方向，超市在广场的（　　）偏（　　）（　　）°方向，邮局在广场的（　　）偏（　　）（　　）°方向，学校在广场的（　　）偏（　　）（　　）°方向。



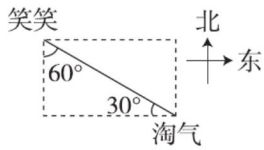


4. 如右上图，小军家在学校的东偏北 30° 方向 400 米处，那么学校在小军家的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）米处。
5. 如图，轮船在灯塔的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）千米处。



二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

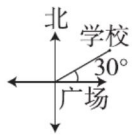
1. 东南方也可以说成南偏东或东偏南。（　　）
2. 小青看小英在东偏南 30°方向上，那么小英看小青在南偏东 30°的方向上。（　　）
3. 某地的东偏南 30° 和该地的南偏东 60° 所描述的方向是不同的。（　　）
4. 如图，淘气看笑笑在南偏东 60° 的方向上。（　　）

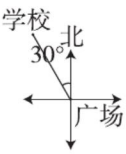


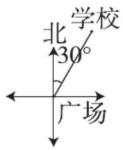
5. 张明在刘鹏的北偏西 45° 方向，也可以说西偏北 45° 方向。（　　）

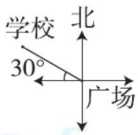
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 8 分）

1. 以广场为观测点，学校在广场北偏西 30° 的方向上，图中正确的是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

2. 丽丽面向北站立，向右转 40° 后所面对的方向是（　　）。

A. 北偏东 40°　　B. 西偏南 40°
C. 南偏东 40°　　D. 东偏南 40°

3. 动物园中，熊猫馆在狮子馆的西偏北 40° 方向上，狮子馆就在熊猫馆的（　　）40°方向上。

A. 东偏南　　B. 南偏东
C. 北偏西　　D. 东偏北

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

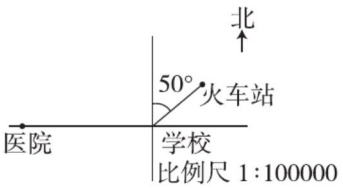
4. 影剧院在学校南偏东40°方向，华联超市在学校北偏西52°方向，影剧院只可能在华联超市的（　　）方向。

A. 北偏东　　B. 南偏东

C. 南偏西　　D. 北偏西

四、操作题。（共16分）

1. 以学校为观测点，量一量，填一填，画一画。（10分）

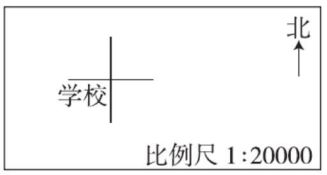


（1）医院在学校的（　　）面（　　）米处。

（2）火车站在学校的（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。

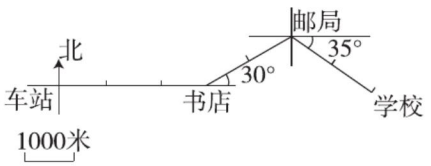
（3）电影院在学校南偏西30°方向约2000米处。请在图中表示出电影院的位置。

2. 少年宫在学校北偏东60°方向600米处，请在图上标出少年宫的位置。（6分）

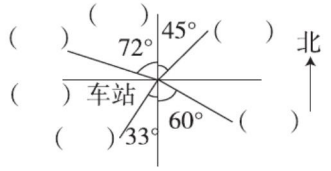


五、解决问题。（共42分）

1. 从车站出发向（　　）方向走（　　）米到达书店，再向（　　）偏（　　）（　　）方向走（　　）米到达邮局，最后向（　　）偏（　　）（　　）方向走（　　）米就到达学校。（10分）



2. 根据描述，把各场所的名称填在合适的括号里。（12分）

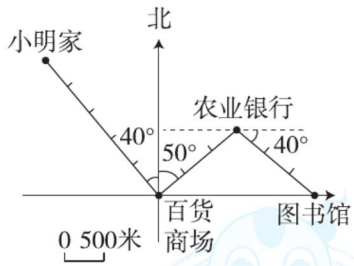


学校在车站正北方向，邮局在车站正西方向，商场在车站北偏东45°，少年宫在车站北偏西72°，医院在车站南偏西33°，一中在车站南偏东60°。

3. 小明家在百货商场的北偏西40°方向2500米处，图书馆在农业银行东偏南40°方向1500米处，如图是小明坐出租车从家去图书馆的路线图，已知出租车在3千米以内（含3千米）按起步价9元计算，以后每增加1千米车费就增加2元（不足1千米的部分按1千米计算）。

（1）描述小明乘车从家去图书馆的路线图。（10分）

（2）小明乘坐出租车一共要花多少元？（10分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8
正、反比例的意义和判定

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 40 分）

1. 已知 x、y 是两种相关联的量，k 是一个固定的且不为 0 的数。

（1）当 $x\ k\ =y$ 时，x 和 y 成（　　）比例。

（2）当 $xy=k$ 时，x 和 y 成（　　）比例。

2. 正比例与反比例的不同点：成正比例的两种量中，相对应的两个数的（　　）一定，成反比例的两个量中，相对应的两个数的（　　）一定。

3. 两种相关联的量，一种量扩大到原来的 3 倍，另一种量也随着扩大到原来的 3 倍，这两种量成（　　）比例。

4. a、b 是两种相关联的量，

a	3	5
b	4	?

如果 a、b 成正比例，那么“?”处应该填（　　）；如果 a、b 成反比例，那么“?”处应该填（　　）。

5. 根据花生的千克数、花生油的千克数和出油率这三个量的关系填空。

（1）如果花生的千克数一定，花生油的千克数和出油率成（　　）比例。

（2）如果花生油的千克数一定，花生的千克数和出油率成（　　）比例。

（3）如果出油率一定，花生的千克数和花生油的千克数成（　　）比例。

6. 小林骑自行车从家到学校，他骑车的速度和所需时间成（　　）比例。

7. 在 $A\times B=C$（A，B，C 均不为 0）中，当 B 一定时，A 和 C 成（　　）比例，当 C 一定时，A 和 B 成（　　）比例。

8. 下面相关联的量成不成比例？请你选择正确答案的序号填在括号里。

①不成比例　②成正比例　③成反比例

（1）一批纸的张数一定，每本练习本的张数和装订的本数。（　　）

（2）圆的半径和它的面积。（　　）

（3）行一段路程，已行的路程和剩下的路程。（　　）

（4）生产零件的总时间一定，生产一个零件的时间与生产零件的总个数。（　　）

（5）小丽从家到学校，步行的速度和所需时间。（　　）

9. 如果 $\frac{m}{3}=\frac{3}{n}$，那么 m 和 n 成（　　）比例；如果 $5m=n$，那么 m 和 n 成（　　）比例。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 平行四边形的面积一定，它的底与高成反比例。（　　）

2. 两种相关联的量，不成正比例就成反比例。（　　）

3. 订阅《少年文艺》的份数与总钱数成反比例。（　　）

4. 长方体的底面积一定，高和体积成反比例。（　　）

5. 图上距离一定，实际距离和比例尺成正比例。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面各组量中，成正比例的是（　　）。

A. 滚动圆柱的周数和前进的距离

B. x、y是相关联的量，若$xy=3$，则x和y

C. 每天加工零件8小时，加工每个零件的时间和加工总量

D. 长方形的长一定，它的周长和宽

2. 如果a、b是两个相关联的量，且$ab=25-ab$，那么a与b（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定

3. 条形统计图中，直条长度和所表示的数量（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定

四、操作题。（共24分）

1. 已知x和y成正比例，y和z成反比例。请把下表填写完整。（8分）

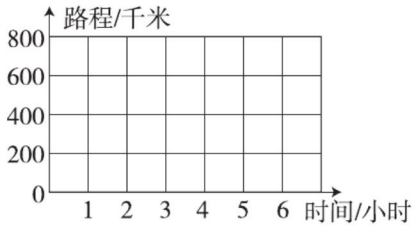
x	120	180	240		
y	2			5	
z		8			4

2. 一列火车每小时行驶200千米。（16分）

（1）把下表填写完整。

时间/小时	1	2	3	4	…
路程/千米	200				…

（2）根据表中数据，在图中描出时间和路程所对应的点，再把点按顺序连起来。



（3）路程和时间成正比例吗？为什么？

（4）利用图像估计一下，2.5小时行多少千米？行360千米需要多少小时？

五、解决问题。（共17分）

1. 用边长是15cm的方砖给教室铺地，需要2000块；如果改用边长是25cm的方砖铺地，需要多少块？（8分）

2. 修一条公路，总长12千米，开工3天修了1.5千米。照这样计算，修完这条公路还要多少天？（9分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 1 数与数的运算

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空1分，共20分）

1. 三亿六千零四万七千写作（　　），四舍五入到亿位是（　　）。

2. （　　）：（　　）$=\frac{3}{4}=$（　　）：16 = 15：（　　）=（　　）% =（　　）折

3. 一个三位数的个位上是最小的合数，十位上是最小自然数，百位上的数既不是质数，也不是合数，这个数是（　　）。

4. 在计算 $20-□\times75\%$ 时，如果先算减法后算乘法，那么计算结果与正确答案相差（　　）。

5. 7.2里连续减去（　　）次0.24，结果是0。

6. 甲、乙两个数的和是454，乙数除以甲数的商是4，余数是54，甲数是（　　），乙数是（　　）。

7. 一个分数，分子与分母的和是100，如果分子减去4，分母加上4，所得的新分数约分后是$\frac{3}{17}$，原来的分数是（　　）。

8. 在一道减法算式里，被减数、减数与差相加的和是160。已知差是减数的$\frac{2}{3}$，这道减法算式是（　　）。

9. 一道除法算式，被除数、除数与商的和是90，已知商是12，被除数是（　　）。

10. 一个数与自己相加、相减、相除，它们的和、差、商相加的结果是37.8，这个数是（　　）。

11. 一个三位小数按“四舍五入法”保留两位小数得4.29，这个三位小数最小是（　　），最大是（　　）。

12. 一个分数，分子加上2得$\frac{3}{5}$，分子减去2得$\frac{1}{3}$，这个分数是（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 两数相除，商一定小于被除数。（　　）

2. 被减数减少2.4，减数增加2.4，则差不变。（　　）

3. 30以内的素数加上2还是素数的数有6个。（　　）

4. 一个大于0的数与真分数的乘积一定小于这个数。（　　）

5. 任何两个数的积都比它们的商大。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 若a是非零自然数，下列算式中的计算结果最大的是（　　）。

A. $a\times\frac{5}{8}$　　B. $a\div\frac{5}{8}$

C. $a\div\frac{2}{3}$　　D. $\frac{2}{3}\div a$

2. 如果$\frac{1}{8}<\frac{1}{□}<\frac{1}{3}$，那么□里可以填的自然数有（　　）个。

A. 4　B. 3　C. 5　D. 无数

3. 有一个三位小数，精确到百分位后是3.60，这个三位小数最大是（　　）。

A. 3.599　　B. 3.604

C. 3.609　　D. 3.595

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 下列关系式不成立的是（　　）。

A. 奇数 + 奇数 = 偶数

B. 偶数 + 偶数 = 偶数

C. 质数 × 质数 = 合数

D. 合数 + 合数 = 合数

5. 用 0、1、3、5 这四个数字组成能被 5 整除的四位数共有（　　）个。

A. 4　　B. 6　　C. 10　　D. 12

四、我会算。（共 33 分）

1. 直接写得数。（每题 1 分，共 5 分）

$34 \times 16 =$　　$12 \div 35 =$　　$3^2 - 2^3 =$

$57 \times 23 \div 57 =$　　$0 \times 712 + 18 =$

2. 用竖式计算并验算。（每题 4 分，共 8 分）

$18.4 + 9.15 =$　　$3.75 \div 2.5 =$

3. 能简算的要简算。（每题 4 分，共 20 分）

$63\frac{27}{35} \div 9$　　$6 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) \times 4$

$4.5 \div 25\% + 4.5 \div 12.5\%$

3.2×10.1　　$64 - 9.9$

五、解决问题。（共 27 分）

1. 一个分数，它的分母加上 3 可约分为 $\frac{3}{7}$，它的分母减去 2 可约分为 $\frac{2}{3}$，这个分数是多少？（6 分）

2. 幼儿园阿姨买回一大包糖果分给小朋友们，如果每 12 颗装成 1 小袋或 18 颗装成 1 小袋都正好装完。这包糖果至少有多少颗？（6 分）

3. 一堆苹果，5 个 5 个地数多 2 个，7 个 7 个地数少 5 个，这堆苹果至少有多少个？（7 分）

4. 阅读所给材料，并解答问题。（8 分）

通过计算，我们可以知道以下关系式：

$\frac{1}{2} = \frac{1}{1 \times 2} = 1 - \frac{1}{2}$

$\frac{1}{6} = \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

$\frac{1}{12} = \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

……

由此，我们能够推断：$\frac{1}{n \times (n+1)} =$（　　）（其中 n 是不为 0 的自然数）

（1）依上述关系式，我们可直接得出 $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} =$（　　）（写式子）。

（2）根据前面的分析，利用得到的规律和方法计算。

$\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72}$

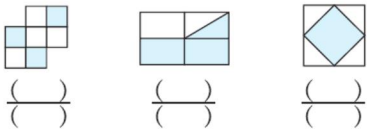
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 2 解决问题的策略

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空1分，共20分）

1. 阴影部分占这个图形的几分之几？



（　　）　（　　）　（　　）
（　　）　（　　）　（　　）

2. 用8、6、2这三个数字，每次选两个组成一个两位数，共可以组成（　　）个不同的两位数；如果排成三位数，共有（　　）种不同的排法。

3. 小明的假期作业有语文、数学、英语三科，他准备每天做一科，3天做一轮，共有（　　）种不同的安排方法。

4. 一根长34厘米的铁丝围成各边长均为整厘米数的一个长方形，有（　　）种不同的围法，面积最大的长方形的面积是（　　）平方厘米。

5. 张大爷家养了2头牛和10头猪，如果1头牛的质量相当于5头猪的质量，那么牛和猪的总质量相当于（　　）头牛的质量，或者相当于（　　）头猪的质量。

6. 一场羽毛球比赛，64名运动员进行单打淘汰赛，最后产生一名冠军，共要进行（　　）场比赛。

7. 六（1）班男生人数与女生人数的比是3∶4，那么男生人数占总人数的（　　），女生比男生多（　　），男生比女生少（　　）。

8. 鸡兔同笼，有8个头，22条腿。有（　　）只鸡，（　　）只兔。

9. 在1、2、3、4、5、6、7、8中，每次选出4个连续的数求和，一共可以有（　　）种不同的和。

10. 99只猴子吃99个桃，每只大猴子吃2个桃子，每2只小猴子吃1个桃子，大猴子有（　　）只，小猴子有（　　）只。

11. 3个小朋友站成一排照相，有（　　）种不同的站法。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 计算除数是两位数的除法，把除数当作整十数试商，运用了假设的策略。（　　）

2. 甲数的$\frac{1}{5}$等于乙数的$\frac{1}{7}$（甲数≠0），甲、乙两数之比是5∶7。（　　）

3. A比B多$\frac{1}{4}$，则B比A少$\frac{1}{4}$。（　　）

4. 甲、乙两数的和是750，甲数是乙数的$\frac{1}{5}$，乙数是625。（　　）

5. 有10元人民币和5元人民币共15张，合计120元，其中10元的人民币有9张。（　　）

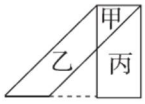
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共18分）

1. 妈妈给小明30元钱去买杯子，已知大杯子每只3元，小杯子每只2元，如果把钱正好用完，那么一共有（　　）种不同的购买方法。

A. 3　　B. 6　　C. 9　　D. 10

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 如图，一个平行四边形和一个长方形部分重叠在一起，重叠部分为三角形甲，那么图中梯形乙和梯形丙的面积的大小关系是（　　）。



A. 乙＞丙　B. 乙＝丙

C. 乙＜丙　D. 无法确定

3. 阅读知识竞赛中共有20道题，对于每一道题，答对得10分，答错或不答扣5分，选手至少要答对（　　）道题，其得分才会不少于95分。

A. 14　B. 13　C. 12　D. 11

4. 六年级和一年级共120人一起给树木浇水，六年级一人提两桶水，一年级两人抬一桶水，两个年级学生共浇水120桶，则一年级学生有（　　）人。

A. 20　B. 40　C. 80　D. 90

5. 小华家到学校有两条路，学校到公园有三条路，那么，小华家经过学校到公园，一共有（　　）种不同的走法。

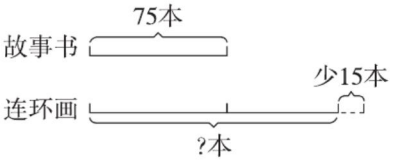
A. 2　B. 3　C. 5　D. 6

6. 有10克、20克和50克的砝码各一个，用其中的1个、2个或3个，放在天平的一端，能称出（　　）种不同的质量。

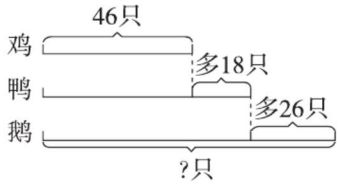
A. 3　B. 2　C. 7　D. 8

四、看图列式计算。（每题4分，共8分）

1.



2.



五、解决问题。（共44分）

1. 某人徒步旅行，平路每天走25千米，山路每天走15千米，他15天共走了295千米。这期间他走了多少天山路？（14分）

2. 某体育馆内正在进行乒乓球比赛，小明看了一下比赛现场的情况，一共有50人在15张球桌上比赛，分成单打和双打两项，有多少人在进行单打比赛？（14分）

3. 1张桌子和4把椅子的总价是2700元，椅子的单价是桌子的$\frac{1}{5}$。桌子和椅子的单价各是多少元？（16分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 3 式与方程、正比例和反比例

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空1分，共21分）

1. 因为$\frac{1}{4}X=2Y$（X，Y均不为0），所以$X:Y=$（　　）：（　　），X和Y成（　　）比例。
2. A、B、C三个量的关系是A×B=C。如果A一定，那么B和C成（　　）比例；如果B一定，那么A和C成（　　）比例；如果C一定，那么A和B成（　　）比例。
3. 用含有字母的式子表示“比a的2倍多8的数”是（　　）。当$a=1.2$时，这个式子的值是（　　）。
4. 爷爷今年a岁，小华今年b岁，5年后，他们俩相差（　　）岁。
5. 三个连续偶数的和是s，其中最大的一个数是（　　）。
6. 如果方程$mx+16=24$的解是$x=2$，那么$m=$（　　）。
7. a和b都是非零的自然数，且$\frac{3}{4}a=\frac{2}{3}b$，则$a$和$b$的最简整数比是（　　），$a$和$b$成（　　）（填“正比例”或“反比例”）。
8. 有一列数：5，10，15，20……用字母表示第n个数是（　　）。
9. 我国经常用“摄氏度”表示温度，如小明的体温是36.9摄氏度，还有一些国家用“华氏度”，二者的关系是华氏度比摄氏度的1.8倍还多32。a摄氏度是（　　）华氏度，李叔叔现在的体温是98.6华氏度，用摄氏度表示是（　　）。
10. 一个三位数，个位上的数字是a，十位上的数字是b，百位上的数字是c，这个三位数是（　　）。
11.

x	4	6	n
y	3	m	1.5

若x和y成正比例，则$m=$（　　），$n=$（　　）；若y和x成反比例，则$m=$（　　），$n=$（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共8分）

1. 方程一定是等式，但等式不一定是方程。（　　）
2. 长方形的长一定，面积和宽成正比例。（　　）
3. 被减数一定，减数与差成反比例。（　　）
4. 如果a是自然数，那么$2a+1$一定是奇数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 下面各选项中，两式不一定相等的是（　　）。

A. $a+a+a$和$3a$

B. $3a-2a$和1

C. $a\times a$和a^2

D. 2×2和2^2

2. 将算式$\frac{1}{3}\times(a+12)$改为$\frac{1}{3}\times a+12$，新算式的结果比原算式（　　）。

A. 大了$\frac{1}{3}$　　B. 大了8

C. 大了12　　D. 大了$\frac{1}{6}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 一个长方体的长、宽、高分别是 a 米、b 米、h 米，如果高增加 3 米，长方体的体积比原来增加（　　）立方米。

A. $3ab$　B. $3abh$　C. abh　D. $3h$

4. 把任意一个正数的小数点向左移动一位，得到一个新的数。这个新的数和原来的数（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定

5. 下列叙述中，不正确的是（　　）。

A. 路程一定，速度和时间成反比例

B. 小明的身高和年龄不成比例

C. 单价一定，总价和数量成正比例

D. 圆的面积和它的半径成正比例

四、解方程。（每题 5 分，共 10 分）

5. $6x = 17.28 - 4x$　　$3x - 8 \times 7.5\% = 2.1$

五、解决问题。（共 46 分）

1. 学校开展植树活动，甲班和乙班共植树 31 棵，其中甲班植树棵数比乙班的 2 倍还多 1 棵，两班各植树多少棵？（7 分）

2. 在如图所示的月历卡上任意框出 5 个数。

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

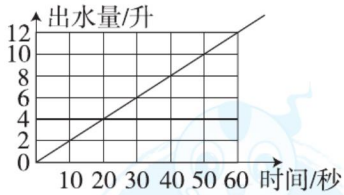
（1）如果用 a 表示正中间的数，请在框中表示出其余 4 个数。（6 分）



（2）能框出和是 60 的 5 个数吗？（6 分）

（3）一共能框出多少个不同的和？（6 分）

3. 如图反映了一个水龙头打开后出水量的情况。（21 分）



（1）看图填表：

时间/秒	10	20	30	40	…
出水量/升					…

（2）根据上图判断，这个水龙头打开的时间和出水量成（　　）比例。

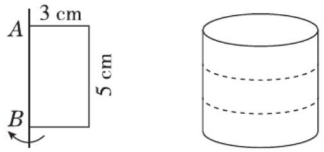
（3）根据上图判断，35 秒能出水（　　）升；出水 16 升要用（　　）秒。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共28分）

1. 一个平行四边形底长18厘米，高11厘米，它的面积是（　　）平方厘米。
2. 一个三角形底长6.5厘米，高4.8厘米，它的面积是（　　）平方厘米。
3. 一个梯形的上底是5厘米，下底是7厘米，高是4厘米，它的面积是（　　）平方厘米。
4. 一个正方体水池，棱长为3.4 m，这个水池占地（　　）m^2，最多可以装（　　）L水。
5. 如左下图，以长方形的长边*AB*所在的直线为轴旋转一周，得到一个（　　）体，它的体积是（　　）。



6. 如右上图，把一根圆柱形木料截成3段，圆柱的表面积增加了45.12 cm^2，这根木料的底面积是（　　）cm^2。
7. 将一块不规则的铁块浸没到底面积是48 cm^2的圆柱形玻璃缸中，水面上升了1.5 cm（水未溢出），这块铁块的体积是（　　）。
8. 一个长方体所有棱长的和是96厘米，它的长、宽、高的比是5∶4∶3。它的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
9. 刘大爷用31.4米长的篱笆靠墙（墙足够长）围成一个半圆形的养鸡场，这个养鸡场的直径是（　　）米，面积是（　　）。
10. 将圆柱的侧面展开，量得展开后的长方形的长是12.56厘米，宽是3.14厘米，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共8分）

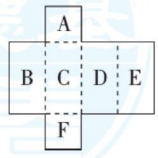
1. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积不变，表面积变小。（　　）
2. 一个平行四边形的高是6厘米，底是高的5倍，它的面积是15平方厘米。（　　）
3. 一个三角形的底长6.5分米，比高短1.5分米，三角形的面积是52平方分米。（　　）
4. 一个正方体的棱长之和是72厘米，它的体积是216立方厘米。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共12分）

1. 一个平行四边形两条相邻边的长分别是8 cm和12 cm，其中一条边上的高是5 cm，这个平行四边形的面积是（　　）cm^2。

A. 40　　B. 60
C. 96　　D. 40或60

2. 把右图中的展开图拼成一个长方体，若A在下面，则下列说法正确的是（　　）。



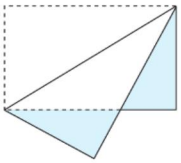
A. B在上面　　B. E在上面
C. F在上面　　D. D在上面

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 在长 8 dm、宽 3.14 dm 的长方形纸中，剪半径是 1 dm 的圆，最多能剪（　　）个。

A. 8　　B. 24　　C. 12　　D. 4

4. 将一张长 5 cm、宽 3 cm 的长方形纸沿对角线对折后，得到如图所示的图形，图中阴影部分的周长是（　　）。

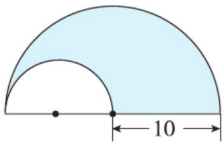


A. 8 cm　　B. 16 cm

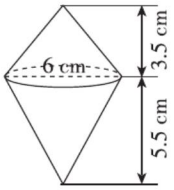
C. 10 cm　　D. 13 cm

四、我会按要求解决。（每题 10 分，共 20 分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）



2. 求下面立体图形的体积。



五、解决问题。（共 32 分）

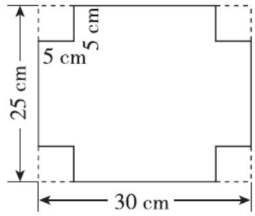
1. 建造一个长 50 m，宽 30 m，深 2 m 的长方体游泳池。

（1）如果在池底和四壁贴上边长为 4 dm 的正方形瓷砖，至少需要多少块这样的瓷砖？（6 分）

（2）如果每分钟向游泳池内注入 1000 L 的水，多少小时能把游泳池注满？（6 分）

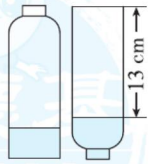
2. 如图，把一块铁皮的四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形后，做成无盖的盒子。

（1）这个盒子的体积是多少？（6 分）



（2）这个盒子的表面积是多少？（6 分）

3. 聪聪灌了满满一瓶饮料，这个瓶子底面直径是 6 cm。聪聪喝了一些，把瓶盖拧紧倒置放平，没有饮料的部分高 13 cm（如图）。聪聪喝了多少毫升饮料？（8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 5 平面、立体图形公式的逆运算的应用

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 一个直角三角形，它的三条边的长度分别是 6 厘米、8 厘米和 10 厘米。那么这个直角三角形最长边上的高是（　　）厘米。
2. 一段圆柱形铝棒，长 40 厘米，底面积是 31.4 平方厘米。如果把它熔铸成一个底面半径是 10 厘米的圆锥体，圆锥体的高应是（　　）厘米。
3. 在一块长 50 cm，宽 40 cm 的长方形木板上锯下一个最大的圆，这个圆的面积是（　　）cm^2，剩下的边料的面积是（　　）cm^2。
4. 把一个长 14 分米，宽 5 分米的长方形框架拉成一个平行四边形，面积减少 28 平方分米，拉成的这个平行四边形的高是（　　）厘米。
5. 一个圆柱的底面周长是 18.84 dm，高是 7 dm，把它削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）。
6. 一个圆柱的高截去 2 cm，表面积减少 18.84 cm^2，这个圆柱的底面积是（　　）cm^2。
7. 等底等高的圆柱和圆锥，体积和是 72 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3，圆柱的体积是（　　）cm^3。
8. 一个圆柱形水槽，里面盛满 24 升水，如果把一块与圆柱形水槽内部等底等高的圆锥形铁块放入水槽中，水槽中还有（　　）升水。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

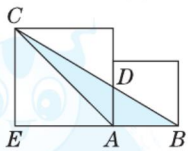
1. 用 8 个一样的小正方体拼成一个大正方体，从某个顶点处拿走一个小正方体后，表面积不变。（　　）
2. 梯形的高 = 面积 ÷ 2 ×（上底 + 下底）（　　）
3. 一个长方体有 2 个面是正方形，那么其余 4 个面的面积一定相等。（　　）
4. 两个圆柱体侧面积相等，它们的底面积也一定相等。（　　）
5. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积都相等，则圆柱和圆锥的高的比是 3 ∶ 1。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 用 160 m^3 混凝土铺路，要铺一条长 100 m，宽 8 m 的人行道，可以铺（　　）厚。

   A. 2 cm　B. 2 dm　C. 2 m　D. 3 m

2. 图中阴影三角形 AB 边上的高是（　　）。



   A. DA　B. AC

   C. CE　D. CD

3. 一个圆柱和圆锥的体积、底面积都相等，圆柱的高是 3 dm，那么圆锥的高是（　　）dm。

   A. 3　B. 1　C. 6　D. 9

4. 两个正方体的棱长的比是 2 ∶ 3，则这两个正方体的体积的比是（　　）。

   A. 2 ∶ 3　B. 4 ∶ 9　C. 8 ∶ 27

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

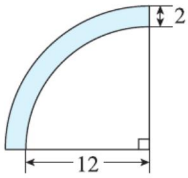
5. 在一个底面直径是2分米、高是3分米的圆柱形容器中注满水，现垂直轻轻插入一根底面积是0.6平方分米，高是4分米的方钢，溢出的水的体积是（　　）毫升。

A. 2.4　　B. 1.8

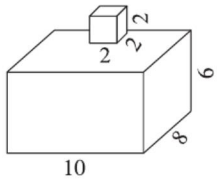
C. 2400　　D. 1800

四、我会按要求解决。（共24分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（8分）



2. 求下面立体图形的表面积和体积。（单位：m）（16分）

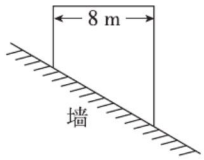


五、解决问题。（共36分）

1. 聪聪用一根铁丝刚好能围成一个长16 dm、宽8 dm、高2 dm的长方体框架，如果把这根铁丝改围成一个正方体框架，这个正方体框架的棱长是多少分米？（8分）

2. 建筑工地有一个圆锥形的沙堆，底面周长是18.84 m，高是1.2 m。如果每立方米沙子重1.5 t，这堆沙子重多少吨？（9分）

3. 张爷爷用篱笆沿墙围了一块梯形菜地（如图），篱笆全长23 m，求这块菜地的面积是多少平方分米。（9分）



4. 一个长方体的棱长和是96 dm，相交于一个顶点的三条棱长是连续的自然数。

（1）这个长方体的表面积是多少？（5分）

（2）这个长方体的体积是多少？（5分）

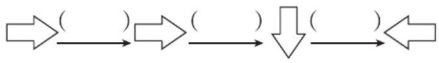
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 6 动手操作能力

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

1. 一个三角形有 3 条对称轴，那么这个三角形是（　　）三角形。
2. 聪聪坐在电影院的第 2 列、第 4 排，用数对表示为（2，4）；明明坐在第 5 排、第 3 列，用数对表示为（　，　）。
3. 科技馆在图书馆北偏西 45°方向上，那么图书馆在科技馆（　　）（　　）方向上。
4. 在括号里填上“平移”或“旋转”。



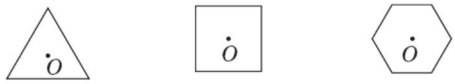
5. 时针从“12”开始，顺时针旋转 90°到“（　　）”；分针从“6”开始，顺时针旋转到“（　　）”，旋转了 150°。
6. 将一个周长是 12 cm 的正方形变换成面积是 36 cm^2 的正方形，实际是按（　　）的比放大的。
7. 用同样的正方体拼搭立体图形，从上面和前面看到的都是，则最少用（　　）个这样的正方体，最多用（　　）个这样的正方体。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 6 分）

1. 平行四边形有 2 条对称轴。（　　）
2. 笑笑在教室的位置用数对（4，5）表示，乐乐在教室的位置用数对（4，6）表示，那么乐乐在笑笑的前面。（　　）
3. 平移和旋转都只改变图形的位置，不改变图形的形状和大小。（　　）

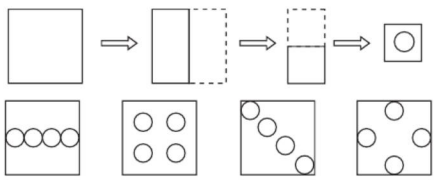
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

1. 下面不属于平移现象的是（　　）。
   A. 狗拉雪橇　B. 时针的运动
   C. 升国旗
2. 下面的图形中，（　　）绕着中心点 O 旋转 60°后能与原图重合。



A　　B　　C

3. 聪聪将一张正方形纸对折两次（如图），并在中间打孔后将它展开，展开后的图形是（　　）。



A　　B　　C　　D

四、动手操作，最强大脑。（共 61 分）

1. 请你在下面的每幅图中再添上一个同样大小的小正方形，使其成为只有一条对称轴的轴对称图形，并画出对称轴。（9 分）



2. 画出图形 B、C、D、E。（每题 2 分，共 8 分）

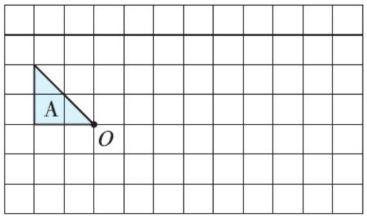
（1）将图形 A 向右平移 4 格，再向上平移 2 格得到图形 B。

（2）将图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90°得到图形 C。

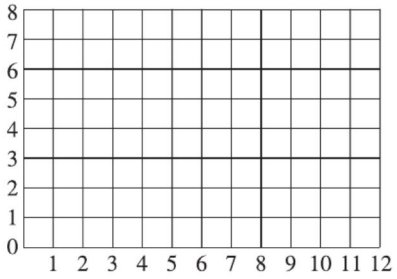
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）将图形 C 按 2∶1 的比放大得到图形 D。

（4）将图形 D 按 1∶4 的比缩小得到图形 E。



3.



（1）在方格图中描出下面各点。（4 分）

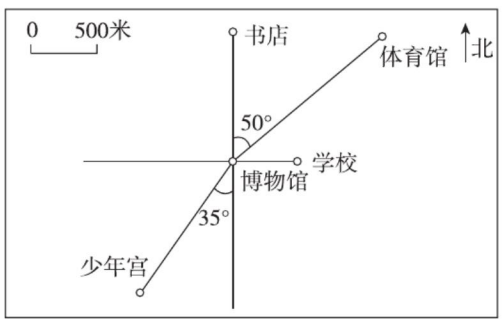
$A(3, 7)$　$B(9, 7)$

$C(11, 1)$　$D(2, 1)$

（2）将以上四个点按 A—B—C—D—A 的顺序连起来，构成的是什么图形？（5 分）

（3）每个小方格的边长表示 8 cm，计算出这个图形的面积。（5 分）

4.

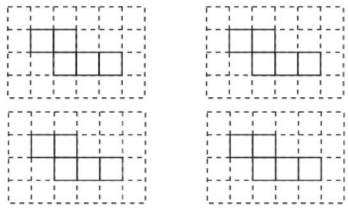


（1）学校在博物馆（　　）面（　　）米处。书店在博物馆（　　）面（　　）米处。（4 分）

（2）体育馆在博物馆（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。少年宫在博物馆（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。（8 分）

（3）百货大楼在博物馆南偏东 30°方向的 1000 米处，图书馆在博物馆北偏西 45°方向的 500 米处。在图中标出百货大楼和图书馆的位置。（4 分）

5. 如图，实线部分都是无盖正方体的表面展开图，请你设计四种不同的方法，在图中添加一个正方形（用阴影表示）使新图形剪下折叠后能够围成一个封闭的正方体。（8 分）

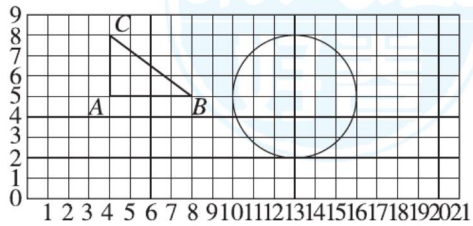


6. 按要求在方格纸上画图。（每个小方格表示 1 平方厘米）（每题 2 分，共 6 分）

（1）先用数对表示图中 A 点的位置是（　，　），再画出把图中的三角形 ABC 绕 A 点顺时针旋转 90° 后得到的图形 M。

（2）画出将圆按 1∶2 的比缩小后的图形，缩小后的圆的面积是原图形的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

（3）在方格纸上画一个面积是 8 平方厘米的轴对称图形，并画出 1 条对称轴。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 7 统计思想与可能性分析

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共36分）

1. 根据描述的情况，填写合适的统计图名称。

（1）为了直观地看出我国几大河流——长江、黄河、黑龙江、松花江、珠江的长度，应绘制（　　）统计图。

（2）描述小明从一年级到六年级身高变化情况，用（　　）统计图。

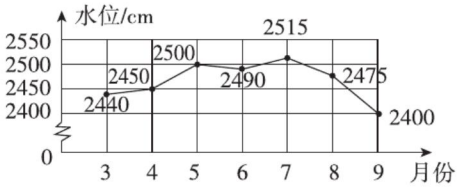
（3）描述花园里各种花卉种植面积占总面积的百分比情况，用（　　）统计图。

2. 在条形统计图中，如果用3 cm长的直条表示10 t，那么4.5 cm长的直条表示（　　）t，用（　　）cm长的直条表示25 t。

3. 一副扑克牌，去掉“大王”和“小王”，从中任意抽取一张，抽到红桃、黑桃、方块、梅花的可能性（　　）。（填“相同”或“不同”）

4. 口袋里有标有1～9的9张数字卡片，从中任意摸出一张，摸出（　　）的可能性最大，摸出（　　）、（　　）和（　　）的可能性一样大。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

5. 下面是某河流3～9月份水位变化情况统计图。



（1）该河流3～9月份水位最高是（　　）cm，最低是（　　）cm。8月份的水位是（　　）cm。

（2）7月份以后水位情况的整体变化趋势是（　　）。

（3）（　　）月份至（　　）月份水位持续上涨。

6. 甲、乙、丙三个人的平均年龄为22岁，如果甲、乙的平均年龄是18岁，乙、丙的平均年龄是25岁，那么乙的年龄是（　　）岁。

7. 有五个数的平均数为9，若把其中一个数改成1，那么这五个数的平均数为8，这个改动的数原来应该是（　　）。

二、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共8分）

1. 扇形统计图用来表示（　　）。

A. 各部分量的多少

B. 各部分量的变化情况

C. 各部分量和总量的关系

D. 以上都不对

2. 有甲、乙、丙、丁四个数，已知甲、乙、丙三个数的平均数是26，丁是22，这四个数的平均数是（　　）。

A. 24　　B. 25

C. 26　　D. 27

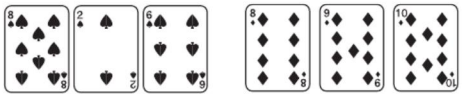
3. 从下面的（　　）中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性最大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6　　D. 以上都对

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 先从左下图的牌中摸两张，再从右下图的牌中摸一张，摸出的三张牌共有（　　）种可能。



A. 6　　B. 9　　C. 18　　D. 20

三、动手操作，最强大脑。（8分）

按下面的要求在每个转盘里涂上不同的颜色。

（1）转动指针，使图1中的指针停在红色区域的可能性小，停在绿色区域的可能性大。

（2）转动指针，使图2中的指针停在红色区域的可能性与停在绿色区域的可能性相等。

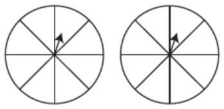
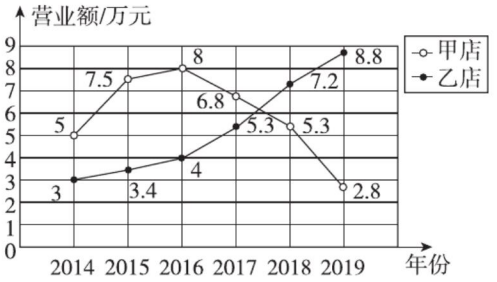


图1　　图2

四、解决问题。（每题16分，共48分）

1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年的营业额的统计图。

甲、乙服装店营业额统计图



（1）从统计图中能否看出甲、乙两个服装店的经营状况？请预测这两个服装店未来的经营状况。

（2）张叔叔现在想开一个快餐店，但必须关闭一个服装店。你能给张叔叔提出怎样的建议？为什么？

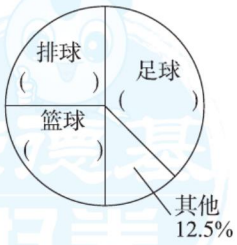
2. “中国梦”演讲比赛中，乐乐演讲结束后，评委给出的分数分别是6.1分、8.8分、8.4分、8.9分、8.6分、8.5分、8.5分、9.4分、9.4分、8.9分。去掉一个最高分，一个最低分，乐乐的平均得分是多少？

3. 某校调查了五年级学生喜欢的球类活动（每人只选一项自己喜欢的活动项目），并将调查情况制成如下统计表和统计图（不完整）。

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30			

（1）将统计表和统计图补充完整。

（2）如果其他球类项目中，有60%的学生喜欢乒乓球，喜欢网球的人数与喜欢乒乓球的人数的比是1∶3，那么有多少人喜欢网球？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

满分压轴卷 1 常考易错突破卷（一）

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 26 分）

1. 暑期小学生乒乓球夏令营 16 名小学生要通过淘汰赛决出冠军，需要比赛（　　）场。

2. 48 千克比（　　）千克多 20%；比 36 米少$\frac{1}{6}$米是（　　）米。

3. 给 5，$\frac{5}{8}$，0.8 再配上一个数，使这四个数组成比例，这个数最大是（　　）。

4. 把一个圆柱体切拼成一个高不变（高 9 厘米）的近似长方体，表面积增加了 36 平方厘米，这个圆柱体的底面半径是（　　）厘米。

5. 如果 $5x=\frac{3}{4}y$（y 不为 0），那么 x 和 y 成（　　）比例；如果 $\frac{x}{8}=\frac{3}{y}$（y 不为 0），那么 x 和 y 成（　　）比例。

6. 超市促销牙膏买 3 赠 1（买与赠的牙膏相同），相当于打（　　）折。

7. 一个圆锥体的体积是 56 立方厘米，底面积是 8 平方厘米，高是（　　）厘米。

8. 江苏省的面积是 107200 平方千米，把 107200 改写成用“万”作单位的数是（　　），省略“万”位后面的尾数约是（　　）。

9. 一个圆柱体高不变，如果底面周长增加 20%，那么体积增加（　　）%。

10. 用若干张长 8 厘米、宽 6 厘米的长方形纸片拼成一个较大的正方形，至少需要（　　）张这样的长方形纸片。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 把一个圆柱体削成一个圆锥，一定要削掉圆柱体的$\frac{2}{3}$。（　　）

2. 在比例中两个外项的积减去两个内项的积，差等于 1。（　　）

3. 一幅图的比例尺是$\frac{20}{1}$，表示实际距离是图上距离的 20 倍。（　　）

4. 东南方向我们还可以说成是南偏东。（　　）

5. 把一个长方形按 1∶4 的比缩小，缩小后的长方形与原来的长方形的面积比是 1∶4。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 把自然数 A 和 B 分解质因数得到 $A=2\times3\times5\times5$，$B=2\times3\times3\times5$，则 A 和 B 的最小公倍数是（　　）。

A. 900　　B. 450　　C. 30　　D. 15

2. 在含糖 20% 的糖水中加入 10 克糖，要使含糖率不变需要加入（　　）克水。

A. 10　　B. 40　　C. 50　　D. 60

3. 学校游泳队有 x 人，比舞蹈队人数的 2 倍少 4 人，舞蹈队有（　　）人。

A. $2x-4$　　B. $x\div2-4$

C. $(x+4)\div2$　　D. $(x-4)\div2$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 已知 S 和 V 成正比例，V 和 U 成反比例，则 S 和 U（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定

5. 把一个真分数的分子和分母都加上一个相同的且不为 0 的自然数，分数的值（　　）。

A. 变大　　B. 变小

C. 不变　　D. 无法确定

四、我会算。（共 18 分）

1. 直接写得数。（每题 1 分，共 4 分）

$\frac{3}{8}+\frac{9}{8}=$　　$120\%-0.2=$

$\frac{3}{10}\times\frac{5}{9}=$　　$0.2^3=$

2. 计算，能简算的要简算。（每题 4 分，共 8 分）

$\frac{4}{9}\times\frac{2}{7}+\frac{2}{9}\times\frac{3}{7}$

$13.6-2.37+7.4-5.63$

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

$\frac{3}{5}+\frac{2}{5}x=1.6$　　$\frac{3}{4}x-0.25=2\frac{1}{2}$

五、操作题。（6 分）

一个圆柱体模型的底面直径为 4 毫米，高为 6 毫米，用 5∶1 的比例尺画出这个圆柱体模型的侧面展开图。（精确到整厘米）

六、解决问题。（每题 10 分，共 30 分）

1. 一个圆柱形无盖油桶，高为 50 厘米，底面半径为 20 厘米。

（1）做这样一个油桶，至少需要多少平方分米的铁皮？（得数保留一位小数）

（2）如果 1 升柴油重 0.85 千克，那么这个油桶能装柴油多少千克？

2. 在一幅比例尺为 1∶500 的平面图上量得一间长方形教室的周长是 10 厘米，长与宽的比是 3∶2。这间教室的实际面积是多少平方米？

3. 春风社区要新建一个绿化带，计划投资 40 万元，实际节省了 5 万元，节省了百分之几？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 一个两位数，十位上的数字是 a，个位上的数字是 b，这个两位数用含有字母的式子表示是（　　）。
2. 以正方形的边长为半径画一个圆，已知正方形的面积为 5 平方厘米，那么这个圆的面积是（　　）平方厘米。
3. 数 A 是数 B 的 8 倍（A，B 都是不为 0 的自然数），它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
4. 一个三角形的三个内角度数的最简整数比是2∶1∶x，当 x 是（　　）时，这个三角形是等腰直角三角形；当 x（　　）时，这个三角形是钝角三角形。
5. 已知长方体货仓长 50 米，宽 30 米，高 5 米，这个长方体货仓最多可以容纳 8 立方米的正方体货箱（　　）个。
6. 甲数是乙数的 $1\frac{1}{4}$ 倍，乙数比甲数少（　　）%，当甲数是 2 时，乙数是（　　）。
7. 若 A + B = 20，B + C = 16，C + A = 18，则 A + B + C =（　　）。
8. 能同时被 2、3、5 整除的数中，最小的两位数是（　　），最大的三位数是（　　）。
9. 一个长方体的表面积是 40 平方厘米，把它平均分开，正好成为两个相同的正方体，每个正方体的表面积是（　　）。
10. 一个圆柱体和一个圆锥体的底面半径之比是 1∶2，高之比是 2∶5，它们体积之比是（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 某种手机的价格先降价 5%，又降价 10%，现价是原价的 85%。（　　）
2. 圆的周长是它半径的 3.14 倍。（　　）
3. 两个面积相等的三角形一定可以拼成一个平行四边形。（　　）
4. 今年小军比小明大 a 岁，5 年后，小军就比小明大（a + 5）岁。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. $y - x = 0$（x，y 均不为 0），y 与 x（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例
   C. 不成比例　　D. 无法确定
2. 一个长方形的长增加 20%，宽减少 20%，则它的面积（　　）。
   A. 增加 20%　　B. 不变
   C. 减少 20%　　D. 减少 4%
3. 从圆中挖出一个最大的正方形，则正方形的面积与圆的面积之比是（　　）。
   A. π∶4　　B. 2∶π
   C. π∶2　　D. 无法确定
4. 从甲地开往乙地，客车要 10 小时，货车要 15 小时，客车与货车的速度比是（　　）。
   A. 2∶3　　B. 3∶2
   C. 2∶5　　D. 5∶2

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 用3根都是12分米长的铁丝围成长方形、正方形和圆形，则围成的（　　）面积最大。

A. 长方形　　B. 正方形

C. 圆形　　D. 无法确定

四、我会算。（共22分）

1. 直接写得数。（每题1分，共6分）

$1.2+8=$　　$1.1-0.11=$

$0\div125=$　　$1\div\frac{3}{2}\times\frac{2}{3}=$

（　　）$:\frac{1}{9}=1$　　$0.3^{3}=$

2. 计算，能简算的要简算。（每题4分，共8分）

$\frac{4}{7}\times\frac{5}{18}+\frac{3}{7}\div\frac{18}{5}$

$12.5\times0.32\times25$

3. 解方程。（每题4分，共8分）

$\frac{x}{21}=\frac{4}{9}:\frac{1}{6}$　　$\frac{1}{5}+\frac{4}{5}x=1$

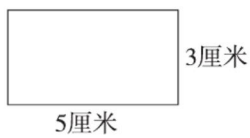
五、解决问题。（共32分）

1. 某电动车商店在五一期间搞优惠活动。1800元能买一辆电动车，比原价便宜了200元。现价比原价便宜了百分之几？（6分）

2. 学校把植树任务按3∶5的比分配给四、五两个年级。五年级植树108棵，比原分配任务多$\frac{1}{5}$，四年级原来要植树多少棵？（6分）

3. 已知慢车的速度是快车的$\frac{5}{6}$，两车分别从甲、乙两站同时出发相向而行，在离中点4千米的地方相遇。甲、乙两站的距离是多少千米？（6分）

4. 在下图中画一个最大的圆的面积大，还是画一个最大的半圆形的面积大？大多少？（6分）



5. 甲、乙两车同时从两地相向开出，甲车每小时行32千米，乙车每小时行30千米，相遇时甲车比乙车多行16千米。两地相距多少千米？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

满分压轴卷 3 小升初常考重难卷（一）

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 34 分）

1. 一个八位数，最高位上是最小的质数，百万位上是最小的合数，千位上是最大的一位数，其余各位都是零，这个数写作（　　），省略万位后面的尾数记作（　　）。

2. （　　）：40 = 40 ÷（　　）= 5 ÷ 8 =（　　）% = $\frac{5a+5}{(\quad)}$

3. 60 千克增加 30% 是（　　）千克。（　　）米减少$\frac{1}{5}$是 40 米。

4. A 和 B 都是不为 0 的自然数，且 3B = A，A 和 B 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. 运送$\frac{2}{5}$吨货物，5 次运完，平均每次运（　　）吨，平均每次运这批货物的（　　），这批货物是 1 吨的（　　）。

6. 在比例尺是 1 ∶ 60000000 的地图上，量得 A、B 两地的距离是 8 cm，一架飞机下午一点从 A 地飞往 B 地，下午五点到达。这架飞机平均每小时飞行（　　）km。

7. 规定“ * ”是一种新的运算：$A * B = 2A - B$，如：$4 * 3 = 4 \times 2 - 3 = 5$，那么 $8 * 6 =$（　　）。

8. 一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积相差 0.36 立方分米，那么圆柱体的体积是（　　）立方厘米。

9. 甲数与乙数的比是 4 ∶ 3，乙数与丙数的比是 15 ∶ 4，甲数 ∶ 乙数 ∶ 丙数 =（　　）。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 比例的两个外项的乘积是 1，两个内项一定互为倒数。（　　）

2. 在 6、0.6、−6、0 这四个数中，最小的数是 0。（　　）

3. 13 ∶ 15 和 3 ∶ 5 能组成比例。（　　）

4. 买同一种圆珠笔的总价与数量成正比例关系。（　　）

5. 正方体、圆柱、圆锥三个几何体等底等高，它们体积的比是 3 ∶ 3 ∶ 1。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 小刚投掷一元硬币 5 次，有 1 次正面朝上，4 次反面朝上，那么投掷第 6 次时硬币正面朝上的可能性是（　　）。

A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{1}{2}$　　C. $\frac{3}{5}$　　D. $\frac{4}{5}$

2. 小华今年 a 岁，小明比小华大 m 岁，若干年后，小华比小明小（　　）岁。

A. $2m$　　B. $a+m$

C. $m-a$　　D. m

3. 下面的六位数中，F 是不等于 0 且比 10 小的自然数，S 是 0，一定能被 3 和 5 整除的数是（　　）。

A. *FFFSFF*　　B. *FSFSFS*

C. *FSSFSS*　　D. *FFSSFF*

4. 在比例尺是 1 ∶ 10000 的平面图上，实际距离 100 米画在图上是（　　）。

A. 1 米　　B. 1 分米

C. 1 厘米　　D. 0.1 厘米

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 四个数的平均数是25，前三个数的平均数是24，第四个数是（　　）。

A. 26　　B. 27

C. 28　　D. 29

四、我会算。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共5分）

$\frac{1}{4}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{5}{7}\times\frac{14}{15}=$　　$8\times20\%=$

$1-\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=$　　$0.625\times0.625=$

2. 计算，怎样简便怎样算。（每题4分，共12分）

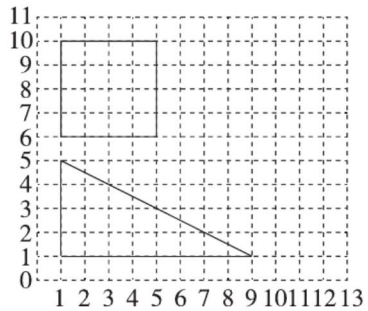
99×65　　$112\frac{14}{23}\div37$

$\left(\frac{6}{13}+\frac{9}{17}\right)\div\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)$

五、操作题。（6分）

1. 先在正方形里画一个最大的圆，再把圆向右平移6格。

2. 把三角形按1∶2的比缩小，画出缩小后的三角形。



六、解决问题。（共23分）

1. 工程队铺设一条长1500米的公路，已经铺设了4天，每天铺设150米。余下的每天铺设180米，还要几天铺设完成？（7分）

2. 少先队员采集的动物标本和植物标本共320件，其中动物标本是植物标本的60%。植物标本采集了多少件？（7分）

3. 为提倡人们节约用水，自来水公司收费标准如下：每户每月用水5吨以下（包括5吨），每吨按2.5元上缴水费，当超过5吨时，超过的部分每吨按3.2元上缴水费。2019年2月，李明家前5天用水2吨，照这样计算，李明家2月份要缴水费多少元？（9分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

满分压轴卷 4 小升初常考重难卷（二）

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 法国作家巴尔扎克所著《欧也妮·葛朗台》全书138000字，划横线部分读作（　　），“四舍五入”到万位约是（　　）万。
2. 今天是8月19日，距离抗日战争胜利纪念日9月3日还有（　　）天。
3. （　　）吨比45吨多$\frac{1}{3}$；45吨比（　　）吨多$\frac{1}{3}$。
4. 用3、4、5、0四个数字可以组成（　　）个不同的四位数，其中最大的是（　　）。
5. 暑假期间，东东、晨晨等二十多人奔赴美丽的呼伦贝尔大草原，所去的人既可以正好平均分坐在4辆商务车上，也可以正好平均分坐在6辆小轿车里。据你推测，他们应该有（　　）人，若安排成2辆中巴车出行，平均每辆中巴车坐（　　）人。
6. 李叔叔家新买了一台空调，外观为圆柱体，底面半径是30厘米，高2米，这台空调所占空间为（　　）立方米，若要做一个防尘罩，至少需用布（　　）平方米。
7. A、B、C是三个顺次啮合的齿轮。已知齿轮A旋转7圈时，齿轮C旋转了6圈，如果A的齿数为42，那么C的齿数是（　　）；如果B旋转7圈，C旋转1圈；那么当A旋转8圈时，B旋转（　　）圈。
8. 请用1、4、5、6这4个数字和运算符号写一道算式，使这个算式的结果是24（每个数字限用一次），这个算式是（　　）。
9. 加工一批零件的时间一定，加工每个零件所花的时间和零件个数成（　　）比例；加工一个零件的时间一定，加工零件的总个数和加工零件的时间成（　　）比例。

二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 盐城某天的气温是－2℃到4℃，这天的温差是2℃。（　　）
2. m是奇数，$3m+1$一定是偶数。（　　）
3. 3时30分，钟面上时针和分针成直角。（　　）
4. 在含盐25%的盐水中，加入25克盐和100克水，这时的含盐率不变。（　　）

三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 下列算式中，结果最接近$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}$　　B. $\frac{2}{3}-\frac{1}{2}$

C. $\frac{2}{3}\div\frac{1}{2}$　　D. $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$

2. 妈妈准备用一些钱采购4套西装。由于降价，用同样多的钱现采购了5套。这种西装每套降价了（　　）。

A. 20%　　B. 25%

C. 75%　　D. 80%

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 把一个圆平均分成若干份，剪拼成一个近似的长方形，长方形和圆比，（　　）。

A. 周长、面积都相等

B. 长方形周长大、圆面积大

C. 面积相等、长方形周长大

D. 长方形周长小、圆面积小

4. 在含糖率为10%的糖水中加入5克糖和50克水，这时糖水（　　）。

A. 变甜了　　B. 变淡了

C. 甜淡不变　　D. 无法判断

5. 鸡和兔同笼，共有30个头，88只脚，笼中鸡有（　　）只。

A. 14　B. 12　C. 16　D. 15

四、我会算。（共18分）

1. 直接写得数。（每题1分，共6分）

$\frac{1}{2}-\frac{1}{4}=$　$\frac{3}{8}\times\frac{8}{3}=$　$10001-999\approx$

$\frac{1}{5}\div\frac{2}{5}=$　$\left(\frac{1}{3}\right)^2=$　$20.97\div3.01\approx$

2. 计算，能简算的要简算。（每题4分，共12分）

$\frac{8}{5}\times\left(\frac{5}{16}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{5}$

$15\times\left(1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}\right)$

$\left(\frac{8}{15}+\frac{4}{9}\right)\div\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{9}\right)$

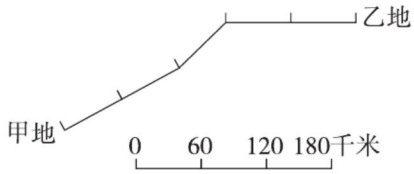
五、解决问题。（每题8分，共32分）

1. 学校科技小组有女生17人，比男生人数的$\frac{2}{3}$还少3人，科技小组有男生多少人？

2. 一套衣服共450元，裤子的价格是上衣的80%，上衣和裤子各多少元？



3. 如图，一列货车和一列客车同时从甲、乙两地相向而行，2小时后相遇。已知客车每小时行78千米，货车每小时行多少千米？



4. 六（2）班的王老师和张老师带40名学生去大洋湾生态公园野营，一共租了10顶帐篷，大帐篷限住5人，小帐篷限住3人，正好全部住满。大帐篷和小帐篷各租了多少顶？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 SJ版 （小卷）

周测培优卷 1

扇形统计图的认识和应用

一、1. 整个圆　扇形　2. 扇形　3. 条形

4. （1）羊毛　兔毛　（2）18　（3）240　28

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. D　3. D　4. B　5. C

四、

项目	看电视	吃饭	活动	睡眠	课外班
时间/小时	2.4	2.4	3.6	9.6	6
所占百分比	10%	10%	15%	40%	25%

五、1. （1）$64 \div 40\% = 160$（人）

答：六年级同学共有 160 人。

（2）$160 \times (25\% - 10\%) = 24$（人）

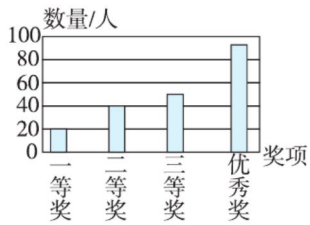
答：参加跳绳的比参加篮球的多 24 人。

2. （1）$1 - 20\% - 24\% - 46\% = 10\%$

答：获得一等奖的人数所占的百分比是 10%。

（2）$20 \div 10\% = 200$（份）

答：一共收到 200 份参赛作品。



周测培优卷 2

圆柱和圆锥的认识及圆柱的表面积

一、1. （√）（　）（○）（　）（○）（√）（　）

2. 底面　相等　3. 2355

4. 4.8984　5. 80　6. 40　7. 1256

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×

三、1. C　2. C　3. D　4. B　5. C

四、1. $2 \times 3.14 \times 2 \times 7.3 = 91.688$（平方分米）

答：圆柱的侧面积是 91.688 平方分米。

2. 画展开图略。$3.14 \times 2^2 \times 2 + 4 \times 3.14 \times 8 = 125.6$（平方厘米）

答：圆柱的表面积是 125.6 平方厘米。

五、1. $3.14 \times (10 \div 2)^2 = 78.5$（平方米）

$3.14 \times 10 \times 2 + 3.14 \times (10 \div 2)^2 = 141.3$（平方米）

答：这个蓄水池的占地面积是 78.5 平方米，抹水泥的面积是 141.3 平方米。

2. $2 \times 3.14 \times 2 \times 5 = 62.8$（平方分米）$= 0.628$ 平方米

答：需要 0.628 平方米的纸。

3. $3.14 \times 0.5 \times 2 \times 2 = 6.28$（平方米）

答：这台压路机滚一周能压过 6.28 平方米的路面。

$6.28 \times 100 = 628$（平方米）

答：滚 100 周，压过的路面有 628 平方米大。

4. 25.12 分米 $= 2.512$ 米

$2.512 \times 10 \times 6 = 150.72$（平方米）

$150.72 \times 80 = 12057.6$（元）

答：需用 12057.6 元钱。

周测培优卷 3

圆柱和圆锥的体积

一、1. 226.08　2. 8　3. 28.26　282.6

4. 45　5　5. 0.3　6. 0.06　7. 1.884　8. 5

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. B　3. C　4. A

四、$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 169.56$（$cm^3$）

$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 2^2 \times 6 = 25.12$（$cm^3$）

五、（1）②　③

（2）$3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5 = 62.8$（立方分米）

$62.8 \times 1 = 62.8$（千克）

答：水桶能装水 62.8 千克。

【点拨】答案不唯一。

六、1. $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 12 \times \frac{1}{3} = 314$（立方厘米）

$3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24$（平方厘米）

$314 \div 50.24 = 6.25$（厘米）

答：圆柱形容器里的水深 6.25 厘米。

2. $8 \div \left(1 - \frac{2}{3}\right) \div 5 = 4.8$（平方分米）

答：桶的底面积是 4.8 平方分米。

3. $3.14 \times 12^2 \times 0.4 = 180.864$（立方厘米）

$180.864 \times 3 \div (3.14 \times 4^2) = 10.8$（厘米）

答：铅锤的高是 10.8 厘米。

周测培优卷 4

解决问题的策略

一、1. $\frac{1}{4}$　$\frac{1}{3}$　2. 20　24

3. 225　50　10　5　50　4　5

4. 105　120　90　5. 3　7

6. 140　20　160　60 棵，100 棵，160 棵

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. C　3. B　4. A　5. B

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、1. $108\div\left(1-\frac{5}{8}\right)\times\frac{5}{8}=180$（吨）

答：运走了 180 吨。

2.（1）

大盘子个数	小盘子个数	苹果总个数	和 74 个比较
6	6	72	少 2 个
7	5	74	正好

（2）7　5

3. $48\div(5+7)=4$（人）　$4\times5=20$（人）

$4\times7=28$（人）

答：六（1）班的男生有 20 人，女生有 28 人。

4. $30\div\left(\frac{2}{3+2}-\frac{3}{3+7}\right)=300$（页）

答：这本书共有 300 页。

【点拨】由“已读的页数和未读的页数之比是 3∶7”可知，原来已读的页数占总页数的 $\frac{3}{3+7}$，由“如果再读 30 页，那么未读的页数为已读页数的 $\frac{3}{2}$ 倍”可知，此时已读页数占总页数的 $\frac{2}{3+2}$，也就是 30 页占总页数的 $\left(\frac{2}{3+2}-\frac{3}{3+7}\right)$，即可求出这本书的总页数。

周测培优卷 5

比例和解比例

一、1. $10:15=8:x$　12　2. 14　7　4　14

3. $\frac{27}{5}$　$\frac{8}{5}$　4　4. 2∶1　4∶1　不能

5. b　a　7　8　6. $24:2=12:1$　7. 5

8. 9.6　$\frac{1}{960}$　9. 大　小　10. 加 4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. C　3. B　4. B　5. D

四、1. $10:50=x:40$

解：$50x=10\times40$

$50x=400$

$x=8$

$1.3:x=5.2:20$

解：$5.2x=1.3\times20$

$5.2x=26$

$x=5$

$x:3.6=6:18$

解：$18x=3.6\times6$

$x=3.6\times6\div18$

$x=1.2$

$\frac{4.6}{0.2}=\frac{8}{x}$

解：$4.6x=1.6$

$x=\frac{8}{23}$

$\frac{3}{4}:\frac{1}{2}=x:\frac{4}{5}$

解：$\frac{1}{2}x=\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}$

$x=\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times2$

$x=\frac{6}{5}$

$x:\frac{1}{14}=0.7:\frac{1}{2}$

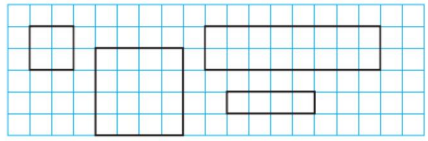
解：$\frac{1}{2}x=\frac{1}{14}\times0.7$

$x=\frac{1}{14}\times0.7\times2$

$x=0.1$

2. $5:20=x:12$　$x=3$

五、



六、1. 解：设可以晒出 x 吨盐。

$x:8500=3:100$　$x=255$

答：可以晒出 255 吨盐。

2. $2^2:1^2=4:1$

$6.28\times4=25.12$（平方厘米）

答：放大后的圆的面积是 25.12 平方厘米。

3.（1）1∶2　1∶2　这两个比能组成比例。

（2）1∶4　因为 $1:4\neq1:2$，所以这个比和边长的比不能组成比例。

周测培优卷 6

比例尺的意义和应用

一、1. 图上距离　实际距离　比

2. 1∶8000000　3. 6　4. 40

5. 20 千米　2.5　1∶2000000　6. 40∶1

7. 0.4 厘米　8. 1∶2000　9 千米　7 厘米

9. 60　10. 6

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

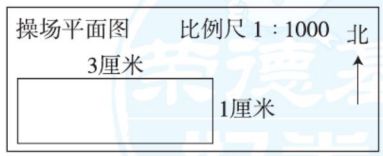
三、1. D　B　2. A　3. B　4. C

四、1. 0　60　120　180　240千米

2. 学校操场平面图　1∶3000



3.



五、1. 6300 千米 $=630000000$ 厘米

$630000000\div1000000=630$（厘米）

答：应是 630 厘米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $5\times40000=200000$（厘米）

$200000\div25000=8$（厘米）

答：两地间的距离是8厘米。

3. 量得从家到体育馆的图上距离为3厘米，从体育馆到科技馆的图上距离为4厘米。

$(3+4)\times150000=1050000$（厘米）$=10.5$千米

$10+(11-4)\times2=24$（元）

答：冬冬乘出租车从家经体育馆到科技馆一共要付车费24元。

周测培优卷7　确定位置

一、1. 方向　距离　2. 北偏东　北偏西

3. 北　西　29　　北　东　45

南　西　27　　东　南　31

4. 西　南　30　400　5. 北　西　60　50

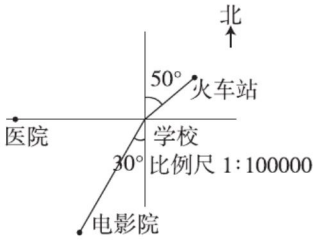
二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. A　4. B

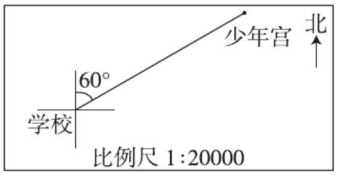
四、1.（1）正西　2000

（2）北　东　50　1000

（3）

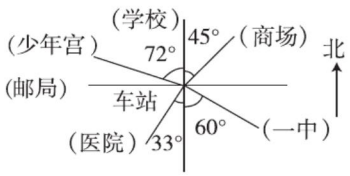


2.



五、1. 正东　3000　东　北　30°　2000　东　南　35°　2000

2.



3.（1）小明从家向南偏东40°的方向行驶2500米到达百货商场，再向北偏东50°方向行驶1500米到达农业银行，再向东偏南40°方向行驶1500米到达图书馆。

（2）$2500+1500+1500=5500$（米）

5500米$=5.5$千米　$9+(6-3)\times2=15$（元）

答：小明乘坐出租车一共要花15元。

周测培优卷8

正、反比例的意义和判定

一、1.（1）正　（2）反　2. 比值　乘积

3. 正　4. $\frac{20}{3}$　2.4

5.（1）正　（2）反　（3）正

6. 反　7. 正　反

8.（1）③　（2）①　（3）①　（4）③　（5）③

9. 反　正

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

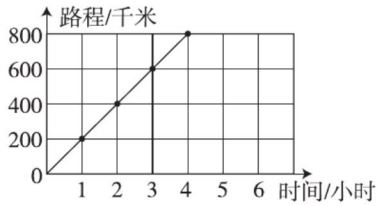
三、1. A　2. B　3. A

四、1.

x	120	180	240	300	360
y	2	3	4	5	6
z	12	8	6	4.8	4

2.（1）400　600　800

（2）



（3）路程和时间成正比例；因为火车行驶的速度一定，即路程和时间的比值一定，所以路程和时间成正比例。

（4）图像是一条经过原点的直线，从图像中可看出火车2.5小时行500千米，行360千米需要1.8小时。

五、1. **解：**设需要x块。

$25\times25\times x=15\times15\times2000$　$x=720$

答：需要720块。

2. **解：**设修完这条公路还要x天。

$(12-1.5):1.5=x:3$　$x=21$

答：修完这条公路还要21天。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷1　数与数的运算

一、1. 360047000　4亿

2. 3　4　12　20　75　七五　3. 104

4. 5　5. 30　6. 80　374　7. $\frac{19}{81}$

8. $80-48=32$　9. 72　10. 18.4

11. 4.285　4.294　12. $\frac{7}{15}$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. A　3. B　4. D　5. C

四、1. 544　$\frac{12}{35}$　1　23　18

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 18.4 + 9.15 = 27.55

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ +\ 9.15 \\ \hline 27.55 \end{array}$$ 验算：$$\begin{array}{r} 27.55 \\ -\ 9.15 \\ \hline 18.40 \end{array}$$

3.75 ÷ 2.5 = 1.5

$$2.5\overline{)3.75}\ 1.5$$

25

125

125

0

验算：$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times\ 2.5 \\ \hline 75 \\ 30 \\ \hline 3.75 \end{array}$$

3. $63\frac{27}{35} \div 9$

$= 63 \div 9 + \frac{27}{35} \div 9$

$= 7 + \frac{3}{35}$

$= 7\frac{3}{35}$

$6 \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right) \times 4$

$= 6 \times 4 \times \frac{1}{4} - 6 \times 4 \times \frac{1}{6}$

$= 6 - 4$

$= 2$

4.5 ÷ 25% + 4.5 ÷ 12.5%

= 4.5 × 4 + 4.5 × 8

= 18 + 36

= 54

3.2 × 10.1

= 3.2 × 10 + 3.2 × 0.1

= 32 + 0.32

= 32.32

64 − 9.9

= 64 − 10 + 0.1

= 54 + 0.1

= 54.1

五、1. 解：设分数$\frac{3}{7}$约分前的分子为$3x$，分母为$7x$。

$\frac{3x}{7x-3-2} = \frac{2}{3}$　$x = 2$　原分数 $= \frac{3x}{7x-3} = \frac{6}{11}$

答：这个分数是$\frac{6}{11}$。

2. 12 和 18 的最小公倍数是 36

答：这包糖果至少有 36 颗。

3. 5 和 7 的最小公倍数是 35

35 + 2 = 37（个）

答：这堆苹果至少有 37 个。

4. $\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$

（1）$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

（2）$\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \frac{1}{5} - \frac{1}{9} = \frac{4}{45}$

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 2　解决问题的策略

一、1. $\frac{3}{7}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{1}{2}$　2. 6　6

3. 6　4. 8　72

5. 4　20　6. 63

7. $\frac{3}{7}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　8. 5　3

9. 5　10. 33　66　11. 6

二、1. √　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. D　6. C

四、1. 75 × 2 − 15 = 135（本）

2. 46 + 18 + 26 = 90（只）

五、1.（15 × 25 − 295）÷（25 − 15）= 8（天）

答：这期间他走了 8 天山路。

2. 假设全是单打。

（50 − 2 × 15）÷（4 − 2）= 10（张）

15 − 10 = 5（张）　5 × 2 = 10（人）

答：有 10 人在进行单打比赛。

3. 2700 ÷（5 + 4）= 300（元）

300 × 5 = 1500（元）

答：桌子的单价是 1500 元，椅子的单价是 300 元。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 3　式与方程、正比例和反比例

一、1. 8　1　正　2. 正　正　反

3. $2a + 8$　10.4　4. $a - b$　5. $\frac{1}{3}s + 2$

6. 4　7. 8 : 9　正比例　8. $5n$

9. $1.8a + 32$　37 摄氏度

10. $100c + 10b + a$　11. 4.5　2　2　8

二、1. √　2. √　3. ×　4. √

三、1. B　2. B　3. A　4. A　5. D

四、$5.6x = 17.28 - 4x$

解：$9.6x = 17.28$

$x = 1.8$

$3x - 8 \times 7.5\% = 2.1$

解：$3x - 0.6 = 2.1$

$3x = 2.7$

$x = 0.9$

五、1. 解：设乙班植树 x 棵，则甲班植树（$2x + 1$）棵。

$x + (2x + 1) = 31$　$x = 10$

2 × 10 + 1 = 21（棵）

答：甲班植树 21 棵，乙班植树 10 棵。

2.（1）

	$a-7$	
$a-1$	a	$a+1$
	$a+7$	

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$60 \div 5 = 12$　中间的数是 12，所以不能。

（3）$4+5+4=13$（个）

答：一共能框出 13 个不同的和。

3. （1）2　4　6　8　（2）正　（3）7　80

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 4　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 198　2. 15.6　3. 24

4. 11.56　39304　5. 圆柱　141.3 cm^3

6. 11.28　7. 72 cm^3　8. 376　480

9. 20　157 平方米

10. 39.4384 或 9.8596

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $10 \div 2 = 5$（cm）

$3.14 \times 10^2 \div 2 - 3.14 \times 5^2 \div 2 = 117.75$（$cm^2$）

2. $6 \div 2 = 3$（cm）

$3.14 \times 3^2 \times (3.5+5.5) \times \frac{1}{3} = 84.78$（$cm^3$）

【点拨】在计算圆锥的体积时，要善于利用乘法分配律让计算变得简单。

五、1. （1）4 dm = 0.4 m

$[50 \times 30 + (50 \times 2 + 30 \times 2) \times 2] \div (0.4 \times 0.4) = 11375$（块）

答：至少需要 11375 块这样的瓷砖。

（2）$50 \times 30 \times 2 \times 1000 \div 1000 = 3000$（分钟）

$= 50$ 小时

答：50 小时能把游泳池注满。

2. （1）$30 - 5 \times 2 = 20$（cm）

$25 - 5 \times 2 = 15$（cm）

$20 \times 15 \times 5 = 1500$（$cm^3$）

答：这个盒子的体积是 1500 cm^3。

（2）$30 \times 25 - 5 \times 5 \times 4 = 650$（$cm^2$）

答：这个盒子的表面积是 650 cm^2。

【点拨】用长方形的面积 - 4 个小正方形的面积求盒子的表面积更简便些。

3. $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 13 = 367.38$（$cm^3$）$=$ 367.38 mL

答：聪聪喝了 367.38 mL 饮料。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 5　平面、立体图形公式的逆运算的应用

一、1. 4.8　2. 12　3. 1256　744

4. 30 或 84　5. 65.94dm^3

6. 7.065　7. 18　54　8. 16

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. C　5. D

四、1. $12 + 2 = 14$（cm）

$3.14 \times 14^2 \times \frac{1}{4} - 3.14 \times 12^2 \times \frac{1}{4} = 40.82$（$cm^2$）

2. 表面积：$(10 \times 8 + 8 \times 6 + 10 \times 6) \times 2 + 2 \times 2 \times 4 = 392$（$m^2$）

体积：$10 \times 8 \times 6 + 2^3 = 488$（$m^3$）

五、1. $(16 + 8 + 2) \times 4 \div 12 = \frac{26}{3}$（dm）

答：这个正方体框架的棱长是$\frac{26}{3}$ dm。

2. $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$（m）

$3.14 \times 3^2 \times 1.2 \times \frac{1}{3} \times 1.5 = 16.956$（t）

答：这堆沙子重 16.956 t。

3. $23 - 8 = 15$（m）

$15 \times 8 \div 2 = 60$（m^2）$= 6000$ dm^2

答：这块菜地的面积是 6000 dm^2。

【点拨】梯形上底与下底的和为 $23 - 8 = 15$（m）。

4. （1）$96 \div 4 = 24$（dm）　$24 \div 3 = 8$（dm）

$8 - 1 = 7$（dm）　$8 + 1 = 9$（dm）

$(7 \times 8 + 7 \times 9 + 8 \times 9) \times 2 = 382$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是 382 dm^2。

【点拨】长方体的长、宽、高的和为 $96 \div 4 = 24$（dm）。

（2）$7 \times 8 \times 9 = 504$（$dm^3$）

答：这个长方体的体积是 504 dm^3。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 6　动手操作能力

一、1. 等边　2.（3，5）　3. 南偏东　45°

4. 平移　旋转　旋转

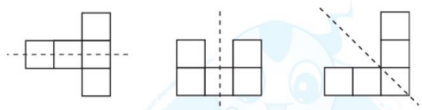
5. 3　11

6. 2∶1　7. 5　6

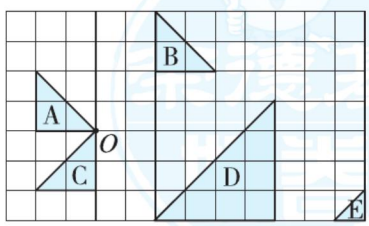
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

四、1.

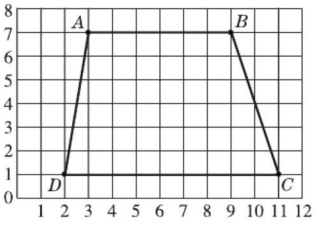


2.



3.（1）如图。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



（2）如图，构成的是一个梯形。

（3）$(9-3)\times8=48$(cm)　$(11-2)\times8=72$(cm)

$(7-1)\times8=48$（cm）

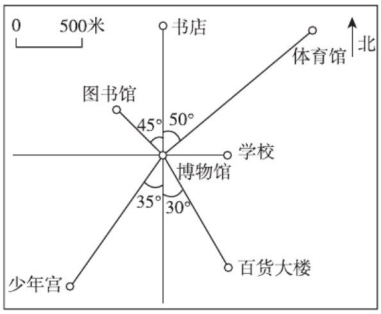
$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

答：这个图形的面积是2880 cm^2。

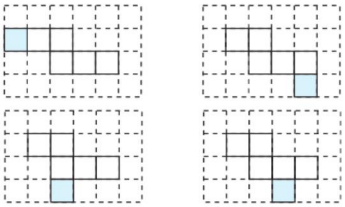
4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



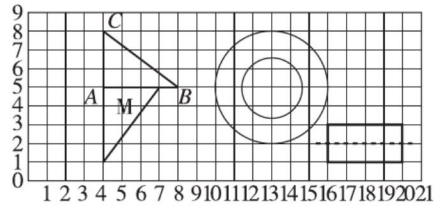
5.



6. （1）（4，5）　如图。

（2）如图。　$\frac{1}{4}$

（3）如图。（答案不唯一）



【点拨】（1）根据用数对表示位置的方法可得点A的位置是（4，5）。根据图形旋转的性质可得出三角形ABC旋转后的图形M；（2）根据图形缩小的性质得出圆的半径缩小为原来的$\frac{1}{2}$，根据圆的面积公式可得缩小后的圆的面积是原图形的$\frac{1}{4}$。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷7　统计思想与可能性分析

一、1. （1）条形　（2）折线　（3）扇形

2. 15　7.5　3. 相同

4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

6. 20　7. 6

二、1. C　2. B　3. A　4. B

三、略。　【点拨】答案不唯一。（1）涂绿色部分多于红色即可。（2）红色和绿色涂相同的份数即可。

四、1. （1）能。甲店营业额整体呈下降趋势，乙店营业额一直呈上升趋势。预测乙店的经营状况会越来越好，而甲店的经营状况会越来越差。

（2）建议关闭甲店，因为甲店的经营状况越来越差。

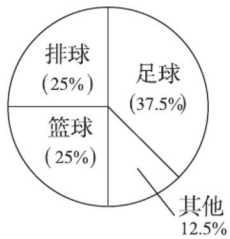
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

答：乐乐的平均得分是8.75分。

【点拨】去掉一个最高分9.4分，一个最低分6.1分。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30	30	45	15



（2）$15\times60\%\div3\times1=3$（人）

答：有3人喜欢网球。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷1　常考易错突破卷（一）

一、1. 15　2. 40　$35\frac{5}{6}$　3. $\frac{32}{5}$　4. 2

5. 正　反　6. 七五　7. 21

8. 10.72万　11万

9. 44　10. 12

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. B　3. C　4. B　5. A

四、1. $\frac{3}{2}$　1　$\frac{1}{6}$　0.008

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $\frac{4}{9}\times\frac{2}{7}+\frac{2}{9}\times\frac{3}{7}$

$=\frac{2}{9}\times\frac{4}{7}+\frac{2}{9}\times\frac{3}{7}$

$=\frac{2}{9}\times\left(\frac{4}{7}+\frac{3}{7}\right)$

$=\frac{2}{9}\times1$

$=\frac{2}{9}$

$13.6-2.37+7.4-5.63$

$=13.6+7.4-(2.37+5.63)$

$=21-8$

$=13$

3. $\frac{3}{5}+\frac{2}{5}x=1.6$

解：$\frac{2}{5}x=1.6-0.6$

$\frac{2}{5}x=1$

$x=\frac{5}{2}$

$\frac{3}{4}x-0.25=2\frac{1}{2}$

解：$\frac{3}{4}x=2.5+0.25$

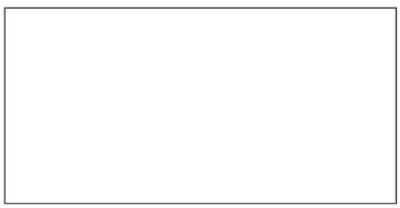
$\frac{3}{4}x=2\frac{3}{4}$

$x=\frac{11}{3}$

五、$3.14\times4\times5=62.8$（毫米）

62.8毫米≈6厘米　$6\times5=30$（毫米）$=3$厘米

用5∶1的比例尺画出这个圆柱体模型的侧面展开图如图所示。



六、1.（1）$2\times3.14\times20\times50=6280$（平方厘米）

$3.14\times20^2=1256$（平方厘米）

$6280+1256=7536$（平方厘米）≈75.4平方分米

答：至少需要75.4平方分米的铁皮。

（2）$3.14\times20^2\times50=62800$（立方厘米）$=62.8$升

$62.8\times0.85=53.38$（千克）

答：这个油桶能装柴油53.38千克。

2. $10\div2=5$（厘米）$2+3=5$

$5\times\frac{2}{5}=2$（厘米）$5\times\frac{3}{5}=3$（厘米）

$3\div\frac{1}{500}=1500$（厘米）$=15$米

$2\div\frac{1}{500}=1000$（厘米）$=10$米

$15\times10=150$（平方米）

答：这间教室的实际面积是150平方米。

3. $5\div40=12.5\%$　答：节省了12.5%。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷2　常考易错突破卷（二）

一、1. $10a+b$　2. 15.7　3. B　A

4. 1　>3　5. 750　6. 20　$\frac{8}{5}$　7. 27

8. 30　990　9. 24平方厘米　10. 3∶10

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×

三、1. A　2. D　3. B　4. B　5. C

四、1. 9.2　0.99　0　$\frac{4}{9}$　$\frac{1}{9}$　0.027

2. $\frac{4}{7}\times\frac{5}{18}+\frac{3}{7}\div\frac{18}{5}$

$=\frac{4}{7}\times\frac{5}{18}+\frac{3}{7}\times\frac{5}{18}$

$=\frac{5}{18}\times\left(\frac{4}{7}+\frac{3}{7}\right)$

$=\frac{5}{18}\times1$

$=\frac{5}{18}$

$12.5\times0.32\times25$

$=(12.5\times0.8)\times(0.4\times25)$

$=10\times10$

$=100$

3. $\frac{x}{21}=\frac{4}{9}:\frac{1}{6}$　　$\frac{1}{5}+\frac{4}{5}x=1$

解：$\frac{x}{21}=\frac{8}{3}$　　解：$\frac{4}{5}x=\frac{4}{5}$

$3x=21\times8$　　$x=1$

$x=21\times8\div3$

$x=56$

五、1. $200\div(1800+200)=10\%$

答：现价比原价便宜了10%。

2. $108\div\left(1+\frac{1}{5}\right)=90$（棵）

$90\div5\times3=54$（棵）

答：四年级原来要植树54棵。

3. $(4\times2)\div\left(\frac{6}{5+6}-\frac{5}{5+6}\right)=88$（千米）

答：甲、乙两站的距离是88千米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 圆的面积：$3.14\times(3\div2)^2=7.065$（平方厘米）

半圆形的面积：$3.14\times(5\div2)^2\div2=9.8125$（平方厘米）

$9.8125>7.065$

$9.8125-7.065=2.7475$（平方厘米）

答：画一个最大的半圆形的面积大，大2.7475平方厘米。

【点拨】如果画一个最大的圆，那么圆的半径是（3÷2）厘米；如果画一个最大的半圆形，那么半圆形的半径是（5÷2）厘米。

5. $(32+30)\times[16\div(32-30)]=496$（千米）

答：两地相距496千米。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷3　小升初常考重难卷（一）

一、1. 24009000　2401万

2. 25　64　62.5　$8a+8$　3. 78　50

4. B　A　5. $\frac{2}{25}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　6. 1200　7. 10

8. 540　9. 20∶15∶4

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. D　3. B　4. C　5. C

四、1. $\frac{5}{8}$　$\frac{2}{3}$　1.6　$\frac{6}{5}$　$\frac{25}{64}$

2. 99×65

$=(100-1)\times65$

$=65\times100-65\times1$

$=6435$

$112\frac{14}{23}\div37$

$=111\frac{37}{23}\div37$

$=111\div37+\frac{37}{23}\div37$

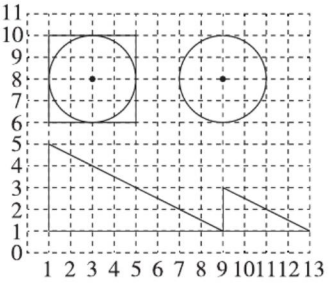
$=3\frac{1}{23}$

$\left(\frac{6}{13}+\frac{9}{17}\right)\div\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)$

$=3\times\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)\div\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)$

$=3$

五、



六、1. $1500-150\times4=900$（米）

$900\div180=5$（天）

答：还要5天铺设完成。

2. $320\div(1+60\%)=200$（件）

答：植物标本采集了200件。

3. 2019年是平年，2月份有28天。

$2\div5\times28=11.2$（吨）　$11.2>5$

$2.5\times5+3.2\times(11.2-5)=32.34$（元）

答：李明家2月份要缴水费32.34元。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷4　小升初常考重难卷（二）

一、1. 十三万八千　14　2. 15

3. 60　33.75　4. 18　5430

5. 24　12　6. 0.5652　4.0506

7. 49　48　8. $6\div(5\div4-1)=24$（答案不唯一）

9. 反　正

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×

三、1. A　2. A　3. C　4. B　5. C

四、1. $\frac{1}{4}$　1　9000　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{9}$　7

2. $\frac{8}{5}\times\left(\frac{5}{16}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{5}$

$=\frac{8}{5}\times\frac{5}{2}\times\frac{5}{16}-\frac{8}{5}\times\frac{5}{2}\times\frac{1}{4}$

$=\frac{5}{4}-1$

$=\frac{1}{4}$

$15\times\left(1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}\right)$

$=15\times1+15\times\frac{1}{3}+15\times\frac{1}{5}$

$=15+5+3$

$=23$

$\left(\frac{8}{15}+\frac{4}{9}\right)\div\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{9}\right)$

$=4\times\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{9}\right)\div\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{9}\right)$

$=4$

五、1. $(17+3)\div\frac{2}{3}=30$（人）

答：科技小组有男生30人。

2. $450\div(1+80\%)=250$（元）

$250\times80\%=200$（元）

答：上衣250元，裤子200元。

3. $60\times5\div2-78=72$（千米）

答：货车每小时行72千米。

4. $40+2=42$（名）

$(10\times5-42)\div(5-3)=4$（顶）

$10-4=6$（顶）

答：大帐篷租了6顶，小帐篷租了4顶。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料