好卷



主　编：荣德基　　本册主编：徐伟伟

6 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

☆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

☆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

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

荣德基
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

第一、二单元 跟踪检测卷

扇形统计图　圆柱和圆锥

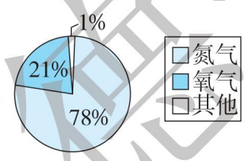
六年级 数学 下 SJ版

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（　　）。

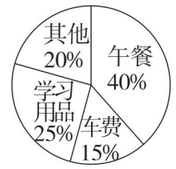
A. 半径　　B. 直径　　C. 周长　　D. 周长的一半

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（　　）。



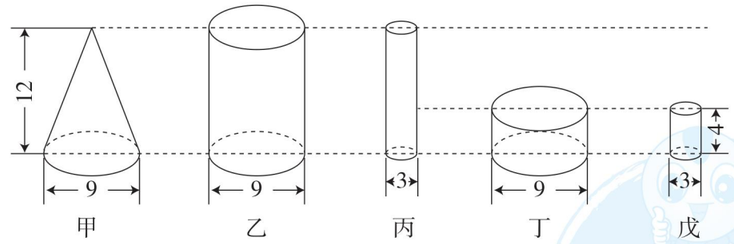
A. 各项消费金额的增减变化情况

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（　　）。

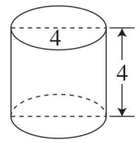


A. 甲的体积与乙的体积比是3∶1　　B. 丁的体积与甲的体积相等

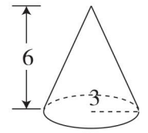
C. 丙的体积是乙的$\frac{1}{3}$　　D. 丁的体积是戊的3倍

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）



姓名　学号　班级　学校

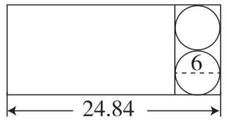
密　封　线



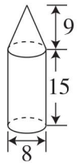
荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站

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）



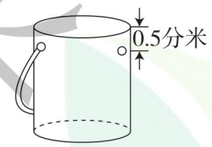
五、解决问题。（共 34 分）

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。

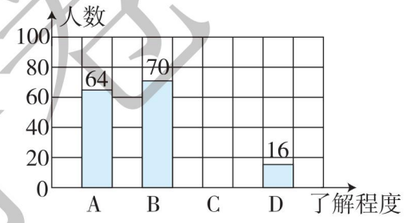
（1）现在这个水桶最多能装水多少千克（水桶平放在地面上）？（每升水的质量为 1 千克，铁皮的厚度不计）（3 分）

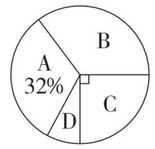


（2）做这个水桶至少需要铁皮多少平方分米？（得数保留整数）（3 分）

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）

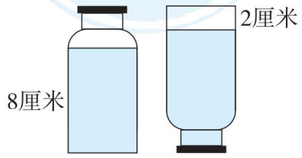
（3）对端午习俗“很了解”的人数比“了解较少”的多（　　）%。（2 分）

（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？



荣德基好卷
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
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

第三单元 跟踪检测卷

解决问题的策略

六年级 数学 下 SJ版

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$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，小丽比小红多$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

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

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$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，灰兔的只数是白兔的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$倍，白兔的只数是总只数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，灰兔比白兔多$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，白兔比灰兔少$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，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。（　　）

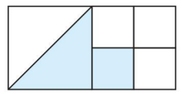
5. 一辆汽车从南通到南京需要4小时，已经行驶了3小时（时速相等），未行的路程是已行路程的$\frac{1}{4}$。（　　）

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$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

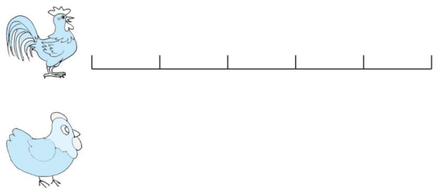
姓名　学号　班级　学校

密　封　线



荣德基好卷
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. 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）

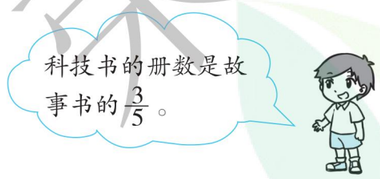
象棋副数	跳棋副数	总人数	与 120 人比较

象棋有（　　）副，跳棋有（　　）副。

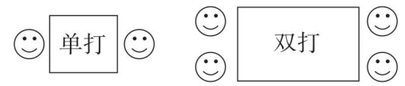
五、解决问题。（共 36 分）

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？

自己说说

老师点评

家长点评

密　封　线

荣德基好卷
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

第四、五单元 跟踪检测卷

比例　确定位置

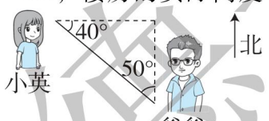
六年级 数学 下 SJ版

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

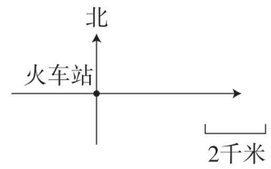
四、我会算。（每题4分，共24分）

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

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

五、操作题。（共10分）

1. 画出从火车站到实验小学的路线图。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）



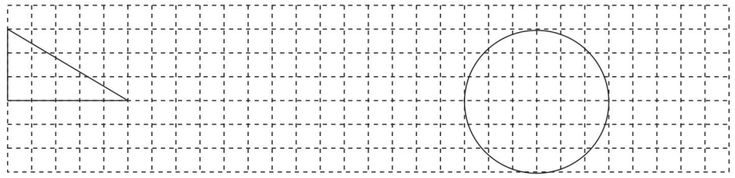
姓名　学号　班级　学校

密　封　线



荣德基好卷　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

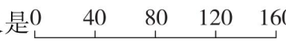
2. 将左图按 2∶1 放大，将右图按 1∶3 缩小。（6 分）



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

。

（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）

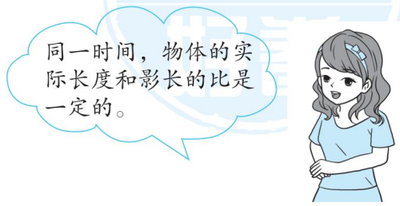
5. 明明和芳芳住在同一个有天然气管道的小区，下表是两家上半年天然气使用情况统计表。请根据表中的数据写出比例并解比例。（4 分）

	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？



荣德基好卷
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

自己说说

老师点评

家长点评

密 线 封

荣德基 好卷

六年级 数学 下 SJ版

期中 检测卷

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								

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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（　　）。

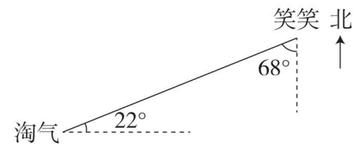
A. 扩大到原来的2倍　　B. 缩小到原来的$\frac{1}{2}$

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（　　）。

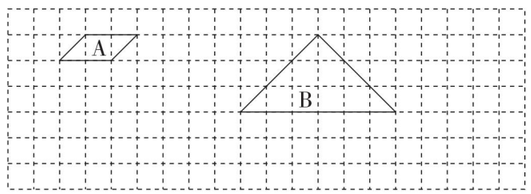
A. 4∶3　　B. 3∶4　　C. $\frac{1}{4}:3$　　D. $4:\frac{1}{3}$

四、我会算。（每题4分，共16分）

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

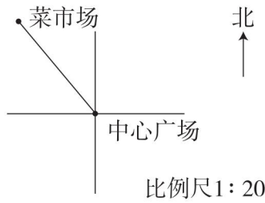
五、动手操作，探索创新。（共24分）

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）



荣德基好卷
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）

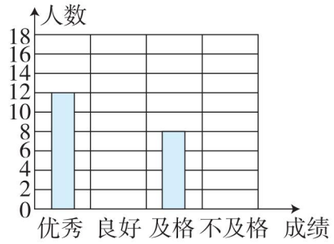


（1）菜市场在中心广场（　　）方向（　　）米处。（2 分）

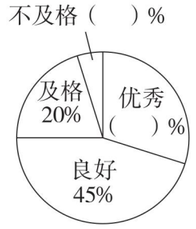
（2）老年活动中心在中心广场南偏西 30°方向 200 米处，幼儿园在中心广场南偏东 60°方向 400 米处。请在图上标出它们的位置。（2 分）

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）

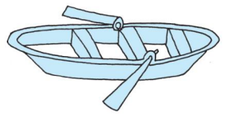
六、解决问题。（共 29 分）

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）



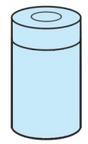
每只大船可坐6人



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？

荣德基好卷
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

自己说说　密　封　线　老师点评　家长点评

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 SJ版 （大卷）

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 $28.26\div3.14\div2=4.5$（厘米），直径是 $4.5\times2=9$（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）

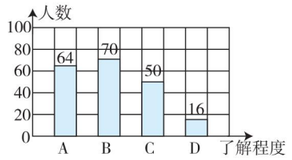
答：做这个水桶至少需要铁皮约 26 平方分米。

【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：$18\div3\times2=12$（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：$0.05x=\frac{3}{8}\times\frac{3}{5}$

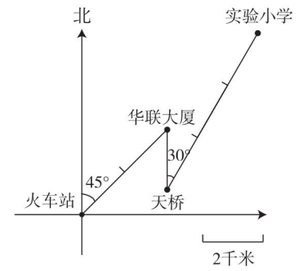
$x=\frac{9}{2}$

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

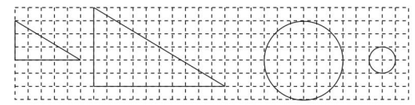
解：$1.8x=1.3\times3.6$

$x=2.6$

五、1.



2.



六、1. 72 米 $=7200$ 厘米

14 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。

荣德基 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

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

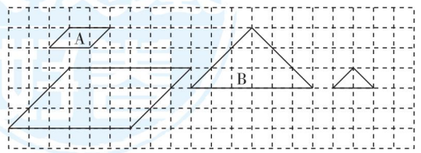
$12\times\frac{2}{3}+7x=12$

解：8 + 7x = 12

7x = 4

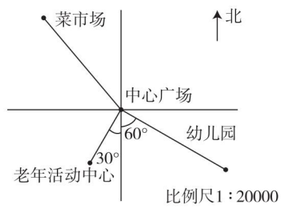
$x=\frac{4}{7}$

五、1.



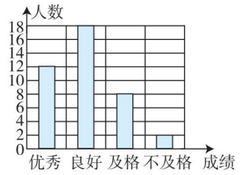
2. (1) 北偏西 40°　400

(2)

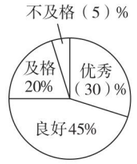


3. (1) 50　(2) 40

(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. $\frac{1}{3}\times3.14\times(4\div2)^2\times1.5=6.28$（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

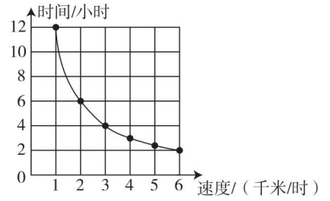
8. 9　正　9. 32　7　10. (1) 39　25.5

(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

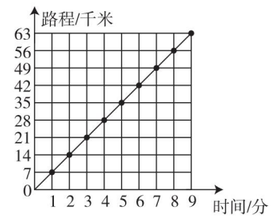
答：甲、乙两地的实际距离是 260 米。

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 次剪完，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

5.94 ÷ 1.1 = 5.4

```
    4 6
×   2.5
  2 3 0
  9 2
1 1 5.0
```

```
      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

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

$=\frac{8}{9}\times\left(\frac{5}{8}-\frac{7}{12}\right)$

$=\frac{8}{9}\times\frac{1}{24}$

$=\frac{1}{27}$

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

$=\frac{1}{15}\times15\times17+\frac{3}{17}\times15\times17$

= 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）$3\overline{)45\ \ 30}$　$5\overline{)15\ \ 10}$　$3\times2=6$（块）

$3\ \ 2$

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$3\overline{)45\ \ 30}$　$5\overline{)15\ \ 10}$　45 和 30 的最小公倍数是 $3\times5\times3\times2=90$

$3\ \ 2$

$3\times2=6$（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∶$\frac{4}{9}$

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

$=7:25$　$=2:3$　$=81:8$

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

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

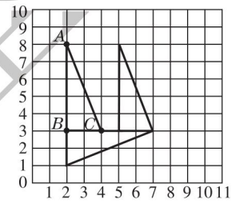
8. 160　128　9. 9　27　10. 75

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.（$51-15$）$\times15\div2=270$（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

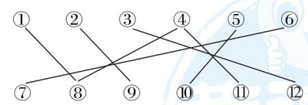
6. 8　7. 9.41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

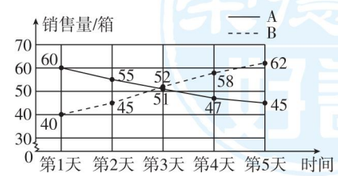
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

四、1.



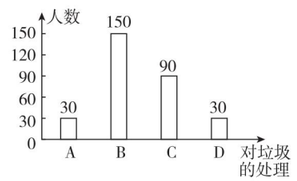
2.



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. $3+4=7$　$3+5=8$　$3+6=9$　$3+7=10$

$4+5=9$　$4+6=10$　$4+7=11$　$5+6=11$

$5+7=12$　$6+7=13$

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）

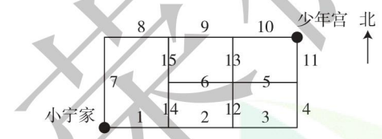
答：甲队修了 2400 m，乙队修了 3200 m。

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）

$3.14\times6^2\times8=904.32$（$dm^3$）$=904.32$ 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。

$(5x-45):(4x+45)=5:7$　$x=36$

$36\times5=180$（千克）

答：甲店原有梨 180 千克。

4. $2.5:750=1:300$

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

$x-(x-400)\times45\%=4723$　$x=8260$

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

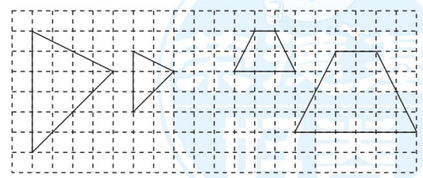
10. 5　**【点拨】**一共有 $4+3=7$（包）点心，那么平均每人分得 $7\div3=\frac{7}{3}$（包），所以甲给丙（$4-\frac{7}{3}$）包，乙给丙（$3-\frac{7}{3}$）包，求出他们给丙的包数比，然后把 7 元按照这个比进行分配。

三、1. D　2. B　3. C　4. C　5. A

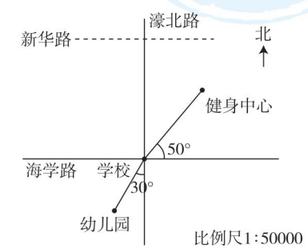
四、$(12-2+12)\times3\div2=33$（平方厘米）

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

荣德基好卷
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

$1800 \div 750 = 2.4$（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：$1 + 2 \times 4 \quad 1 + 3 \times 4 \quad 1 + 4 \times 4 \quad 5 \quad 9 \quad 13 \quad 17$

$4n - 3$ **【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 $1 + 2 \times 4 = 9$，第 4 个图的点子数是 $1 + 3 \times 4 = 13$，第五个图的点子数是 $1 + 4 \times 4 = 17$，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. 一

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. $\frac{37}{78} \times 79$

$= \frac{37}{78} \times (78 + 1)$

$= \frac{37}{78} \times 78 + \frac{37}{78} \times 1$

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

$15 \times \left(\frac{1}{15} + \frac{2}{17}\right) \times 17$

$= 15 \times \frac{1}{15} \times 17 + 15 \times \frac{2}{17} \times 17$

$= 17 + 30$

$= 47$

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

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

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

$= 43$

4. $x - \frac{3}{20}x = 18.7$

解：$\frac{17}{20}x = 18.7$

$x = 22$

$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = x : \frac{1}{10}$

解：$\frac{1}{8}x = \frac{1}{4} \times \frac{1}{10}$

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

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

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

解：$0.2x = 1 - \frac{2}{5}$

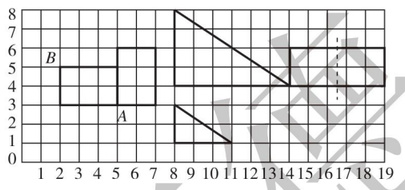
$0.2x = 0.6$

$x = 3$

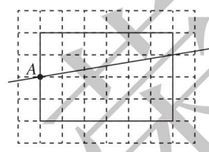
五、1.（1）如图。　7　6

（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 $6 \times 4 = 24$，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. $13.6 - 2x = 0.4$

解：$2x = 13.6 - 0.4$

$2x = 13.2$

$x = 6.6$

$45 : x = 3 : 7.5$

解：$3x = 45 \times 7.5$

$3x = 337.5$

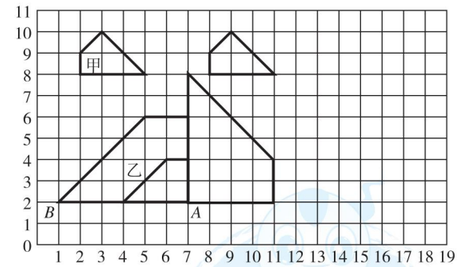
$x = 112.5$

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。

荣德基好卷
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

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. $3120 + 636 \div 24$

$= 3120 + 26.5$

$= 3146.5$

$18 \div 1.5 - 0.15$

$= 12 - 0.15$

$= 11.85$

$\underbrace{\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \cdots + \frac{3}{4}}_{18\text{个}}$

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

$= \frac{27}{2}$

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

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

$= \frac{9}{20}$

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

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

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

$= \frac{101}{7}$

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

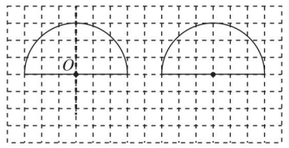
$= \frac{3}{5} \div \left(\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}\right)$

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

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

$= \frac{16}{15}$

五、（画法不唯一）



六、（1）

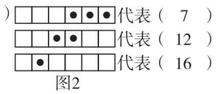


图2

（2）

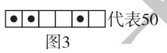


图3

【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　$\frac{1}{3}$

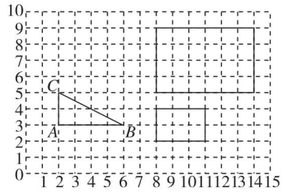
11. 3.6　12. 3　7　13. 3∶4　24

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）

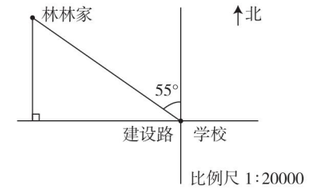
（2）如图。　1　4

【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°方向图上距离3厘米处。

（2）南　东　55　600

（3）如图。



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

荣德基好卷

微信公众号 教辅资料站

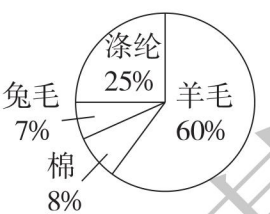
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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（　　）%。

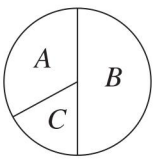
(3)这件毛衣重400克，羊毛有（　　）克，兔毛有（　　）克。

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)

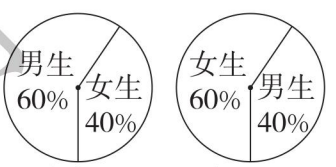
1. 如图，如果用整个圆表示总体，那么（　　）扇形表示总体的33.3%，剩下的扇形表示总体的（　　）。



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

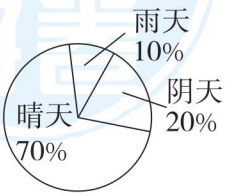
D. 美术组男生多，音乐组女生多

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

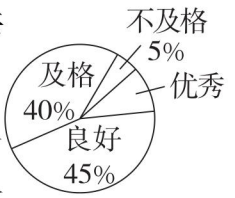
5. 六（5）班同学体育锻炼测试情况如下图，不及格的同学有 3 人，占全班人数的 5%，下面说法正确的是（　　）。

A. 六（5）班全班共有 56 人

B. 及格的同学有 7 人

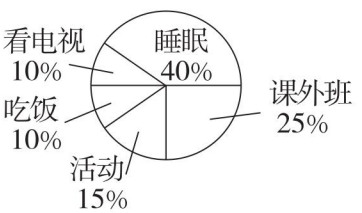
C. 良好的同学有 27 人

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。



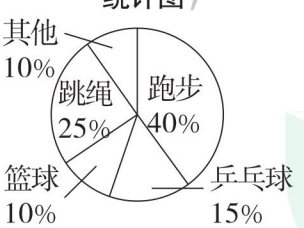
根据统计图把下表填写完整。

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。

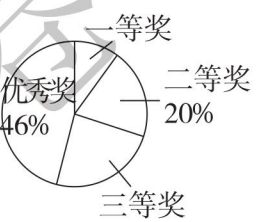
六年级全体同学参加体育项目情况统计图

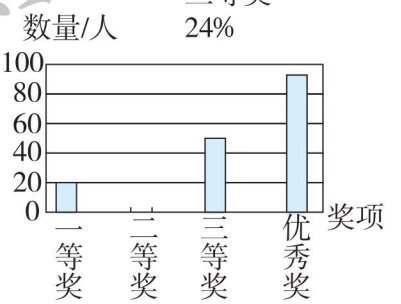


（1）六年级同学共有多少人？（10 分）

（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）

录德基好卷
微信公众号
教辅资料站

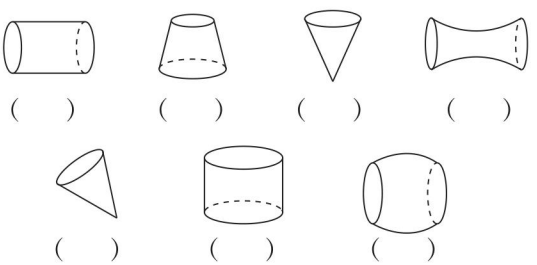
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

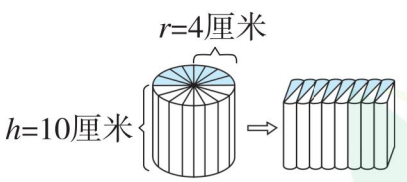
1. 下面图形哪些是圆柱，哪些是圆锥？是圆柱的在括号内画“√”，是圆锥的在括号内画“○”。



（ ） （ ） （ ） （ ）

（ ） （ ） （ ）

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。



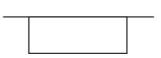
6. 把一张长 8 分米，宽 5 分米的白纸，围成一个圆柱形纸筒，这个纸筒的侧面积是（ ）平方分米。
7. 把一根直径是 20 厘米，长是 2 米的圆柱形木材锯成同样的 3 段，表面积增加了（ ）平方厘米。

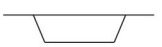
二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 8 分）

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。（ ）

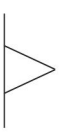
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

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）

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

周测培优卷 3
圆柱和圆锥的体积

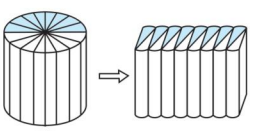
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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。

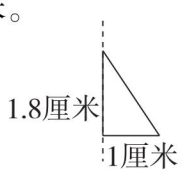


4. 一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积相等。若圆柱的高是 15 厘米，那么圆锥的高是（　　）厘米。若圆锥的高是 15 厘米，那么圆柱的高是（　　）厘米。

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$\frac{1}{3}$

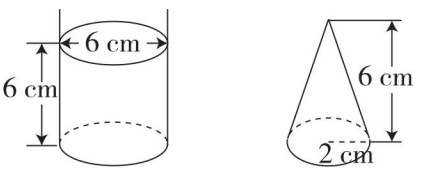
B. 圆柱的体积比正方体的体积小一些

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

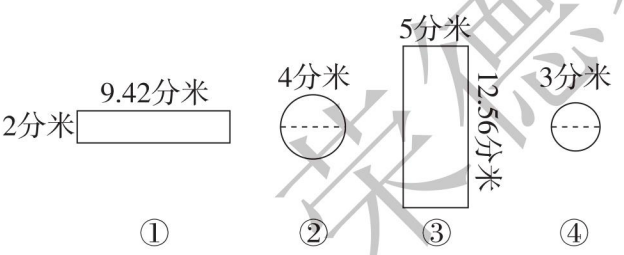
四、我会算。（10分）

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。

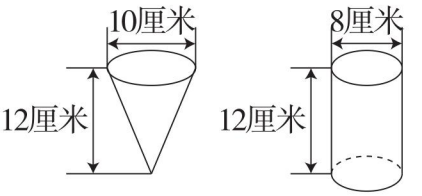


（1）你选择的材料是（　　）号和（　　）号。（4分）

（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）

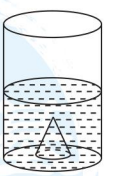
六、解决问题。（共40分）

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）



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

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

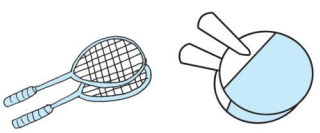
一、我会填。(每空 2 分，共 40 分)

1. 甲绳：

乙绳：

乙绳比甲绳短（　　），甲绳比乙绳长（　　）。

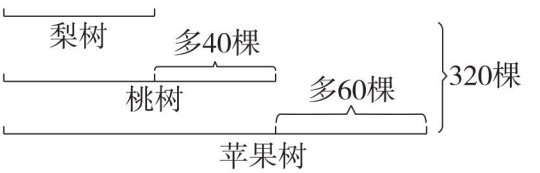
2. 六年级二班的学生人数在 40 ~ 45 之间，女生人数是男生人数的$\frac{5}{6}$。六年级二班女生有（　　）人，男生有（　　）人。

3. 

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）

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

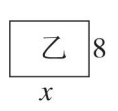
周测培优卷 5

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. $3:($　　$)=5:9$
$($　　$):\frac{4}{5}=3:\frac{3}{2}$
$45:7.5=$（　　）：$\frac{2}{3}$

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. $6:3=8:4$

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

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）

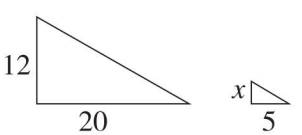
1. 解比例。（每题 4 分，共 24 分）

$10∶50=x∶40$　　$1.3∶x=5.2∶20$

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

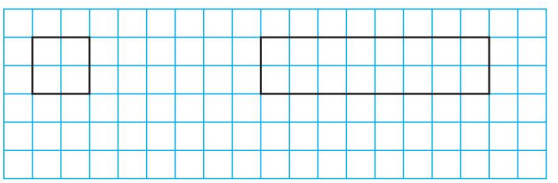
$\frac{3}{4}∶\frac{1}{2}=x∶\frac{4}{5}$　　$x∶\frac{1}{14}=0.7∶\frac{1}{2}$

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）

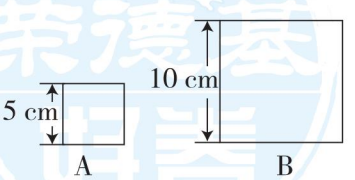
1. 一个晒盐场用 100 吨海水可以晒出 3 吨盐。照这样计算，如果一块盐田一次放入 8500 吨海水，可以晒出多少吨盐？（6 分）

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）



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

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

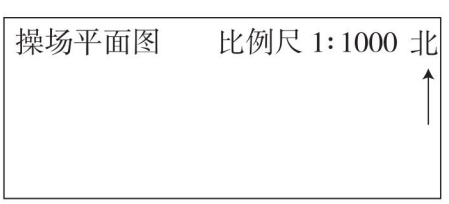
C. 20∶1　　D. 2∶1

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）

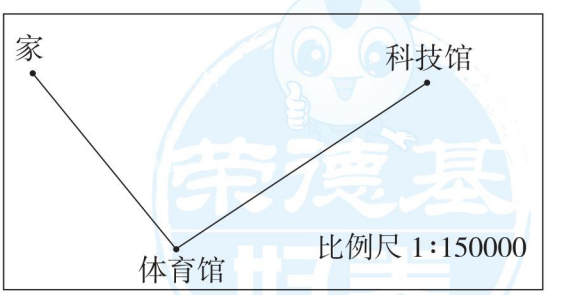


五、解决问题。（共 30 分）

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）



荣德基好卷

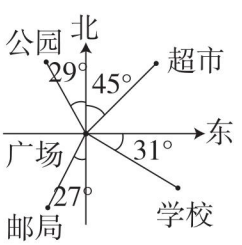
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

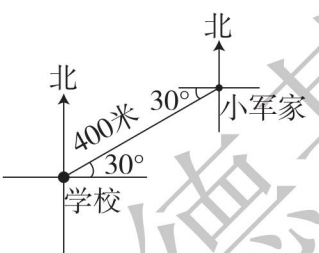
确定位置

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

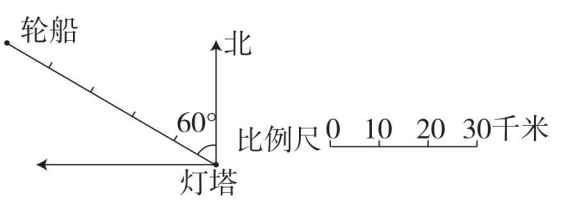
一、我会填。（每空1分，共24分）

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。



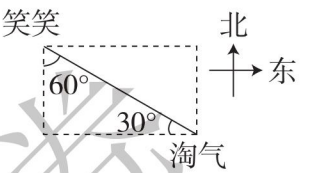


4. 如右上图，小军家在学校的东偏北30°方向400米处，那么学校在小军家的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）米处。
5. 如图，轮船在灯塔的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）千米处。



二、我会判。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

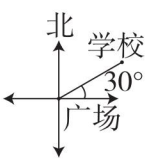
1. 东南方也可以说成南偏东或东偏南。（　　）
2. 小青看小英在东偏南30°方向上，那么小英看小青在南偏东30°的方向上。（　　）
3. 某地的东偏南30°和该地的南偏东60°所描述的方向是不同的。（　　）
4. 如图，淘气看笑笑在南偏东60°的方向上。（　　）

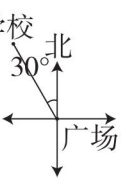


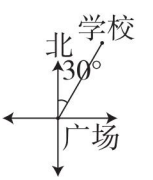
5. 张明在刘鹏的北偏西45°方向，也可以说西偏北45°方向。（　　）

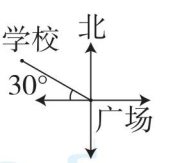
三、我会选。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共8分）

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

荣德基内部资料

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

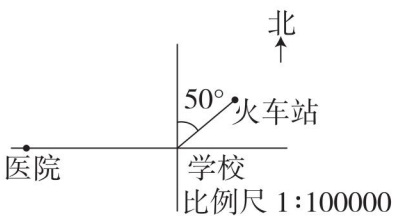
4. 影剧院在学校南偏东40°方向，华联超市在学校北偏西52°方向，影剧院只可能在华联超市的（　　）方向。

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）

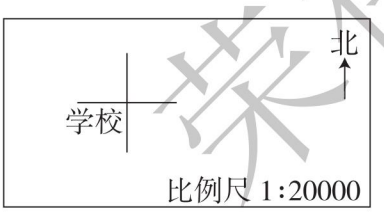


（1）医院在学校的（　　）面（　　）米处。

（2）火车站在学校的（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。

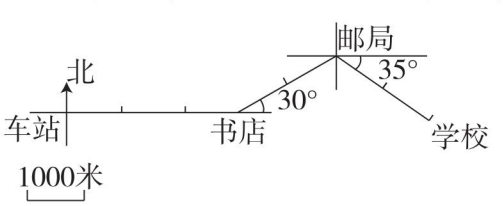
（3）电影院在学校南偏西30°方向约2000米处。请在图中表示出电影院的位置。

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）

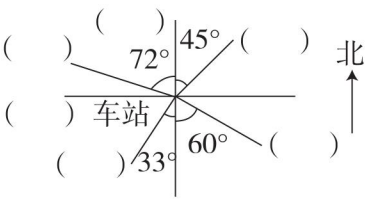


五、解决问题。（共42分）

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）

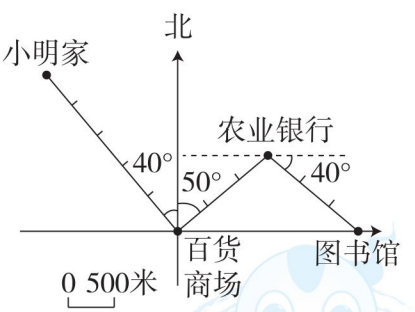


学校在车站正北方向，邮局在车站正西方向，商场在车站北偏东45°，少年宫在车站北偏西72°，医院在车站南偏西33°，一中在车站南偏东60°。

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）



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

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。（　　）

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

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）

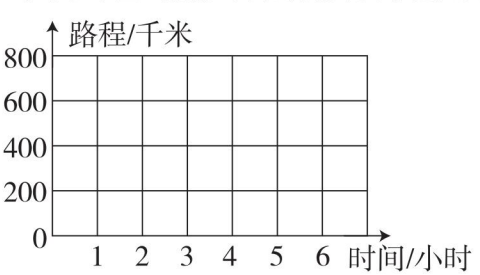
x	120	180	240		
y	2			5	
z		8			4

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）

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

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）

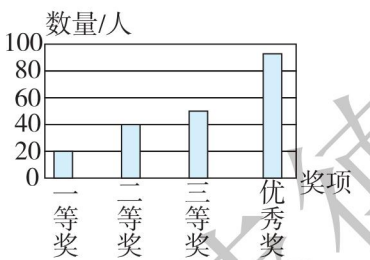
答：参加跳绳的比参加篮球的多 24 人。

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）　$4 \times 5 = 20$（人）

$4 \times 7 = 28$（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：$50x = 10 \times 40$

$50x = 400$

$x = 8$

$1.3 : x = 5.2 : 20$

解：$5.2x = 1.3 \times 20$

$5.2x = 26$

$x = 5$

$x : 3.6 = 6 : 18$

解：$18x = 3.6 \times 6$

$x = 3.6 \times 6 \div 18$

$x = 1.2$

$\frac{4.6}{0.2} = \frac{8}{x}$

解：$4.6x = 1.6$

$x = \frac{8}{23}$

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

解：$\frac{1}{2}x = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

$x = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times 2$

$x = \frac{6}{5}$

$x : \frac{1}{14} = 0.7 : \frac{1}{2}$

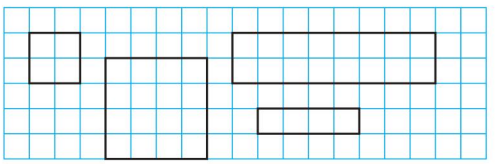
解：$\frac{1}{2}x = \frac{1}{14} \times 0.7$

$x = \frac{1}{14} \times 0.7 \times 2$

$x = 0.1$

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. $2^2 : 1^2 = 4 : 1$

$6.28 \times 4 = 25.12$（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 $1 : 4 \neq 1 : 2$，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

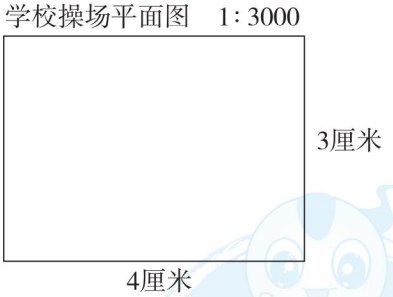
9. 60　10. 6

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

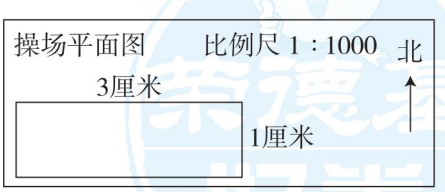
三、1. D　B　2. A　3. B　4. C

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

$630000000 \div 1000000 = 630$（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

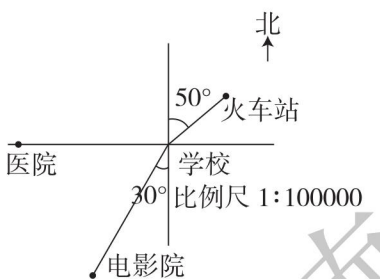
二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. A　4. B

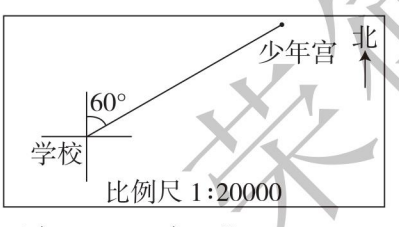
四、1.（1）正西　2000

（2）北　东　50　1000

（3）

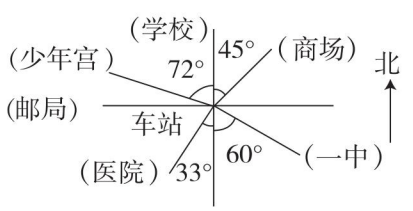


2.



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. ×

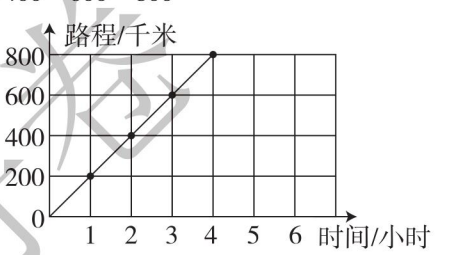
三、1. A　2. B　3. A

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

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

2. $18.4+9.15=27.55$

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ +\ 9.15 \\ \hline 27.55 \end{array}$$ 验算：$$\begin{array}{r} 27.55 \\ -\ 9.15 \\ \hline 18.40 \end{array}$$

$3.75\div2.5=1.5$

$$2.5\overline{)3.75}\ 1.5$$ （25、125、125、0）

验算：$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times\ 2.5 \\ \hline 75 \\ 30 \\ \hline 3.75 \end{array}$$

3. $63\frac{27}{35}\div9=63\div9+\frac{27}{35}\div9=7+\frac{3}{35}=7\frac{3}{35}$

$6\times\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{6}\right)\times4=6\times4\times\frac{1}{4}-6\times4\times\frac{1}{6}=6-4=2$

$4.5\div25\%+4.5\div12.5\%=4.5\times4+4.5\times8=18+36=54$

$3.2\times10.1=3.2\times10+3.2\times0.1=32+0.32=32.32$

$64-9.9=64-10+0.1=54+0.1=54.1$

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. $75\times2-15=135$（本）

2. $46+18+26=90$（只）

五、1. $(15\times25-295)\div(25-15)=8$（天）

答：这期间他走了 8 天山路。

2. 假设全是单打。

$(50-2\times15)\div(4-2)=10$（张）

$15-10=5$（张）　$5\times2=10$（人）

答：有 10 人在进行单打比赛。

3. $2700\div(5+4)=300$（元）

$300\times5=1500$（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、$5.6x=17.28-4x$　$3x-8\times7.5\%=2.1$

解：$9.6x=17.28$　解：$3x-0.6=2.1$

$x=1.8$　$3x=2.7$

$x=0.9$

五、1. 解：设乙班植树 x 棵，则甲班植树$(2x+1)$棵。

$x+(2x+1)=31$　$x=10$

$2\times10+1=21$（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 ÷ 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. 65.94 dm^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

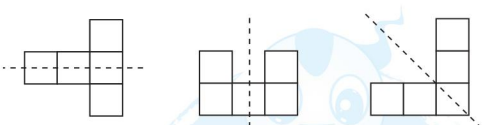
5. 3　11

6. 2∶1　7. 5　6

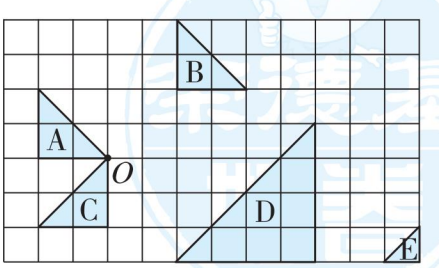
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

四、1.



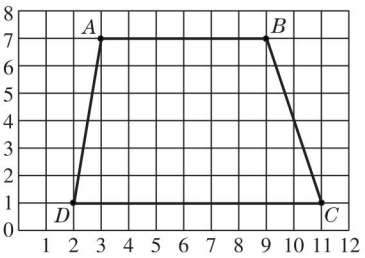
2.



3.（1）如图。

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



（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）

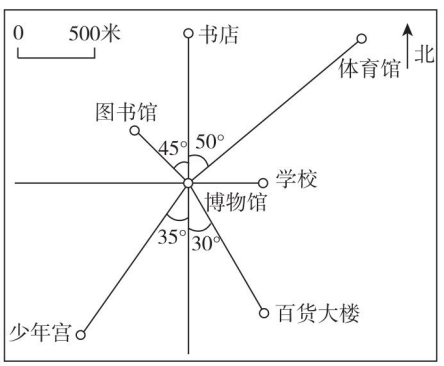
$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

答：这个图形的面积是2880 cm^2。

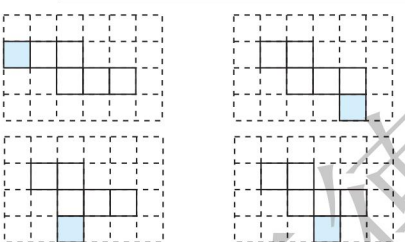
4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



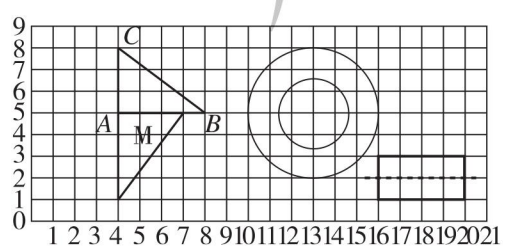
5.



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。

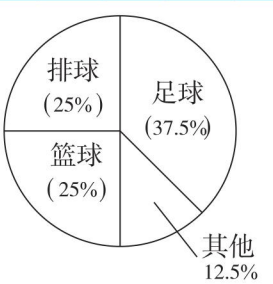
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

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

荣德基博客

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（$3\div2$）厘米；如果画一个最大的半圆形，那么半圆形的半径是（$5\div2$）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

$=(100-1)\times65$

$=65\times100-65\times1$

$=6435$

$112\frac{14}{23}\div37$

$=111\frac{37}{23}\div37$

$=111\div37+\frac{37}{23}\div37$

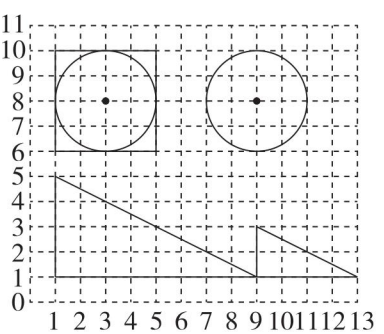
$=3\frac{1}{23}$

$\left(\frac{6}{13}+\frac{9}{17}\right)\div\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)$

$=3\times\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)\div\left(\frac{2}{13}+\frac{3}{17}\right)$

$=3$

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。

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