好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷 | 期中 检测卷

小升初 复习冲刺 | 考点 过关卷 | 满分 压轴卷 | 模块 过关卷 | 仿真 模拟卷

教辅资料站

电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源

扫码关注获取更多学习资料

6 数学 六年级 下 JJ版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

吉林教育出版社

好卷



主 编：荣德基　　本册主编：陈锋

数学

六年级（下）JJ版

吉林教育出版社

目录

同步跟踪检测卷

大卷

☆单元检测卷（6套）

第一单元跟踪检测卷 …… 1
第二单元跟踪检测卷 …… 3
第三单元跟踪检测卷 …… 5
第四单元跟踪检测卷 …… 7
期中检测卷 …… 9
第五单元跟踪检测卷 …… 11

小卷

☆周测培优卷（7套）

◆负数的认识及应用 …… 1
◆用数对表示位置 …… 3
◆正比例、反比例的意义及判定 …… 5
◆圆柱的认识及表面积的计算 …… 7
圆柱体积的计算 …… 9
圆锥体积的计算 …… 11
◆认识编码和密码 …… 13

小升初复习冲刺卷

大卷

☆模块过关卷（6套）

计算挑战 …… 13
代数思想与方法 …… 15
空间想象能力 …… 17
统计思想与方法 …… 19
巧用数学 …… 21
实际应用 …… 23

☆仿真模拟卷（4套）

仿真模拟卷（一） …… 25
仿真模拟卷（二） …… 27
河北名校小升初试卷（一） …… 29
河北名校小升初试卷（二） …… 31
参考答案及点拨 …… 33

小卷

☆考点过关卷（8套）

数与数的运算 …… 15
式与方程、正比例和反比例 …… 17
平面、立体图形公式的综合应用 …… 19
平面、立体图形公式的逆用 …… 21
动手操作能力 …… 23
统计思想与可能性分析 …… 25
解决问题的策略 …… 27
综合应用 …… 29

☆满分压轴卷（4套）

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

好卷　全面测评　环环相扣有抓手
专项突破　重难易错不失分

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

如何选择一本好卷？

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

1 形式上要“好用”

测试方便：活页试卷，收发自如。

时间灵活：课后自测、课堂小测、班级统测，一应俱全。

卷面规范：字迹清晰，题空合理，版面整齐。

2 读懂试卷优劣的“四个指标”

一份试卷质量的优劣可用四个指标来评价：信度、效度、难度和区分度。

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

效　度：评测目的明确、命题范围准确、题目考查形式合理。

难　度：每一道试题的难度合理，整套试卷的难度适中。

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

3 抓住卷的核心：“好题”

卷的核心是“好题”，每套卷中的好题堪称灵魂，是广大师生十分期待的。

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

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

4 解决老师和学生痛点：“实用”

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

抓住以上四点，即可帮你锁定一本好的试卷，让你收获满满！

《好卷》正是一本这样的书！用好卷 做好题 定能取得好成绩！

拍手歌

DAI SHOU GE

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 JJ版

第一单元 跟踪检测卷

生活中的负数

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							

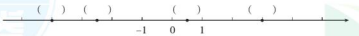
一、填空。（每空1分，共24分）

1. 如果水位下降5米记作－5米，那么水位上升4米应记作（　　）米；如果＋2千克表示增加2千克，那么－3千克表示（　　）。
2. 零下5摄氏度写作（　　）；－25读作（　　）。
3. 用直线上的点表示数时，所有的负数都在0的（　　）边，所有的正数都在0的（　　）边。
4. 某地某天的气温是－2 ℃～8 ℃，那么这天的温差是（　　）。
5. 在直线上，表示－2的点到表示0的点的距离和表示（　　）的点到表示0的点的距离相等。
6. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$-5 \bigcirc -2$　　$-30 \bigcirc 10$　　$0 \bigcirc -3$

$-9 \bigcirc 9$　　$+7 \bigcirc 7$　　$-0.3 \bigcirc 0.001$

7. 用直线上的点表示－3和－4时，表示－3的点在表示－4的点的（　　）边。
8. 12岁男孩的标准身高是152厘米。用正表示比标准身高高，用负表示比标准身高矮，小明和小亮今年都12岁了，如果小明的身高与标准身高相比可以用＋3厘米表示，那么小明的实际身高是（　　）；小亮的身高是148厘米，与标准身高相比可以用（　　）表示。
9. 在括号里填上合适的数。



10. 六年级一次数学考试的平均分是90分，如果将96分记作＋6分，那么85分应记作（　　）分，100分应记作（　　）分，90分应记作（　　）分。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 0是正数。（　　）
2. 0和正整数都属于整数。（　　）
3. 0 ℃就是没有温度。（　　）
4. －5 ℃和＋5 ℃表示的意义相同。（　　）
5. 如果把第三层楼记作0层，那么第一层楼就是－3层。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 通常我们规定海平面的海拔高度为0米，高于海平面的高度记作正，低于海平面的高度记作负。一条鱼在海面下35米处游动，为了追赶猎物，它上升了12米，现在它所在的海拔高度是（　　）米。

A. －35　　B. －23　　C. 12

2. 以明明家为起点，向东走记作正，向西走记作负。如果明明从家出发先走了＋30米，又走了－30米，这时明明离家的距离是（　　）米。

A. 30　　B. －30　　C. 0

3. 对0的描述错误的是（　　）。

A. 0是偶数　　B. 0是自然数　　C. 0既是正数也是负数

4. 一种饼干包装袋上标着“净重：150克±5克”，表示这种饼干的标准质量是150克，实际每袋饼干的质量最少是（　　）克。

A. 155　　B. 150　　C. 145

5. 如果把10吨规定为标准质量，11吨记作＋1吨，则下列说法中错误的是（　　）。

A. 8吨记作＋8吨　　B. 15吨记作＋5吨　　C. 6吨记作－4吨

四、计算。（共30分）

1. 直接写得数。（每题1分，共6分）

$4.5+9=$　　$3.2\div0.8=$　　$1.2\times\frac{5}{6}=$

$\frac{2}{3}-\frac{5}{12}=$　　$\frac{4}{3}\times75\%=$　　$142-77=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每题3分，共12分）

99×4.5　　$0.32\times6.7+3.2\times0.33$

$3\times8\times\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{8}\right)$　　$\frac{3}{10}\div\left[20\%\times\left(7\div6-\frac{1}{3}\right)\right]$

3. 求未知数x。（每题3分，共12分）

$10:x=\frac{5}{6}:\frac{1}{9}$　　$1.5x+2\times0.05=2.1$

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

$2+0.7x=37$　　$x:10=\frac{4}{5}:1.6$

五、解决问题。（共 26 分）

1. 六（1）班原来有班费 60 元，五月份卖废纸挣了 20 元，老师给同学们买小贴画花了 15 元，卖废塑料瓶又挣了 30 元，买彩纸又花了 33 元。

（1）如果我们把收入的钱用正数表示，支出的钱用负数表示，请你帮老师在下表中记录班费的收支及结余情况。（3 分）

内容	金额（元）
原有班费	
卖废纸	
买小贴画	
卖废塑料瓶	
买彩纸	
结余	

（2）六（1）班五月份一共收入多少元？一共支出多少元？（3 分）

2. 下面是某河道防汛工作人员在一周内对河道水位进行的记录。请按要求完成下列各题。（单位：米）

时间	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
水位	14.6	15.1	15.8	15.4	15.7	15.5	15.0
记作							

（1）该河道的警戒水位是 15.5 米，若将超过河道警戒水位的水位高度记作正，低于河道警戒水位的水位高度记作负，用正数、负数和 0 表示每天的水位，填在上表中。（3 分）

（2）这一周中哪天险情最严重？（2 分）

（3）这一周河道的平均水位是多少米？（2 分）

3. 在一次投篮测试中，老师对 8 名学生进行了投篮测试。每人投 20 次，投中 12 次为达标，超过达标标准的次数用正数表示，不足达标标准的次数用负数表示。这 8 名学生的成绩如下：（单位：次）

+2、−3、+4、−1、0、+1、−5、0

（1）这 8 名学生实际分别投中了多少次？（3 分）

（2）这 8 名学生的达标率是多少？（3 分）

4. 某日五个城市的最低气温与最高气温如下表所示。

	哈尔滨	天津	长春	上海	北京
最低气温（℃）	−15	−2	−12	3	−3
最高气温（℃）	−10	5	2	12	6

（1）最低气温最低的城市是（　　），最低气温是（　　）。（2 分）

（2）这五个城市的平均最高气温是（　　）。如果把这个平均最高气温记作 0 ℃，则长春的最高气温可以表示为（　　），天津的最高气温可以表示为（　　）。（3 分）

（3）把这五个城市的最低气温按从低到高的顺序排列是（　　）。（2 分）

附加题（10 分）

刘翔在第十届世界田径锦标赛半决赛中，110 米栏的成绩是 13.42 秒。当时赛场的风速为每秒 −0.4 米，想一想，风速为每秒 −0.4 米是什么意思？如果风速为每秒 +0.4 米又是什么意思呢？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第二单元 跟踪检测卷

位 置

时间：90分钟 满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

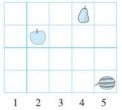
姓名 学号 班级 学校

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

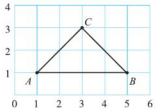
一、填空。（每空2分，共28分）

1. 五（2）班的小刚在教室里的位置是第3列第5排，可以用数对（　　）表示；小丽的位置可以用数对（3，4）表示，她坐在第（　　）列第（　　）排，他们坐在同一（　　）。

2. 如下图，的位置可以用数对（2，3）表示，的位置可以用数对（　　）表示，的位置可以用数对（　　）表示。



3. 如下图，点A的位置可以用数对（1，1）表示，点B的位置可以用数对（　　）表示，点C的位置可以用数对（　　）表示。按边分，三角形ABC是（　　）三角形。

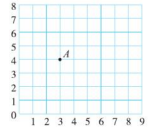


4. 丽丽去观看一次晚会的彩排，她的座位号是4排5号，可以记作（4，5），那么5排4号应记作（　　）。

5. 六（1）班同学进行队列表演，每排人数相等，丫丫站在最后一排的最后一个，用数对表示为（6，6），六（1）班有（　　）人参加了队列表演。

6. 丫丫在教室中的位置可以用数对（4，7）表示，红红的位置在丫丫的正前方，两人之间没有其他同学，红红的位置可以用数对（　　）表示。

7. 如图，点A的位置可以用数对（3，4）表示，如果将点A先向右平移5个格，再向下平移2个格，则平移后的位置可以用数对（　　）表示；如果将点A先向左平移2个格，再向上平移3个格，则平移后的位置可以用数对（　　）表示。



二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 数对（a，3）和（b，3）表示的两点在同一列。（　　）
2. 数对（3，4）和（4，3）表示相同的位置。（　　）
3. 如果小明在第2列第2排，那么他的位置可以用数对（2，2）表示。（　　）
4. 用数对（5，5）表示位置时，这两个“5”表示的意义一样。（　　）
5. 教室的课桌排成6列6排，敏敏坐的位置用数对表示可能是（2，7）。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共8分）

1. 数对（　　）表示的位置与数对（5，4）表示的位置在同一排。

A. （2，5）　　B. （6，4）　　C. （5，3）

2. 聪聪坐在教室的第4列第2排，用数对（4，2）表示，亮亮坐在聪聪的正后方，两人之间没有其他同学，则亮亮的位置可以用数对（　　）表示。

A. （5，2）　　B. （4，3）　　C. （3，2）

3. 如果点A的位置用数对（2，1）表示，点B的位置用数对（2，3）表示，点C的位置用数对（6，3）表示，点D的位置用数对（6，1）表示，那么顺次连接$A\rightarrow B\rightarrow C\rightarrow D\rightarrow A$，围成的封闭图形一定是（　　）。

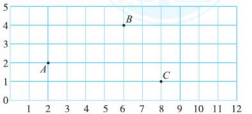
A. 长方形　　B. 正方形　　C. 梯形

4. 小军在教室的位置可以用数对（3，4）表示，后来老师给他调整了座位，让他先向右平移了2个座位，又向前平移了1个座位，则调整后他的位置可以用数对（　　）表示。

A. （1，3）　　B. （2，1）　　C. （2，6）

四、操作题。（共20分）

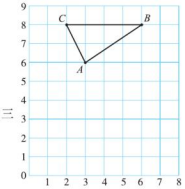
1. （1）用数对表示右图中A、B、C各点的位置。（6分）



（2）在上图中标出点D（4，1）和点E（10，4）的位置，再顺次连接$B\rightarrow D\rightarrow C\rightarrow E\rightarrow B$，围成的是什么图形？（4分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. （1）用数对表示右边方格图中点 A、点 B、点 C 的位置。（3 分）

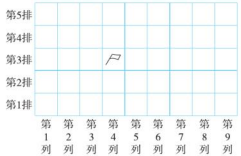


（2）画出三角形 ABC 绕点 A 顺时针旋转 90°后得到的三角形 $AB'C'$。（4 分）

（3）用数对表示点 B' 和点 C' 的位置。（3 分）

五、解决问题。（共 34 分）

1. 看图回答问题。

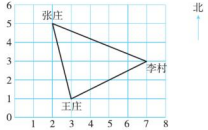


（1）“⌐”在第（　　）列第（　　）排，可以用数对（　　）表示。（6 分）

（2）数对（6，4）在图中表示第（　　）列第（　　）排。（4 分）

（3）数对（7，2）表示“☆”在图中的位置，请你在图中画出“☆”。（2 分）

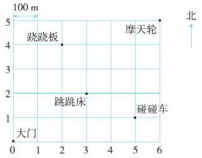
2. 下面是上河乡三个村庄的平面图。



（1）量一量，以王庄为观测点，李村大约在王庄的（　　）偏（　　）（　　）°的位置；张庄大约在王庄的（　　）偏（　　）（　　）°的位置。（6 分）

（2）用数对表示三个村庄在图中的位置。（6 分）

3. 下图是游乐园的一角。



（1）用数对（3，2）表示跳跳床的位置，你能用数对表示其他游乐设施的位置吗？请你写出来。（6 分）

（2）从大门向东走 400 m，再向北走 300 m 就可以到达秋千处。请你在图中标出秋千的位置，并用数对表示。（4 分）

附加题（10 分）

某小学六(1)班每列的座位都一样多，童童的位置可以用数对（7，6）表示，他同桌的位置是最后一列的最后一个。六(1)班一共有多少个座位？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

第三单元 跟踪检测卷

正比例　反比例

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、填空。（每空1分，共25分）

1. 一辆汽车从甲地开往乙地，前2小时行驶了160千米，照这样的速度，剩下的路程还要行驶3小时，还剩（　　）千米。根据题中的数量关系，（　　）和（　　）是两种相关联的量，（　　）一定时，这两种量成（　　）比例。
2. 在$A\times B=C$中（A、B、C均不为0），当B一定时，A和C成（　　）比例；当C一定时，A和B成（　　）比例。
3. 用12的任意四个因数写出一个比例是：（　　）。
4. 在单价、数量和总价中，如果总价一定，那么单价和数量成（　　）比例；如果数量一定，那么总价和单价成（　　）比例。
5. a与b互为倒数，则a与b成（　　）比例。
6. 已知$\frac{y}{x}=k$（y不为0），当（　　）一定时，（　　）和（　　）成反比例。
7. 一个平行四边形的面积是48平方米，请完成下表。

底（米）	1	2	3	4	5
高（米）	48	24			

表中（　　）和（　　）是两种相关联的量，底×高＝（　　）（一定），所以（　　）和（　　）成（　　）比例。

8. 下表中，当x和y成正比例时，☆＝（　　）；当x和y成反比例时，△＝（　　）。

x	0.25	50	△
y	1	☆	$\frac{2}{3}$

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一根电线，用去的长度与剩下的长度成反比例。（　　）
2. 如果$A=8B$，那么A和B成反比例。（　　）
3. 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例。（　　）
4. 分数的分子一定，且分子不为0，分数值和分母成反比例。（　　）
5. 铺地面积一定，铺地所用的方砖的边长和所需的块数成反比例。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 长方形的面积一定，它的长和宽（　　）。
A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
2. 小明的身高和体重（　　）。
A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
3. 一架客机从北京飞往上海，飞行速度和所用时间（　　）。
A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
4. 圆的面积和半径的平方（　　）。
A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
5. 和一定，一个加数和另一个加数（　　）。
A. 成正比例　　B. 不成比例　　C. 成反比例

四、判断下列各题中两种量是否成比例，如果成比例，请直接写出成什么比例。（每题4分，共16分）

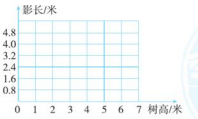
1. 出勤率一定，出勤人数和全班人数。（　　）
2. 长方体的体积一定，它的底面积和高。（　　）
3. 植树的总棵数一定，每人植的棵数与人数。（　　）
4. 正方体的体积和棱长。（　　）

五、神机妙算。（共9分）

同时同地测得3棵树的树高及其影长如下表。

树高（米）	2	3	6
影长（米）	1.6	2.4	4.8

（1）把上面的数据在下面画图表示出来。（3分）



（2）树高和影长成什么比例？为什么？（3分）

（3）当树高3.5米时，影长应该是多少米？（3分）

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、解决问题。（共 30 分）

1. 下面是五种练习本的单价和购买数量的统计表。

练习本的单价（元）	1.80	0.90	0.60	0.45	0.30
购买数量（本）	5	10	15	20	30

（1）表中有哪两种相关联的量？（2 分）

（2）写出这两种量相对应的两个数的乘积，并比一比。这个乘积表示的意义是什么？（2 分）

（3）练习本的单价和购买数量成什么比例？为什么？（2 分）

2. 某厂的一个生产车间生产冶金焦炭的情况如下表。

时间（天）	1	2	3	4	5	6
生产量（吨）	70	140	210	280	350	420

（1）表中有哪两种量？这两种量是不是相关联的量？（2 分）

（2）写出这两种量相对应的两个数的比，求出比值，并比较比值的大小。（2 分）

（3）说明这个比值所表示的意义。（2 分）

（4）表中的两种量成什么比例？为什么？（3 分）

3. 用一辆卡车运一堆沙子。

（1）请完成下表。（3 分）

载重（吨）	4	6	10	12	15
运的次数（次）	30	20			

（2）这堆沙子的质量一定，汽车的载重和运的次数成什么比例？（2 分）

（3）如果用载重为 30 吨的卡车运这堆沙子，几次可以运完？（3 分）

4. 42 千克小麦能磨 30 千克面粉，照这样计算，7 吨小麦能磨多少吨面粉？（用比例知识解答）（7 分）

附加题（10 分）

将一段粗细均匀、长 4 米的木料锯成长 0.5 米的小段，需要 $\frac{7}{3}$ 小时。照这样计算，若锯成长 0.4 米的小段，则需要多少小时？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第四单元 跟踪检测卷

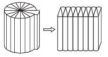
圆柱和圆锥

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、填空。（每空2分，共24分）

1. 将一张长30厘米，宽18厘米的长方形白纸卷成一个最大的圆柱，这个圆柱的侧面积是（　　）平方厘米。
2. 一个圆柱的底面周长是12.56厘米，高是4厘米，它的表面积是（　　）平方厘米；它的体积是（　　）立方厘米。
3. 一个圆锥的底面半径是6厘米，高是10厘米，它的体积是（　　）立方厘米。
4. 一个圆锥的体积是15立方分米，高是3分米，它的底面积是（　　）平方分米。
5. 把一个体积是18立方厘米的圆柱形木块削成一个最大的圆锥，削成的圆锥的体积是（　　）立方厘米。
6. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积和是96立方分米，这个圆柱的体积是（　　）立方分米，这个圆锥的体积是（　　）立方分米。
7. 如图，把一个圆柱沿底面半径等分切开后再拼成一个近似的长方体，这个长方体的长是12.56厘米，高是10厘米，则这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。



8. 一个圆柱和一个圆锥的高相等，圆柱与圆锥的底面半径之比是1∶2，则圆柱与圆锥的体积之比是（　　）。
9. 把一根长是4米、底面半径是2分米的圆柱形木料截成同样长的5个小圆柱，这5个小圆柱的表面积之和比原来增加了（　　）平方分米。
10. 一个直角三角形的斜边是5厘米，斜边上的高是3厘米，将这个三角形以斜边所在直线为轴旋转一周得到一个立体图形，这个立体图形的体积是（　　）立方厘米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

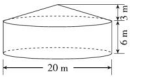
1. 底面半径是2分米的圆柱，它的底面周长和底面积相等。（　　）
2. 圆锥的体积和与它等底等高的长方体的体积相等。（　　）
3. 把直角三角形绕一条直角边所在直线旋转一周，得到的立体图形是圆锥。（　　）
4. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面积也一定相等。（　　）
5. 一个容器的体积就是它的容积。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

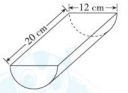
1. 一个底面周长和高相等的圆柱，沿着高把它的侧面展开后得到一个（　　）。
   A. 长方形　　B. 正方形　　C. 梯形
2. 把一个圆柱沿底面半径切开并拼成一个近似的长方体后，（　　）。
   A. 表面积不变，体积不变　　B. 表面积变大，体积不变
   C. 表面积变大，体积变大
3. 圆柱的底面半径和高都扩大到原来的3倍，则它的体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 3　　B. 6　　C. 27
4. 求圆柱形的铁桶能装多少升汽油，就是求它的（　　）。
   A. 容积　　B. 体积　　C. 侧面积
5. 在一个底面直径是2分米，高是3分米的圆柱形容器里注满水，然后在水里垂直插入一根底面积是0.6平方分米、高是4分米的方钢，则溢出水的体积是（　　）毫升。
   A. 2.4　　B. 1800　　C. 1.8

四、观察图形，细心计算。（共12分）

1. 求下图的体积。（4分）



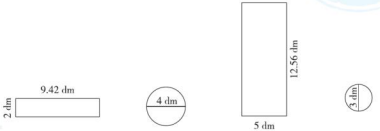
2. 一个半圆柱如图所示，求它的表面积和体积。（8分）



五、动手实践，操作应用。（共12分）

请你制作一个无盖的圆柱形水桶，有以下几种型号的铁皮可供选择。（接头处忽略不计）

（1）你选择的材料是（　　）号和（　　）号。（6分）



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

（2）你选择的材料做成的水桶最多能装水多少千克？（1 L 水重 1 千克）（6 分）

六、解决问题。（共 32 分）

1. 压路机的前轮是圆柱形，它的宽是 2 米，前轮的底面半径是 0.6 米，如果压路机的前轮每分钟转 10 周，那么它 10 分钟压路的面积是多少平方米？（6 分）

2. 会议大厅里有 10 根底面直径是 0.6 米、高是 6 米的圆柱形柱子，现在要给这些柱子刷上油漆，每平方米用 0.5 千克油漆，刷这些柱子一共要用多少千克油漆？（6 分）

3. 一个圆锥形小麦堆的底面周长是 18.84 米，高是 2.1 米。已知每立方米小麦约重 735 千克，请你算一算这堆小麦约重多少千克？（得数保留整数）（6 分）

4. 把一个底面直径是 8 分米、高是 6 分米的圆柱形零件熔铸成一个底面直径是 12 分米的圆锥形零件。这个圆锥形零件的高是多少分米？（6 分）

5. 一个底面直径是 6 米、深 1.2 米的圆柱形游泳池，现在要把游泳池的内壁和底面镶上瓷砖。

（1）镶瓷砖的面积是多少平方米？（4 分）

（2）这个游泳池的容积是多少立方米？（4 分）

附加题（10 分）

一个高是 10 厘米、底面直径是 6 厘米的圆柱形零件，这个零件的一端有一个圆柱形的圆孔，圆孔的直径是 4 厘米，孔深 5 厘米（如下图）。如果把这个零件接触空气的部分都涂上防锈漆，那么一共要涂多少平方厘米？



自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

期中 检测卷

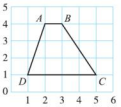
六年级 数学 下 JJ版

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、填空。（每空2分，共28分）

1. 如果上升5米记作+5米，那么下降8米记作（　　）。
2. 如果a与b的积是12，那么a和b成（　　）比例；如果$b=2a$，且a，b均不为0，那么a和b成（　　）比例。
3. 如果一个比例的两个内项互为倒数，那么两个外项成（　　）比例。
4. 若$5a=4b$（a和b均不为0），则$a:b=$（　　）：（　　）。
5. 用数对表示梯形各顶点的位置。



A（　　）　B（　　）

C（　　）　D（　　）

6. 一个圆柱的底面半径是一个圆锥底面半径的2倍，它们的高相等。则圆柱体积是圆锥体积的（　　）倍。
7. 给病人打点滴（250毫升），每分钟滴的滴数和滴的时间成（　　）比例。
8. 李叔叔要制作一个无盖的圆柱形铁皮水桶，水桶的底面半径为2分米，高为3分米，那么李叔叔至少需要准备（　　）平方分米的铁皮。
9. 一根长4米的圆柱形木料，把它锯成两个小圆柱后，表面积比原来增加了12.56平方分米。这根木料原来的体积是（　　）立方分米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 直线上的数，负数在0的右边，正数在0的左边，正数大于负数。（　　）
2. 用24米长的篱笆围一个长方形鸡舍，围出的鸡舍的长和宽不成比例。（　　）
3. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的体积也一定相等。（　　）
4. 圆锥的高一定，它的体积和底面积成正比例。（　　）
5. 一个圆锥的底面半径扩大到原来的2倍，高不变，它的体积也扩大到原来的2倍。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 以身高170厘米为标准，小亮的身高是162厘米，记作－8厘米；小刚的身高是175厘米，应记作（　　）厘米。

A. －5　　B. ＋5　　C. ＋175

2. 若$\frac{2}{3}x=\frac{2}{5}y$（$x$，$y$均不为0），则$x$与$y$（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例

3. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的高和底面直径的比是（　　）。

A. 1∶π　　B. 1∶2π　　C. π∶1

4. 把一个棱长为4分米的正方体木块削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（　　）立方分米。

A. 100.48　　B. 50.24　　C. 64

5. 一个圆柱的底面半径扩大到原来的2倍，高缩小到原来的$\frac{1}{12}$，则它的体积（　　）。

A. 缩小到原来的$\frac{1}{3}$　　B. 扩大到原来的2倍　　C. 扩大到原来的4倍

四、计算。（共19分）

1. 直接写得数。（每题1分，共6分）

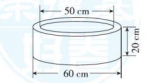
$\frac{4}{9}\times\frac{1}{4}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{5}{7}=$　　$\frac{7}{8}-\frac{5}{24}=$

$12.4\div4=$　　$1.23\times10=$　　$490-310=$

2. 简便计算。（每题4分，共8分）

$3.25\times101-3.25$　　37×99

3. 求下面图形的体积。（5分）



五、判断下列各题中的两种量是否成比例，如果成比例，请直接写出成什么比例。（每题2分，共8分）

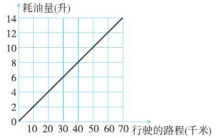
1. 六（1）班同学参加数学竞赛，及格人数和不及格人数。（　　）
2. 油菜籽的出油率一定，油菜籽的质量和所榨出油的质量。（　　）
3. 图上距离一定，实际距离和比例尺。（　　）
4. 聪聪从家步行去上学，他步行的速度和时间。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名　学号　班级　学校
重点提示：请不要在密封线内答题哦！

六、解决问题。（共 25 分）

1. 王叔叔新买了一辆汽车，下图表示的是他开车从 A 地到 B 地行驶的路程与汽车耗油量之间的关系。



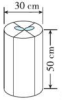
（1）行驶的路程和汽车耗油量成什么比例？为什么？（3 分）

（2）王叔叔开车从 A 地到 B 地一共行驶了 120 千米，汽车耗油多少升？（3 分）

（3）到达 B 地后，王叔叔又准备去离 B 地 50 千米的 C 地办事，这时候油箱里大约还剩下 6 升油，他需要加油吗？（5 分）

2. 把一个底面半径是 2 厘米、高是 15 厘米的圆锥形铁块熔铸成一个底面半径是 4 厘米的圆柱形零件，这个圆柱形零件的高是多少厘米？（7 分）

3. 如下图，用彩绳捆扎一个圆柱形礼品盒，打结处用了 20 厘米，一共用了多长的彩绳？这个礼品盒的表面积是多少平方厘米？（7 分）



附加题（10 分）

一根长 3 米、底面直径是 20 厘米的圆木，把它加工成横截面是正方形的方木，正方形的边长是 10 厘米，方木长为 3 米，则废掉的木材是多少立方米？

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

第五单元 跟踪检测卷

探索乐园

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、填空。（每空 1 分，共 20 分）

1. 张老师的身份证号码是 350524197303160029，张老师是（　　）年（　　）月（　　）日出生，性别是（　　）性。
2. 王红的身份证号码是 13012319970214152X，她到 2025 年是（　　）岁。
3. 身份证号码的倒数第二位上的数字表示（　　）。单数表示（　　），双数表示（　　）。某人的身份证号码是 220324200203184642，此人是（　　）性，是（　　）年（　　）月（　　）日出生。
4. 育华小学教师的工作证编号是由出生日期和报到顺序组成的，如果一位教师是 1982 年 7 月 4 日出生，报到顺序是第 56 位，那么她的工作证号码就是 19820704056。另一位教师是 1978 年 7 月 8 日出生，报到顺序是第 32 位，那么他的工作证号码是（　　）。
5. 康宁医院要给每位住院病人设计一个病历号，从中可看出该病人住哪个科室、入院日期以及床号，一个病人的病历号是“内 2019051507”，那么这位病人住（　　）科，入院时间是（　　），他住（　　）号病床。
6. 下面是小丽的爸爸、妈妈和爷爷的身份证号码，请你用学到的知识判断每个身份证号码是谁的。130107196701012044 是（　　）的身份证号码，130107193807153079 是（　　）的身份证号码，130107196612035092 是（　　）的身份证号码。
7. 学校给七年级新生编学籍号，如果每位上都可以取 0 ~ 9 中的任意一个数字，那么学籍号由三位升为四位，共可以增加（　　）个学籍号。

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

1. 某人的身份证号码是 ××××××199909182821，这个人的性别是女。（　　）
2. 丁丁的爷爷的身份证号码是 ××××××195001307745。（　　）
3. 杨洋笔记本密码锁的密码是由两个数字组成的，每个数字只能设置成偶数。若他忘记密码了，则他试 5 次肯定能打开。（　　）
4. 一个人的身份证号码的数字是可以随意调换的。（　　）
5. 中国人口太多了，肯定有两位具有中国国籍的公民身份证号码相同。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 王老师的身份证号码是 42900119820824002X，王老师的出生日期是（　　）。
   A. 1982 年 8 月 24 日　　B. 1920 年 8 月 24 日　　C. 1982 年 8 月 2 日
2. 下面的身份证号码中，（　　）是女性。
   A. 130222198702132468　　B. 130206197805048416　　C. 142723198402091294
3. 小亮是一名六年级的学生，则身份证号码为 320382198109250014 的人最有可能是他的（　　）。
   A. 哥哥　　B. 爸爸　　C. 妈妈
4. 下面是乐乐、爸爸和妈妈三人的身份证号码，其中乐乐的身份证号码是（　　）。
   A. 61 × × × ×197810070314
   B. 61 × × × ×198101012547
   C. 61 × × × ×200508152218
5. 小红的身份证号码是 140321199501024618，顺序码是（　　）。
   A. 461　　B. 140　　C. 618

四、计算。（共 24 分）

1. 脱式计算，能简算的要简算。（每题 3 分，共 12 分）

$4\times9\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{9}\right)$　　$18.8-\frac{2}{5}-5.8-\frac{3}{5}$

$\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{9}\times\frac{9}{28}\right)\div\frac{11}{12}$　　$5.84\times1.36+13.6\times0.316+1.36$

2. 求未知数 x。（每题 3 分，共 12 分）

$44-1.2x=x$　　$2.5:x=12:30$

$60\%x-35\%x=\frac{3}{2}$　　$(1-37.5\%)x=\frac{5}{8}$

荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（共 36 分）

1. 在一个案发现场，从目击证人口中得知作案人为男性，40 多岁，外地口音。根据目击证人提供的线索，你能从下面这些嫌疑人的身份证号码猜出作案人是谁吗？（7 分）

A：142abc198002011146　　B：110abc199302012171

C：140abc197410307155　　D：110abc196512231128

E：210abc193909051592

2. 若妈妈的手机密码是由六个数字组成的，每个数字都可以从 0 ~ 9 这十个数字中任意选取，则妈妈的手机可以设置多少个不同的密码？（7 分）

3. 小明密码箱的密码是由两个数字组成的，第一个数字可能是 0、1、2，第二个数字可能是 3、4、5、6、7、8、9，可是小明把之前设置好的密码忘记了，他最多要试几次才能打开密码箱？（7 分）

4. 小刚的文具盒有一个密码锁，密码锁的密码是由三个数字组成的，第一个数字既是质数又是偶数，第二个数字既不是质数也不是合数，第三个数字是合数。这个密码锁的密码有几种情况？分别是什么？（7 分）

5. 丫丫家的电话号码是由 8 个数字组成的，可以写成 *ABCDEFGH*。其中 *A* 是最小的质数，*B* 是最小的合数，*C* 既不是质数也不是合数，*D* 是比最小的质数小 2 的数，*E* 是 10 以内最大的合数，*F* 只有因数 1 和 5，*G* 是 8 的最大因数，*H* 是 6 的最小倍数。请写出丫丫家的电话号码。（8 分）

附加题（10 分）

某城市的电话号码由 7 个数字组成，其中第一个数字既不是 0，也不是 1。这个城市不出现重复数字的电话号码共有多少个？

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

计算挑战

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共20分）

1. 一个九位数，最高位上的数字既不是质数也不是合数，十万位和百位上的数字都是最大的一位数，万位上的数字是最小的合数，其余各位上的数字都既不是正数也不是负数，这个数写作（　　），读作（　　），这个数省略万位后面的尾数约是（　　）。
2. 如果节约20千瓦时电记作+20千瓦时，那么浪费10千瓦时电可以记作（　　）。
3. 一个三位小数精确到百分位是3.80，这个三位小数最小是（　　），最大是（　　）。
4. 六（1）班男、女生人数的比是5∶3，男生人数占全班人数的（　　）%，女生人数比男生人数少（　　）%。
5. 既有因数3，又是2和5的倍数的最大两位数是（　　），把它分解质因数：（　　）。
6. $\frac{m}{8}$（m是非0自然数）的分数单位是（　　），当m（　　）时，这个分数是真分数；当m（　　）时，这个分数是最小的假分数。
7. 一张身份证的号码是130×××19560130××61，这张身份证的主人的出生日期是（　　）。
8. 在-5，-0.5，0，0.2，$\frac{2}{3}$，96，12.6，$-\frac{15}{46}$，3.06这些数中，自然数有（　　），正数有（　　），负数有（　　），整数有（　　）。
9. 哥哥比弟弟大5岁，5年之后哥哥和弟弟的年龄之和是57岁。今年哥哥（　　）岁。
10. 一个分数，若将它的分子加上2，化简后得$\frac{3}{4}$；若将它的分子加上3，化简后得$\frac{7}{9}$，则这个分数是（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 用最小的质数作分子，用最小的合数作分母，组成的是一个真分数。（　　）
2. 把$\frac{9}{13}$化成小数后，小数点后面第1993位上的数是6。（　　）
3. 如果$a \div b = 5$，那么a一定是b的倍数。（　　）
4. -2 ℃和2 ℃相差0 ℃。（　　）
5. 两个数相除，若除数是24，则余数可以是4。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 甲数的$\frac{3}{8}$等于乙数的$\frac{3}{5}$（甲、乙两数均不为0），则甲数（　　）乙数。

   A. 大于　　B. 小于　　C. 等于

2. 下列分数能化成有限小数的是（　　）。

   A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{6}{16}$　　C. $\frac{5}{7}$

3. 将6.995精确到百分位是（　　）。

   A. 6.99　　B. 7　　C. 7.00

4. 一个分数的分子除以2，要使分数的大小不变，分母应（　　）。

   A. 加2　　B. 除以2　　C. 除以$\frac{1}{2}$

5. 奇数加偶数或奇数减偶数的结果是（　　）。

   A. 奇数　　B. 偶数　　C. 无法确定

四、计算。（共36分）

1. 直接写得数。（每题1分，共8分）

   0.8×0.9＝　　3.2÷0.4＝　　0÷456＝　　$\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}\div\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}$＝

   $\frac{5}{7}\div5$＝　　$\frac{7}{15}\times60$＝　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$＝　　$11-\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$＝

2. 估算。（4分）

   4102÷48≈　　23×498≈　　904－293≈　　6394÷76≈

3. 用竖式计算。（每题2分，共12分）

   6.23×0.45＝　　387÷17≈（得数保留两位小数）　　28－8.53＝

   4387＋1359＝　　5.94÷2.2＝　　4.6×0.34＝

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 脱式计算，能简算的要简算。（每题 3 分，共 12 分）

$3.6 \div \left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right) \times 3\right]$　　$8.8 \times \frac{2}{11}+1.2 \div \frac{11}{2}$

$3.72-\frac{1}{9}+2.28-\frac{1}{9}$　　$8 \times \frac{1}{7} \div \left[1 \div \left(\frac{3}{5}-\frac{7}{20}\right)\right]$

五、走进生活，解决问题。（共 24 分）

1. 李叔叔驾车去泰山旅游，从家出发行驶了全程的$\frac{2}{3}$后，离终点还有 80 千米，从李叔叔家到泰山一共有多少千米？（4 分）

2. 今年植树节，第一小学种了 245 棵树，只有 5 棵未成活，后来又补种了 5 棵，全部成活。第一小学所种树的成活率是多少？（5 分）

3. 某工厂要生产 1480 个零件，前 16 天生产了 592 个，照这样计算，剩下的还需要多少天才能完成？（5 分）

4. 六年级有一部分学生参加了“保护环境，人人有责”的活动，人数在 30 到 50 之间。如果每 4 人一组、每 6 人一组或者每 8 人一组都没有剩余，那么六年级参加此活动的学生有多少人？（5 分）

5. 工程队铺一条路，原计划每天铺 9.6 米，15 天铺完，实际上每天比原计划多铺了 2.4 米，实际比原计划少铺几天？（5 分）

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

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（二）

代数思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空。（每空1分，共14分）

1. 学校买来 a 个足球，每个 b 元，又买来9个篮球，每个50元，$ab+50\times9$ 表示（　　）。
2. 一本书有 a 页，丫丫每天看8页，看了 b 天，还剩（　　）页没看。
3. 如果 $m=3n$（m、n 均是不为0的自然数），那么 m 和 n 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
4. 在一幅地图上用5厘米的长度表示实际30千米的长度，这幅地图的比例尺是（　　）。
5. 摆1个正方形需要4根小棒，摆2个正方形需要7根小棒，摆3个正方形需要10根小棒……摆 n 个正方形需要（　　）根小棒。
6. 丫丫比红红多 a 元，若丫丫给红红（　　）元，则两人的钱数相等。
7. m 千克油菜籽可以榨 n 千克菜籽油，每榨1千克菜籽油需要（　　）千克油菜籽，1千克油菜籽可以榨（　　）千克菜籽油。
8. 育华小学六年级学生向希望工程捐款 x 元，比五年级多捐45元，五、六年级共捐款（　　）元。
9. 如果 x 和 y 成反比例，那么“?”处是（　　）；如果 x 和 y 成正比例，那么“?”处是（　　）。

x	4	?
y	200	160

10. 若 $a:b=2:3$，$b:c=1:2$，且 $a+b+c=66$，则 $a=$（　　），$b=$（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 人的年龄与身高不成比例。（　　）
2. 表示正比例关系的图象是一条曲线。（　　）
3. $\frac{x}{y}+1$ 中，x 和 y 可以为任何自然数。（　　）
4. $y+2.65$ 是方程。（　　）
5. 两种相关联的量不成正比例，就成反比例。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 甲车间的人数比乙车间人数的2倍多 a 人，乙车间有40人，甲车间有（　　）人。
   A. $40+2a$　　B. $40-2a$　　C. $80+a$
2. 根据“小勇今年 a 岁，爸爸今年 b 岁，爸爸比小勇大 k 岁。m 年后，爸爸比小勇仍大 k 岁”可列出的等式是（　　）。
   A. $a-b=k$　　B. $b-a=k$　　C. $b-a=k+m$
3. a、b 是两个不为0的自然数，$a\div b=6$，a 和 b 的最小公倍数是（　　）。
   A. a　　B. b　　C. 6
4. 下列选项中的两种量成正比例的是（　　）。
   A. 人的体重和身高　　B. 平行四边形的面积一定，它的底和高
   C. 单价一定，总价和数量
5. 六（1）班某一天的出勤率是90%，则缺勤人数与出勤人数的比是（　　）。
   A. 1∶10　　B. 1∶9　　C. 9∶10

四、计算。（共35分）

1. 直接写出结果。（每题1分，共4分）

   $8a+2a=$　　$2\times n\times n=$　　$3m-3m=$　　$5b-b=$

2. 化简比并求比值。（每题2分，共16分）

   $\frac{8}{9}:\frac{2}{3}$　　2.7∶0.09　　30%∶$\frac{2}{5}$　　18厘米∶2米

3. 求未知数 x。（每题3分，共9分）

   $3x+9x=14.4$　　$\frac{4}{7}x:\frac{5}{6}=0.6:5$　　$\frac{x}{8}=\frac{3.6}{9}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 列方程解答。（每题 3 分，共 6 分）

（1）一个数的 2 倍减去 4.8 与 5 的积，差是 30，这个数是多少？

（2）一个数的$\frac{3}{4}$与它的$\frac{1}{3}$的和是 39，求这个数。

五、解决问题。（共 31 分）

1. 一批零件按 5∶3 分给甲、乙两人加工，乙分到的零件比甲少 18 个，这批零件一共多少个？（6 分）

2. 实验小学举行科技创新大赛，六年级同学上交了科技小制作和小发明共 140 件，其中科技小制作的件数是小发明件数的 2.5 倍。六年级同学上交的科技小制作和小发明各有多少件？（列方程解答）（6 分）

3. 树袋熊每天的睡眠时间大约是 20 小时，比松鼠每天的睡眠时间多$\frac{3}{7}$，松鼠每天的睡眠时间大约是多少小时？（列方程解答）（6 分）

4. 在比例尺是 1∶5000000 的地图上，量得 A、B 两地间的距离是 6 厘米。甲、乙两辆汽车从 A、B 两地相向而行，甲车开出半小时后，乙车才开出，当乙车开出 4 小时后两车相遇。已知甲车每小时行 40 千米，求乙车的速度。（6 分）

5. 王叔叔家有 3 口人，李叔叔家有 2 口人，他们两家共用一个水表，每月都按人数分摊水费。五月份他们两家共用 30 吨水，已知每吨水 1.5 元，五月份李叔叔家要缴纳水费多少元？（7 分）

自己说说

老师点评

家长点评

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名 学号 班级 学校

一、填空。（每空1分，共20分）

1. 6.5公顷＝（　　）平方米　　8.5立方分米＝（　　）升＝（　　）立方厘米
   3小时20分钟＝（　　）小时　　7.06吨＝（　　）吨（　　）千克
2. 填上合适的单位。
   （1）河北省的面积约是1888万（　　）。
   （2）长江全长约是6300（　　）。
   （3）一台冰箱的占地面积约是48（　　），体积约是520（　　）。
3. 在一张长10厘米，宽6厘米的长方形纸上剪下一个最大的正方形，剩下的小长方形的面积是（　　）平方厘米。
4. 一个等腰三角形的顶角是35°，其中一个底角是（　　）°。
5. 一个长方形的长和宽分别扩大到原来的2倍，它的周长扩大到原来的（　　）倍，面积扩大到原来的（　　）倍。
6. 一个长方体的棱长总和是72厘米，它的长、宽、高的比是3∶2∶1，它的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
7. 一个大圆的半径是4厘米，一个小圆的半径是2厘米，如果大圆的半径和小圆的半径同时扩大到原来的2倍，那么大圆的面积比小圆的面积多（　　）平方厘米。
8. 一个长方体木块，长是20厘米，宽是18厘米，高是15厘米，用它削成一个最大的圆锥，这个圆锥的底面半径是（　　）厘米，高是（　　）厘米。
9. 在一个长4分米、宽3分米的硬纸板上剪下一个最大的半圆，这个半圆的面积是（　　）平方分米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积等于圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）
2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用底面积乘高来计算。（　　）
3. 半圆形的面积是圆面积的$\frac{1}{2}$，半圆形的周长是圆周长的$\frac{1}{2}$。（　　）
4. 分子相同的两个真分数，分数单位大的那个分数反而小。（　　）
5. 当圆柱的底面周长与高相等时，沿高剪开它的侧面可以得到一个正方形。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 将一根圆柱形木料截成两根小圆柱形木料，表面积增加了两个（　　）的面积。
   A. 底面的圆　　B. 长方形　　C. 底面的圆或长方形
2. 周长相等的圆、正方形和长方形，面积最大的是（　　）。
   A. 圆　　B. 正方形　　C. 长方形
3. 一个圆的半径扩大到原来的3倍，则面积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 3　　B. 6　　C. 9
4. 一个三角形的面积是12平方厘米，底是6厘米，高是（　　）厘米。
   A. 2　　B. 4　　C. 1
5. 一个圆柱和一个圆锥的体积相同，圆柱的底面周长是圆锥的底面周长的2倍，圆柱的高是圆锥高的（　　）。
   A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{6}$　　C. $\frac{1}{12}$

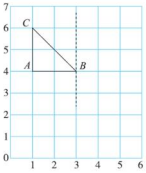
四、动手操作。（共9分）

（1）用数对表示下图中点A、点B、点C的位置。A（　　，　　）、B（　　，　　）、C（　　，　　）。（3分）

（2）画出把三角形ABC绕点B逆时针旋转90°后的图形。（2分）

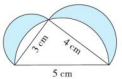
（3）以虚线为对称轴画出三角形ABC的对称图形三角形$A'B'C'$。（2分）

（4）画出把三角形$A'B'C'$向下平移4格后的图形。（2分）



五、按要求解答。（共21分）

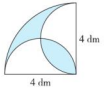
1. 已知直角三角形的三条边长分别是3厘米、4厘米和5厘米，以三角形的每条边为直径画三个半圆，求阴影部分的周长。（5分）



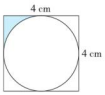
重点提示：请不要在密封线内答题哦！
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 求阴影部分的面积。(8 分)

(1)



(2)

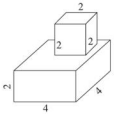


3. 求下面图形的体积。(单位：厘米)(8 分)

(1)



(2)



六、解决问题。(共 30 分)

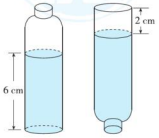
1. 一个长方体木块，它的棱长总和是 108 厘米，长、宽、高的比是 4∶3∶2，现在把这个长方体削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米？(5 分)

2. 把一个高 20 厘米的圆柱形木块沿底面直径垂直切成两个相同的半圆柱，表面积增加了 520 平方厘米，原来这个木块的侧面积是多少平方厘米？(6 分)

3. 在一个装有水的底面半径是 10 厘米的圆柱形容器中，放入一个底面半径为 4 厘米的圆锥形铁块（完全浸没），取出铁块后，水面下降了 0.5 厘米。这个圆锥形铁块的高是多少厘米？(6 分)

4. 一个圆锥形沙堆的占地面积是 15 平方米，高 2 米，把这堆沙子铺在宽 8 米的路上，平均厚度为 5 厘米，这堆沙子能铺多少米？(6 分)

5. 一个饮料瓶的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），已知瓶内有 240 毫升饮料，当瓶子正放时，瓶内饮料的高是 6 厘米；当瓶子倒放时，空余部分的高是 2 厘米，这个饮料瓶的容积是多少毫升？(7 分)



自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

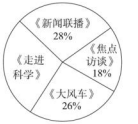
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空1分，共19分）

1. 如果只表示数量的多少，选用（　　）统计图；折线统计图不但可以表示数量的（　　），而且能清楚地表示出数量的（　　），（　　）统计图能清楚地表示出各部分数量与总量之间的关系。
2. 篮球比赛时用掷硬币看正反面的方法确定哪队先开始发球是（　　）的。（填“公平”或“不公平”）
3. 一副扑克牌除去大、小王共有52张，任意抽取一张，抽到红桃的可能性比抽到6的可能性（　　）。（填“大”或“小”）
4. 红红和奶奶在家玩抽卡片的游戏，现在有图画卡片50张，生字卡片20张，数字卡片10张（卡片的形状大小完全相同），如果将所有的卡片放在一起，红红任意抽取一张，最有可能抽到（　　）卡片。
5. 甲、乙、丙三个数的平均数是60，甲数是57，乙数是65，丙数是（　　）。
6. 建华商场2019年的总营业额是216万元，平均每月的营业额是（　　）万元。
7. 有3张数字卡片，分别是7、8、9，如果用这3张数字卡片摆出的三位数是奇数，丫丫赢；如果摆出的三位数是偶数，红红赢。想一想，（　　）赢的可能性大一些。
8. 在括号里填上“一定”“可能”或“不可能”。
   （1）太阳（　　）从西边升起。
   （2）丫丫明天考试（　　）得100分。
   （3）三角形的内角和（　　）是180°。
9. 在一次少儿演讲比赛中，八位评委给2号选手的评分是9.4，9.6，9.1，9.0，9.6，9.5，9.7，9.5。如果去掉一个最高分，再去掉一个最低分，那么2号选手最后的平均分是（　　）。
10. 下图是某学校教师喜欢看的电视节目统计图。
    （1）喜欢《走进科学》节目的教师占全体教师人数的（　　）%。
    （2）喜欢（　　）节目和（　　）节目的人数一样多。
    （3）喜欢（　　）节目的人数最少。如果该学校有150名教师，那么喜欢《新闻联播》节目的教师有（　　）人。



二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共15分）

1. 箱子里放着几顶帽子，除了2顶以外都是红色，除了2顶以外都是蓝色，箱子中共有4顶帽子。（　　）
2. 要反映某地的气温变化情况应绘制折线统计图。（　　）
3. 亮亮身高1.45米，他要趟过一条平均水深1.3米的河，肯定没有危险。（　　）
4. “从只装有硬币的存钱罐中拿出一张纸币”是不可能发生的事。（　　）
5. 盒子里放着两种颜色不同但大小相同的玻璃球，丫丫摸了10次，摸到了5次红球，5次黄球，这表明盒子里两种颜色的球一样多。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 盒子里有10个白棋子和10个黑棋子，任意摸出一个，一定是（　　）。
   A. 白棋子　　B. 黑棋子　　C. 白棋子或黑棋子
2. 某矿区预报明天的天气：多云转小雨，这表明（　　）。
   A. 明天不可能下雨　　B. 明天可能下雨　　C. 明天一定下雨
3. 投掷一枚骰子，将其抛起落下后，朝上的数是合数的可能性和朝上的数是质数的可能性相比，（　　）。
   A. 朝上的数是合数的可能性大
   B. 朝上的数是质数的可能性大
   C. 一样大
4. 下表是某运输小组第一季度运货量统计表，如果每个季度的运货量保持不变，则这个运输小组一年共运货（　　）吨。

月份	一月	二月	三月
运货量（吨）	96	86	124

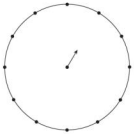
   A. 306　　B. 918　　C. 1224
5. 有四个数，每次选三个算出它们的平均数，再加上另外一个数。用这种方法计算了四次，分别得到四个数：86，92，100和106，那么原来四个数的平均数是（　　）。
   A. 48　　B. 42　　C. 36

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作。（共 16 分）

1. 设计转盘。

某商店准备搞抽奖活动，共设一、二、三等奖，获奖人数占总人数的$\frac{1}{2}$，其中获二等奖人数为获一等奖人数的 2 倍，获三等奖人数为获一等奖人数的 3 倍，请你在下面的圆里为商店设计一个抽奖转盘。（6 分）



2. 从下面的盒子中摸出一个球，结果是什么？连一连。（10 分）



五、解决问题。（共 35 分）

1. 桌子上有三张卡片，上面分别写着 2、5、8 三个数字，用这三张卡片任意摆成一个三位数。如果摆成的三位数是 2 的倍数，则甲获胜；如果摆成的三位数是 5 的倍数，则乙获胜。你认为这样公平吗？为什么？（7 分）

2. 聪聪在一次期末考试中数学、语文、英语、科学的平均成绩是 90 分，加上体育成绩后，五门学科的平均成绩下降了 3 分，聪聪体育考了多少分？（7 分）

3. 甲、乙、丙三人各拿出同样多的钱合买同样单价的练习本，买回来之后，甲和乙都比丙多要 6 本，因此，甲、乙分别给了丙 0.96 元。每本练习本多少钱？（7 分）

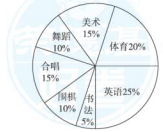
4. 有 4 种颜色的铅笔，已知红、蓝、绿三种颜色的铅笔的平均数量是 42 支，蓝、绿、紫三种颜色的铅笔的平均数量是 36 支，红色和紫色铅笔的平均数量是 37 支，红色铅笔和紫色铅笔各有多少支？（7 分）

5. 下面是六年级学生参加各类课外活动小组的人数所占百分比情况统计图。（7 分）

（1）参加（　　）课外活动小组的人数最少。

（2）参加舞蹈课外活动小组的人数比参加英语课外活动小组的人数少（　　）%。

（3）如果参加课外活动小组的总人数为 60 人，那么参加美术课外活动小组的有多少人？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

巧用数学

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空2分，共28分）

1. 观察图形的排列规律。

□○△□□○△□□○△□□○△□□○△□□○△□□○△□□……

第2018个图形是（　　）。

2. 找规律填数。

（1）10，14，22，38，70，134，262，（　　），（　　）。

（2）1，$\frac{2}{3}$，$\frac{5}{8}$，$\frac{13}{21}$，（　　），（　　）。

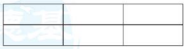
3. 观察下列式子找规律。

$1\times3+1=4$　$2\times4+1=9$　$3\times5+1=16$　$4\times6+1=25$……

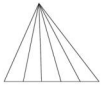
第n个式子为（　　）。

4. 妈妈有3件不同的上衣，4条不同的裤子。如果她将这些上衣和裤子搭配起来穿，共有（　　）种不同的穿法。

5. 数一数，填一填。



（　　）个长方形



（　　）个三角形

6. 将102颗黑珠和白珠穿成一串，排列如下图。

-○-●-○-○-○-●-○-○-○-●-○-○-○-●-○-○-○-●-○-○-……在这串珠子中，白珠一共有（　　）颗。

7. 向阳小学为全校学生每人编了一个号码，如：201301262表示2013年入学一班学号为26的女生，按这个规则201802071表示的是（　　）。

8. 在生产的60个零件中，有1个零件不合格，这个零件比其他零件轻一点。质检员用天平至少称（　　）次就一定能找到这个不合格的零件。

9. 观察下列图形，它们是按一定的规律排列的，第9个图形共有（　　）颗五角星。



10. 同学们排队做操，每行人数同样多。聪聪的位置从左数起是第4个，从右数起是第3个，从前数是第5个，从后数是第6个，做操的同学一共有（　　）人。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共15分）

1. 在一块长10米、宽8米的长方形地的四周每隔2米种一棵树，最少需要种9棵树。（　　）

2. A、B、C、D四位同学排成一排照相，要求B与C站在一起，一共有6种不同的站法。（　　）

3. “海上生明月海上生明月海上生明月……”依次排列，从左起第2014个字是“月”。（　　）

4. 有5个人，如果每两个人要握一次手，那么这5个人共需要握10次手。（　　）

5. 4把钥匙4把锁，不知道哪把钥匙开哪把锁，现在4把锁全部锁着，最多试6次就一定能找到打开每把锁的钥匙。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分）

1. 把一根木头锯成相等的小段，锯了5次，一共锯成了（　　）段。

A. 5　　B. 4　　C. 6

2. 从甲地到乙地有3条路线，从乙地到丙地有2条路线，则从甲地经过乙地去丙地的路线共有（　　）条。

A. 6　　B. 7　　C. 8

3. 一副扑克牌去掉大、小王后共有52张，至少抽出（　　）张才能保证有5张牌的花色相同。

A. 24　　B. 19　　C. 17

4. 某学校有学生735人，总有一天至少有（　　）人过生日。

A. 1　　B. 3　　C. 2

5. 盒子中有5个红球、1个蓝球和3个黄球，从中任意摸出1个球，摸到（　　）球的可能性最小。

A. 红　　B. 蓝　　C. 黄

四、解决问题。（共42分）

1. 联欢会上大家按3个红色，2个黄色和2个绿色的顺序把一些气球串起来装饰教室，第101个气球是什么颜色？（6分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 从甲地到乙地可以乘火车，也可以乘汽车，还可以乘轮船。一天中有 4 班火车，3 班汽车，2 班轮船。一天中乘坐这些交通工具中的一种从甲地到乙地，共有多少种不同的选法？（6 分）

3. 甲、乙、丙、丁四名同学进行单循环乒乓球赛，胜者得 2 分，负者得 0 分，平者各得 1 分。已知甲、乙、丙三人的得分分别是 3 分、4 分、4 分，且丙无平局，甲有胜局，乙有平局，那么丁同学得了几分？（7 分）

4. 红红花 16 元钱一共买了 14 张贺卡和明信片，每张贺卡 1 元 4 角，每张明信片 1 元。她买了多少张贺卡？（7 分）

5. 管理员忘了自己保险柜的密码，只记得是由 4 个非 0 数字组成的，并且这 4 个数字之和是 9，那么确保保险柜打开至少要试多少次？（8 分）

6. 在甲、乙、丙、丁四个人中有一个是教师，一个是售货员，一个是工人，一个是老板。请你根据下面的情况判断每个人的职业。（8 分）

（1）甲和乙是邻居，每天一起骑车上班。

（2）甲比丙年龄大。

（3）甲和丁业余练武术。

（4）教师每天步行上班。

（5）售货员的邻居不是老板。

（6）老板和工人互不相识。

（7）老板比售货员和工人年龄都大。

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

六年级 数学 下 JJ版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填空。（每空2分，共28分）

1. 0.6小时＝（　　）分钟　　3600克＝（　　）千克
2. 在比例尺是1∶1000的图纸上量得一块正方形草坪的边长是4厘米，这块草坪的实际面积是（　　）平方米。
3. 甲数是a，比乙数的2倍少2，则乙数是（　　）。
4. 把2米长的铁丝平均分成3段，每段占全长的（　　），每段长（　　）米。
5. 如果a与它的倒数的和是$3\frac{1}{3}$，那么a是（　　）。
6. 把3克盐溶于100克水中，这种盐水的含盐率约是（　　）%。
7. 把0.6，0.67%，$\frac{2}{3}$和6这四个数按从小到大的顺序排列，第三个数是（　　）。
8. 一个长方体的底面积是80平方厘米，高是40厘米，体积是（　　）立方厘米。
9. A是B的$1\frac{1}{4}$倍，$B∶A$＝（　　）∶（　　），B是A的（　　）%。
10. 佳佳的座位在第5列第3排，用数对（5，3）表示，丫丫在她的正后方后一排，用数对（　　）表示。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 用“四舍五入”法取近似值，近似值是0.5的两位小数中最大的是0.49。（　　）
2. 同一个圆的周长与面积的比是2∶π。（　　）
3. 一杯含糖率是20%的糖水，糖和糖水的质量比是1∶5。（　　）
4. 如果一个三角形的三个内角度数的比是5∶4∶3，那么这个三角形一定是锐角三角形。（　　）
5. 把三个棱长是1厘米的小正方体木块拼成一个长方体，这个长方体的表面积比三个小正方体的表面积之和少3平方厘米。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 角的两条边是两条（　　）。
   A. 直线　　B. 射线　　C. 线段
2. 在下面的比中，能与2∶3组成比例的是（　　）。
   A. $\frac{2}{3}∶8$　　B. $\frac{2}{5}∶\frac{3}{5}$　　C. $10∶\frac{4}{3}$
3. 一袋大米，已经吃了$\frac{1}{5}$。题目中的单位“1”是（　　）。
   A. 吃了的质量　　B. 剩下的质量　　C. 一袋大米的质量
4. 一个圆柱和一个圆锥的体积相同，如果圆柱的底面半径是圆锥底面半径的3倍，那么圆锥的高是圆柱高的（　　）倍。
   A. 3　　B. 9　　C. 27
5. 用5个棱长是1厘米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）平方厘米。
   A. 30　　B. 20　　C. 22

四、计算。（共26分）

1. 直接写得数。（每题1分，共8分）

$\frac{2}{3}+\frac{1}{5}=$　　$3-\frac{1}{9}=$　　$0.12\div10\%=$　　$0.8\times1.25=$

$\frac{3}{8}\times\frac{2}{9}=$　　$3.6\div0.18=$　　$\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\times12=$　　$1-0.23=$

2. 求未知数x。（每题2分，共6分）

$2x+2.7=24.7$　　$1.4x-1.6\times5=1.8$　　$\frac{x}{2.5}=\frac{1.2}{75}$

3. 用简便方法计算。（每题3分，共12分）

$24\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$　　$6.7\times\frac{3}{4}+6.7\times\frac{5}{4}$

$46\times\frac{2}{47}$　　$3.8-1.9-1.1$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（共 26 分）

1. 一台压路机的前轮滚筒长 1.2 米，滚筒的横截面直径是 0.5 米，它滚动 20 周压过的路面面积是多少平方米？（4 分）

2. 第一小学文艺队有男队员 18 人，男队员人数比女队员的 2 倍多 4 人，这个文艺队共有多少人？（用方程解）（4 分）

3. 在一幅比例尺是 1∶20000000 的地图上，量得甲、乙两机场间的距离为 9 厘米。一架飞机以每小时 750 千米的速度从甲机场飞往乙机场，需要飞行几小时？（4 分）

4. 一块长方形草地的周长是 480 米，已知长和宽的比是 5∶3，这块草地的面积是多少平方米？（4 分）

5. 长安小学举行迎六一书画比赛，参加比赛的女生比男生多 15 人。比赛结果如下：男生全部获奖，女生有 75% 的人获奖，男、女生获奖人数相等。参加比赛的男生有多少人？（用方程解）（5 分）

6. 一个直角三角形的两条直角边长分别是 4 厘米和 3 厘米，先以 4 厘米长的边所在直线为轴旋转一周得到圆锥甲，再以 3 厘米长的边所在直线为轴旋转一周得到圆锥乙，哪个圆锥的体积大？大多少？（5 分）

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

小升初复习冲刺卷

仿真模拟卷（一）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空1分，共15分）

1. 某城市移动电话超过一亿二千八百零三万六千部，横线上的数写作（　　），改写成以“亿”作单位的数是（　　）。

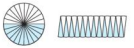
2. 0.25 =（　　）% = $\frac{(\quad)}{16}$ = 9 ÷（　　）=（　　）（填最简整数比）

3. 某服装店有一款连衣裙，打九五折后的售价是142.5元，这款连衣裙的原价是（　　）元。

4. 把4.87的小数点向左移动两位后比原来减少了（　　）。

5. 在0.314、31.44%、π、3.14%这四个数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

6. 把一个直径是6厘米的圆分成若干等份，然后把它剪开，照下图的样子拼起来，拼成的图形的周长比原来圆的周长增加（　　）厘米。



7. 一个袋子里有除颜色外其他完全相同的红、黄、蓝三种颜色的球各10个，每次拿出1个，至少要拿（　　）次才能保证拿出的球有3个是同色的。

8. 把$\frac{3}{5}$的分子加上12，要使分数的大小不变，分母应该加上（　　）。

9. 一个精密零件的实际长是3毫米，在图纸上量得它的长是15厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）。

10. 把一根长3米，横截面半径是5厘米的圆柱形木料截成两个小圆柱，表面积增加了（　　）平方厘米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，这个圆柱的底面直径与高的比是1∶π。（　　）
2. 0.8是方程3x − 1.6 = 0.8的解。（　　）
3. 把一根木头锯成6段，锯了5次，完成了80%。（　　）
4. 在生产的91个零件中，有9个是次品，这批零件的合格率是91%。（　　）
5. 一个非零自然数不是质数就是合数。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. ∠1，∠2，∠3是一个三角形的三个内角，且∠1 = ∠2 + ∠3，那么这个三角形一定是（　　）三角形。

A. 钝角　　B. 直角　　C. 锐角

2. 把2米长的木料平均锯成7段，每段占全长的（　　）。

A. $\frac{2}{7}$　　B. $\frac{2}{7}$米　　C. $\frac{1}{7}$

3. 在1千克水中加入20克盐，盐占盐水的几分之几？列式为（　　）。

A. 20 ÷ 1000　　B. 20 ÷ (1000 + 20)　　C. 1000 ÷ (1000 + 20)

4. 一个半圆形纸片的直径是10厘米，它的周长是（　　）厘米。

A. 31.4　　B. 15.7　　C. 25.7

5. 在10袋碘盐中有一袋的质量不够，但外观看起来都一样，若用天平来称，最少称（　　）次就一定能找出质量不够的那一袋。

A. 2　　B. 3　　C. 4

四、计算。（共26分）

1. 直接写得数。（每题1分，共8分）

3 × 30% =　　5.7 ÷ 0.19 =　　1.74 + 2.6 =　　0.7 − 0.07 =

$\frac{1}{2}$ − 0.3 =　　$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$ =　　10 − $\frac{2}{3}$ =　　$\frac{5}{6} \times 5 \div \frac{5}{6} \times 5$ =

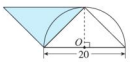
2. 求未知数x。（每题3分，共9分）

2.5 ∶ 5 = 8 ∶ x　　50% x + $\frac{1}{3}x$ = 20　　$\frac{1}{5}(x-1) = \frac{5}{8}$

3. 脱式计算，能简算的要简算。（每题3分，共9分）

0.25 × 1.25 × 32　　$51.6 \div \left[\left(3\frac{2}{5} - 1.25\right) \times \frac{4}{5}\right]$　　$3.5 \times \frac{4}{5} + 5.5 \times 80\% + 0.8$

五、求图中阴影部分的面积。（单位：厘米）（5分）



重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、解决问题。（共 34 分）

1. 一套西服的价钱是 250 元，其中上衣价钱的$\frac{1}{6}$正好与裤子价钱的$\frac{1}{4}$相等。上衣比裤子贵多少元？（用方程解）（5 分）

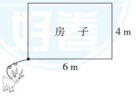
2. 用一张长 12.56 米、宽 3 米的长方形苇席围成一个以长为底面周长的圆柱形粮囤（接头处和苇席厚度忽略不计），围成的这个粮囤的容积是多少立方米？（5 分）

3. 一辆客车和一辆货车同时从 A、B 两地相对开出，客车每小时行 60 千米，货车每小时行全程的$\frac{1}{10}$，当货车行驶到全程的$\frac{13}{24}$时，客车已行了全程的$\frac{5}{8}$，A、B 两地相距多少千米？（6 分）

4. 横北小学装修多媒体教室，原计划用边长是 30 厘米的方砖铺地，需要 900 块。如果改用边长是 50 厘米的方砖铺地，需要多少块？（6 分）

5. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 12.56 米，高是 0.9 米。把这些沙铺到一个长 4 米、宽 2 米的长方体沙坑中，可以铺多厚？（6 分）

6. 一间房子的占地形状是长方形，长 6 米，宽 4 米，房子周围是草地。王大爷将一只羊拴在房子的外墙角处（紧靠底面），如下图。已知拴羊的绳子长 6 米，这只羊能吃到草的面积有多大？先在下图中画出这只羊能吃到草的范围，并将范围内的草地涂上阴影，再求出这只羊能吃到草的面积。（6 分）



自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

仿真模拟卷（二）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。（每空2分，共24分）

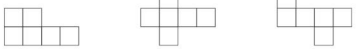
1. +8℃与-5℃相差（　　）℃。
2. 在一幅地图上用4厘米的长度表示实际距离200千米，这幅地图的比例尺是（　　）。
3. 把0.45∶0.9化成最简整数比是（　　）。
4. 一个圆柱的底面半径是2厘米，高是8厘米，它的体积是（　　）立方厘米。
5. 如果$4b=a$（a、b是非零自然数），那么a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
6. 一台音响降价20%后的售价是640元，原来这台音响（　　）元。
7. 一个圆环，外圆直径是4厘米，外圆直径是内圆直径的2倍，这个圆环的面积是（　　）平方厘米。
8. 1千克盐水中含盐50克，盐占盐水的（　　）%。
9. 一个直角三角形中，两个锐角的度数比是3∶2，这两个锐角分别是（　　）°和（　　）°。
10. 一个圆柱，如果把它的高截短3厘米，则表面积就会减少18.84平方厘米，这个圆柱的体积会减少（　　）立方厘米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一根绳子被剪成甲、乙两段，甲段长$\frac{3}{4}$米，乙段占全长的$\frac{3}{4}$，甲段绳子长。（　　）
2. 在同一平面内，不相交的两条直线一定平行。（　　）
3. 丫丫画了一个三角形，其中最小的一个角是62°。（　　）
4. 圆的周长一定，圆的直径和圆周率成反比例。（　　）
5. 真分数的倒数都大于1，假分数的倒数都小于1。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面的图形中，有一个不是正方体的展开图，它是（　　）。



2. 一个等腰三角形的周长是80厘米，其中两条边长度的比是2∶1，这个三角形的腰长是（　　）厘米。

A. 20　　B. 32　　C. 20或32

3. 将一个长4厘米，宽3厘米的长方形按3∶1放大，得到的图形面积是（　　）平方厘米。

A. 108　　B. 36　　C. 60

4. 一个圆柱和一个圆锥的底面直径相等，圆锥的高是圆柱高的3倍，圆锥的体积是15立方分米，圆柱的体积是（　　）立方分米。

A. 45　　B. 15　　C. 5

5. 妈妈准备用一些钱采购四套西装，由于降价，用同样多的钱现在采购了五套。这种西装每套降价了（　　）。

A. 20%　　B. 25%　　C. 75%

四、计算。（共28分）

1. 直接写得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$　　$7\div\frac{7}{4}=$　　$0.4+\frac{3}{5}=$　　$60\times50\%=$

$0.1^2+0.3^2=$　　$0.5a\times2a=$　　$\frac{2}{9}\times\frac{3}{7}=$　　$1.33+7.73=$

2. 化简比。（每题2分，共8分）

48∶36　　$\frac{4}{15}:\frac{1}{3}$　　0.25∶1.5　　40分钟∶$\frac{3}{4}$小时

3. 求未知数x。（每题2分，共6分）

$x-\frac{1}{4}x=\frac{3}{8}$　　$2x-50\%=7.5$　　$\frac{1}{3}:\frac{1}{20}=\frac{5}{9}:x$

4. 脱式计算，能简算的要简算。（每题2分，共6分）

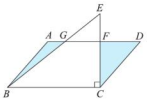
$\left(15-15\times\frac{4}{5}\right)\times\frac{7}{24}$　　$3\times10\times\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{3}\right)$　　$98\times199\frac{1}{2}+202\times199.5$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、按要求解答。（5 分）

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中，BC 长 10 厘米，直角三角形 BCE 的直角边 EC 长 8 厘米，已知两个阴影部分的面积和比三角形 EFG 的面积大 10 平方厘米，求 CF 的长。



六、解决问题。（共 23 分）

1. 要完成一项工程，甲单独做需要 10 小时，乙单独做需要 15 小时。如果甲乙合作，多长时间能完成这项工程的一半？（3 分）

2. 李师傅要把一个棱长为 6 分米的正方体木块削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是多少？（4 分）

3. 天天超市运来 350 千克苹果和梨，其中梨的质量是苹果质量的 75%。超市运来多少千克苹果？（用方程解）（4 分）

4. 一辆汽车从甲地到乙地，平均每小时行 56 千米，它 3 小时行的路程正好比全程的 $\frac{2}{5}$ 多 4 千米。甲、乙两地相距多少千米？（4 分）

5. 快、慢两列火车分别从甲、乙两站同时开出，相对而行。经过 2.5 小时相遇，相遇时快车超过中点 25 千米，已知慢车每小时行驶 40 千米，相遇后快车行驶到乙站还需要多长时间？（4 分）

6. 某公园的湖近似于一个长方形。一天，甲、乙二人同时从 A 点出发沿湖边跑步，10 分钟后在 E 点相遇（如下图）。已知 $CE=40$ 米，乙的速度是甲的 $\frac{3}{4}$，这个湖的周长是多少米？（用方程解）（4 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

小升初复习冲刺卷

河北名校小升初试卷(一)

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(每空1分，共20分)

1. 科学家预测，冥王星和太阳的距离大约是五十九亿八千零五十万千米，横线上的数写作(　　)，改写成以“亿”为单位的数是(　　)亿。
2. 270平方分米=(　　)平方米　　4.15小时=(　　)分钟
3. 把一根5米长的绳子平均截成10段，每段是5米的(　　)，每段长(　　)米。
4. (　　)%=(　　)(填小数)=$\frac{4}{5}$=16÷(　　)=(　　)成=(　　)÷15
5. 把一个三位小数保留两位小数约是5.58，这个三位小数最大是(　　)，最小是(　　)。
6. 红红把1000元压岁钱存入银行，定期三年，年利率是2.75%，到期后她可以得到利息(　　)元。
7. 把一个高6.28厘米的圆柱的侧面展开后得到一个正方形，这个圆柱的底面积是(　　)平方厘米。
8. 把2个红球、1个黄球、3个蓝球和4个白球放在同一个袋子里，四种球除颜色外其他完全相同，从袋子里任意摸一个球，摸出(　　)球的可能性最大，摸出(　　)球的可能性最小。
9. 甲、乙两车在同样的时间里所行路程的比是4∶3，两车的速度比是(　　)；行完同样的路程，甲、乙两车所用时间的比是(　　)。
10. 甲每小时做8个零件，乙2小时做14个零件，丙做1个零件需要$\frac{1}{6}$小时，这三个人中工作效率最高的是(　　)。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 甲数与乙数的比是6∶5，则甲数比乙数多20%。(　　)
2. 一辆车的车轮大小一定，这辆车所行的路程和车轮的转数成正比例。(　　)
3. 将a∶4的后项加上12，要使比值不变，a也要加上3a。(　　)
4. 为了清楚地表示病人的体温变化情况，应选择扇形统计图。(　　)
5. 淘气的位置在第2列第3排，用数对(2，3)表示，如果将他往后调3排，列不变，他的位置可以用数对(2，6)表示。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 甲班有50名学生，乙班有45名学生，现有57本书要按一定的比合理分给两个班，甲班应分得(　　)本。
   A. 30　　B. 27　　C. 28
2. 将5克盐溶解在150克水中，盐与盐水的质量比是(　　)。
   A. 1∶30　　B. 1∶31　　C. 1∶29
3. 与$\frac{7}{8}$相等的分数(　　)。
   A. 只有一个　　B. 只有两个　　C. 有无数个
4. 把一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{4}{9}$米，第二段占全长的$\frac{4}{9}$，那么(　　)。
   A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 无法比较
5. 一个三角形三个内角度数的比是2∶3∶5，这个三角形是(　　)。
   A. 锐角三角形　　B. 直角三角形　　C. 钝角三角形

四、计算。(共34分)

1. 直接写得数。(每题2分，共8分)

$0\times\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$　　$2.3\div1\%=$

$6\div\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)=$　　$\frac{1}{3}\div\frac{1}{4}\times\frac{1}{3}\div\frac{1}{4}=$

2. 化简比。(每题2分，共8分)

50∶75　　$\frac{7}{10}:\frac{3}{8}$　　$\frac{7}{15}$∶2.8　　1.5小时∶45分钟

3. 求未知数x。(每题3分，共9分)

$5x-20\%x=19.2$　　$\frac{4}{7}x:\frac{1}{3}=8:7$　　$2:(x-1)=1:2$

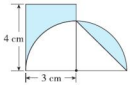
4. 脱式计算。(每题3分，共9分)

$3.15\times101-3.15$　　$\frac{7}{15}\times72+78\div\frac{15}{7}$　　$\frac{8}{15}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{16}\right)\right]$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、求阴影部分的面积。（5 分）



六、解决问题。（共 21 分）

1. 幸福路第一小学六年级有学生 210 人，现在要把这些学生分成甲、乙、丙三个小组去宣传环保知识，已知甲、乙、丙三个小组人数的比是 8∶12∶15，这三个小组各有多少人？（4 分）

2. 一列火车从甲站到乙站，前 2 小时行驶了 280 千米，照这样的速度，要行驶 840 千米，需要多少小时？（用比例知识解答）（4 分）

3. 一节铁皮烟囱长 1.2 米，横截面直径是 0.8 米，做 250 节这样的烟囱，至少需要多少平方米铁皮？（4 分）

4. 为鼓励居民节约用水，某社区规定每户每月用水 10 吨以内（含 10 吨）按 3.4 元/吨收费，超出部分按 6 元/吨收费，聪聪家上个月用水 18 吨，应缴纳多少元水费？（4 分）

5. 裕华小学要植 253 棵树，现在将这个植树任务分给四、五、六三个年级来完成，已知六年级分到的$\frac{1}{5}$等于五年级分到的$\frac{1}{4}$，又等于四年级分到的$\frac{1}{2}$，三个年级各分到多少棵树？（5 分）

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

小升初复习冲刺卷

河北名校小升初试卷(二)

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

一、填空。(每空1分，共18分)

1. 某岛的面积是四百三十八万三千八百平方米，横线上的数写作(　　)，改写成以“万”为单位的数是(　　)。
2. 0.15∶$\frac{2}{5}$化成最简整数比是(　　)，比值是(　　)。
3. 若$A=2\times3\times5$，$B=3\times3\times5$，则A和B的最大公因数是(　　)，最小公倍数是(　　)。
4. 一项工程，甲单独做需要8天完成，乙单独做需要10天完成，甲、乙合作，(　　)天能完成这项工程。
5. $9\div24=3:$(　　)$=\frac{15}{(\quad)}=$(　　)%$=$(　　)(填小数)
6. 如果$6m=7n$(m，n均不为0)，那么$m:n=$(　　)∶(　　)。
7. 将一个圆锥形铁块熔铸成一个和它底面积相等的圆柱形铁块，则圆柱的高是圆锥高的(　　)。
8. 用三个棱长是1分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是(　　)平方分米。
9. 如果$a:b=2:1$，那么a和b成(　　)比例；如果$\frac{a}{2}=\frac{3}{b}$，那么a和b成(　　)比例。
10. 矿区某一天的最高气温是5 ℃，最低气温是−7 ℃，这天矿区的温差是(　　)℃。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 0比所有的负数都大，比所有的正数都小。(　　)
2. 把100克糖放入1千克水中，糖水的含糖率是10%。(　　)
3. 两个圆柱的体积相等，则表面积也相等。(　　)
4. 百米赛跑中，运动员的速度和时间成反比例。(　　)
5. 如果$a>0$，那么$a>\frac{1}{a}$。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 一个三角形的三个内角的度数比是1∶1∶2，这个三角形(　　)。

A. 没有对称轴　　B. 有1条对称轴　　C. 有3条对称轴

2. 分数单位是$\frac{1}{8}$的最简真分数有(　　)个。

A. 1　　B. 3　　C. 4

3. 一批零件，甲单独做5天完成，乙单独做4天完成，甲和乙的工作效率之比是(　　)。

A. 4∶5　　B. 5∶4　　C. 以上都不对

4. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积都相等，圆锥的高是圆柱高的(　　)。

A. 3倍　　B. 2倍　　C. $\frac{1}{3}$

5. 足球赛门票15元一张，降价后观众增加了一半，收入增加了$\frac{1}{5}$，则每张门票降价(　　)元。

A. 7　　B. 2　　C. 3

四、计算。(共32分)

1. 直接写得数。(每题1分，共8分)

$25\div\frac{1}{4}=$　　$0.6+0.54=$　　$\frac{5}{12}\times\frac{2}{5}=$　　$\frac{2}{3}-\frac{1}{4}=$

$4.2\times0.1=$　　$\frac{2}{5}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{2}{5}\div12=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{6}{7}+\frac{2}{5}\times\frac{6}{7}=$

2. 求未知数x。(每题3分，共12分)

$x-\frac{2}{5}x=\frac{2}{3}$　　$2x+2.8=26.8$

$\frac{5}{2}:x=\frac{1}{5}:\frac{2}{5}$　　$\frac{2.5}{4.5}=\frac{2}{x}$

3. 脱式计算，能简算的要简算。(每题3分，共12分)

$15\times\left(\frac{6}{5}-\frac{2}{3}\right)$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$

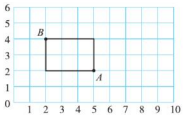
$4.8\times7.9+48\times0.21$　　$18.6-(0.2+5.2)\div1.5$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作。（5 分）

把下图中的长方形绕点 A 顺时针旋转 90°，画出旋转后的图形。旋转后点 B 对应点的位置用数对（　　）表示。



六、解决问题。（共 25 分）

1. 一根圆柱形钢管（如图），外圆半径是 6 分米，内圆半径是 5 分米，管长 20 分米，求这根钢管的体积是多少立方分米？（5 分）



2. 亮亮读一本书，已经读了$\frac{2}{7}$，再读 54 页就可以读完全书的 80%，这本书一共有多少页？（5 分）

3. 建华超市连续两次降低某品牌电磁炉的售价，第一次比原价降低了 20%，降价后每台电磁炉卖 380 元，第二次又比第一次降价后的价格降低了 10%，现在每台电磁炉的价格比原价便宜了多少钱？（5 分）

4. 在比例尺是 1∶4000000 的地图上，量得甲、乙两地相距 5 厘米，客车和货车同时分别从甲、乙两地相对开出，货车每小时行 40 千米，客车每小时行 60 千米，两车几小时后相遇？（5 分）

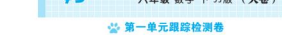
5. 丫丫有一份资料要复印 25 份。根据下面的价格表，算一算丫丫选哪种方式比较省钱。（5 分）

项目	价格
复印	每份 0.40 元
速印	每份 0.20 元，30 份起印，每次另外加制版费 2.00 元

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元跟踪检测卷

生活中的负数

一、1. +4　减少 3 千克
2. −5 ℃　负 25
3. 左　右　4. 10 ℃
5. 2
6. ＜　＜　＞　＜　＝　＜
7. 右　8. 155 厘米　−4 厘米
9. 

10. −5　+10　0

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. C　5. A

四、1. 13.5　4　1　$\frac{1}{4}$　1　65

2. 99×4.5
=(100−1)×4.5
=100×4.5−1×4.5
=450−4.5
=445.5

【点拨】计算有一个因数是 99 的乘法时，通常把 99 转化成 100 − 1，再用乘法分配律计算更简便。

0.32×6.7+3.2×0.33
=0.32×6.7+0.32×3.3
=0.32×(6.7+3.3)
=0.32×10
=3.2

3×8×$(\frac{1}{3}+\frac{1}{8})$
=3×8×$\frac{1}{3}$+3×8×$\frac{1}{8}$
=8+3
=11

$\frac{3}{10}\div\left[20\%\times\left(7\div6-\frac{1}{3}\right)\right]$
$=\frac{3}{10}\div\left[\frac{1}{5}\times\left(\frac{7}{6}-\frac{1}{3}\right)\right]$
$=\frac{3}{10}\div\left[\frac{1}{5}\times\frac{5}{6}\right]$
$=\frac{3}{10}\div\frac{1}{6}$
$=\frac{3}{10}\times6$
$=\frac{9}{5}$

3. 10 : $x=\frac{5}{6}:\frac{1}{9}$
解：$\frac{5}{6}x=10\times\frac{1}{9}$
$\frac{5}{6}x=\frac{10}{9}$
$x=\frac{10}{9}\times\frac{6}{5}$
$x=\frac{4}{3}$

1.5x+2×0.05=2.1
解：1.5x+0.1=2.1
1.5x=2.1−0.1
1.5x=2
x=2÷1.5
$x=\frac{4}{3}$

2+0.7x=37
解：0.7x=37−2
0.7x=35
x=35÷0.7
x=50

x : 10=$\frac{4}{5}$: 1.6
解：1.6x=10×$\frac{4}{5}$
1.6x=8
x=8÷1.6
x=5

五、1.（1）

内容	金额（元）
原有班费	60
卖废纸	+20
买小贴画	−15
卖废塑料瓶	+30
买彩纸	−33
结余	62

（2）收入：20+30=50（元）
支出：15+33=48（元）
答：六（1）班五月份一共收入 50 元，一共支出 48 元。

2.（1）

时间	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
水位	14.6	15.1	15.8	15.4	15.7	15.5	15.0
记作	−0.9	−0.4	+0.3	−0.1	+0.2	0	−0.5

（2）这一周中周三旋特最严重。
（3）（14.6+15.1+15.8+15.4+15.7+15.5+15.0）÷7=15.3（米）
答：这一周河道的平均水位是 15.3 米。

3.（1）12+2=14（次）　12−3=9（次）
12+4=16（次）　12−1=11（次）
12+0=12（次）　12+1=13（次）
12−5=7（次）　12+0=12（次）
答：这 8 名学生实际分别投中了 14 次、9 次、16 次、11 次、12 次、13 次、7 次和 12 次。
（2）5÷8×100%=62.5%
答：这 8 名学生的达标率是 62.5%。
【点拨】达标率=$\frac{达标人数}{总人数}$×100%。

4.（1）哈尔滨　−15 ℃
（2）3 ℃　−1 ℃　+2 ℃
（3）−15 ℃＜−12 ℃＜−3 ℃＜−2 ℃＜3 ℃

附加题

风速为每秒 −0.4 米表示比无风时的速度每秒慢 0.4 米（逆风）。风速为每秒 +0.4 米表示比无风时的速度每秒快 0.4 米（顺风）。

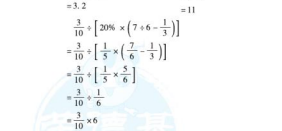
第二单元跟踪检测卷

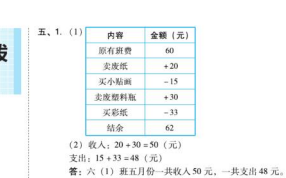
位　置

一、1.（3，5）　3　4　列
2.（4，4）（5，1）
3.（5，1）（3，3）　等腰
4.（5，4）
5. 36
6.（4，6）
7.（8，2）（1，7）

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

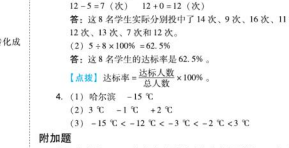
三、1. B　2. B　3. A　4. A

四、1.（1）A（2，2）　B（6，4）　C（8，1）
（2）

围成的是平行四边形。
2.（1）A（3，6）　B（6，8）　C（2，8）
（2）

（3）B′（5，3）　C′（5，7）

五、1.（1）4　3　（4，3）
（2）6　4
（3）

2.（1）北　东　63　北　西　14
（2）张庄（2，5）　王庄（3，1）　李村（7，3）
3.（1）跷跷板（2，4）　摩天轮（6，5）　碰碰车（5，1）
（2）

秋千（4，3）

附加题

（7+1）×6=48（个）
答：六（1）班一共有 48 个座位。
【点拨】因为童童同桌的位置是最后一列的最后一个，所以童童同桌的位置可以用数对（8，6）表示，即全班的座位一共有 8 列 6 行。

第三单元跟踪检测卷

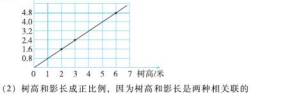
正比例　反比例

一、1. 240　路程　时间　速度　正　2. 正　反
3. 12 : 3=4 : 1（比例不唯一）　4. 反　正
5. 反　6. y　x　k
7. 16　12　9.6　底　高　面积　底　高　反
8. 200　$\frac{3}{8}$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. A　5. B

四、1. 成正比例　【点拨】出勤率=$\frac{出勤人数}{全班人数}$×100%，比值一定，成正比例。
2. 成反比例　【点拨】长方体的体积=底面积×高，积一定，成反比例。
3. 成反比例　【点拨】总棵数=每人植的棵数×人数，积一定，成反比例。
4. 不成比例　【点拨】正方体的体积=棱长×棱长×棱长，正方体的体积和棱长不成比例。

五、（1）

（2）树高和影长成正比例，因为树高和影长是两种相关联的量，且比值一定。
（3）当树高 3.5 米时，影长应该是 2.8 米。

六、1.（1）练习本的单价和购买数量。
（2）1.80×5=9（元）　0.9×10=9（元）
0.60×15=9（元）　0.45×20=9（元）　0.30×30=9（元）
它们的乘积相等。这个乘积表示购买练习本的总价。
（3）成反比例，因为单价×数量=总价（一定）。
2.（1）时间和生产量，这两种量是相关联的量。
（2）70 : 1=70　140 : 2=70　210 : 3=70　280 : 4=70
350 : 5=70　420 : 6=70　比值都是 70，比值相等。
（3）这个比值表示的是该厂这个生产车间每天的生产量是 70 吨。
（4）这两种量成正比例，因为生产量和时间是两个相关联的量，且比值一定。

3.（1）

载重（吨）	4	6	10	12	15
运的次数（次）	30	20	12	10	8

（2）成反比例。
（3）6×20÷30=4（次）
答：4 次可以运完。

4. 解：设 7 吨小麦能磨 x 吨面粉。
$\frac{30}{42}=\frac{x}{7}$
x=5
答：7 吨小麦能磨 5 吨面粉。

附加题

解：设需要 x 小时。
x :（4÷0.4−1）=$\frac{7}{3}$:（4÷0.5−1）
x=3
答：需要 3 小时。
【点拨】锯的次数=段数−1。

第四单元跟踪检测卷

圆柱和圆锥

一、1. 540　2. 75.36　50.24　3. 376.8　4. 15　5. 6
6. 72　24　7. 502.4　8. 3 : 4　9. 100.48　10. 47.1

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. C　4. A　5. B

四、1. $\frac{1}{3}$×3.14×(20÷2)²×3
=3.14×100
=314（m^3）
3.14×(20÷2)²×6
=3.14×100×6
=1884（m^3）
1884+314=2198（m^3）

2. 表面积：3.14×12×20+2
=37.68×20+2
=753.6+2
=376.8（cm^3）
3.14×(12÷2)²=3.14×36=113.04（cm^2）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$12\times20=240\ (cm^2)$

$376.8+113.04+240=729.84\ (cm^2)$

体积：$3.14\times(12\div2)^2\times20\div2$

$=3.14\times36\times10$

$=1130.4\ (cm^3)$

【点拨】半圆柱是把一个圆柱沿直径竖切后得到的，半圆柱的表面积就是一个长方形的面积、一个圆的面积和一个圆柱侧面积的一半的和。

五、(1) ① ④(或② ③)

(2) 选①号和③号：

$3.14\times(3\div2)^2\times2$

$=3.14\times1.5^2\times2$

$=14.13\ (dm^3)$

$=14.13\ (L)$

$14.13\times1=14.13$（千克）

选②号和③号：

$3.14\times(4\div2)^2\times5$

$=3.14\times4\times5$

$=12.56\times5$

$=62.8\ (dm^3)$

$=62.8\ (L)$

$62.8\times1=62.8$（千克）

答：做成的水桶最多能装水 14.13 千克或 62.8 千克。

六、1. $3.14\times0.6\times2\times2\times10\times10$

$=1.884\times2\times2\times10\times10$

$=3.768\times2\times10\times10$

$=7.536\times10\times10$

$=75.36\times10$

$=753.6$（平方米）

答：它 10 分钟压路的面积是 753.6 平方米。

【点拨】压路机前轮转动 1 周所压路的面积就是前轮的侧面积。

2. $3.14\times0.6\times6\times10\times0.5$

$=1.884\times6\times10\times0.5$

$=11.304\times10\times0.5$

$=113.04\times0.5$

$=56.52$（千克）

答：刷这些柱子一共要用 56.52 千克油漆。

3. $\frac{1}{3}\times3.14\times(18.84\div3.14\div2)^2\times2.1\times735$

$=3.14\times9\times0.7\times735$

$=28.26\times0.7\times735$

$=19.782\times735$

≈14540（千克）

答：这堆小麦约重 14540 千克。

【点拨】本题是已知底面周长求圆锥体积，先利用周长 $\div3.14\div2$ 算出半径，再利用圆锥体积公式 $V=\frac{1}{3}Sh$ 计算。

4. $3.14\times(8\div2)^2\times6$　　$3.14\times(12\div2)^2$

$=3.14\times16\times6$　　$=3.14\times36$

$=50.24\times6$　　$=113.04$（平方分米）

$=301.44$（立方分米）

$301.44\times3\div113.04=904.32\div113.04=8$（分米）

答：这个圆锥形零件的高是 8 分米。

5. (1) $3.14\times6\times1.2$　　$3.14\times(6\div2)^2$

$=18.84\times1.2$　　$=3.14\times9$

$=22.608$（平方米）　　$=28.26$（平方米）

$22.608+28.26=50.868$（平方米）

答：镶瓷砖的面积是 50.868 平方米。

【点拨】镶瓷砖的面积是侧面积和一个底面积的和。

(2) $3.14\times(6\div2)^2\times1.2$

$=3.14\times9\times1.2$

$=28.26\times1.2$

$=33.912$（立方米）

答：这个游泳池的容积是 33.912 立方米。

附加题

$3.14\times6\times10$　　$3.14\times4\times5$

$=18.84\times10$　　$=12.56\times5$

$=188.4$（平方厘米）　　$=62.8$（平方厘米）

$3.14\times(6\div2)^2\times2$

$=3.14\times9\times2$

$=56.52$（平方厘米）

$188.4+62.8+56.52=307.72$（平方厘米）

答：一共要涂 307.72 平方米。

【点拨】可以把这个零件看作是由一个大圆柱和一个小圆柱组成的，其中小圆柱的底面和大圆柱的上面合成一个完整的圆，即涂防锈漆的面相当于大圆柱的 3 个面和小圆柱的 1 个侧面。

期中检测卷

一、1. −8 米　2. 反　正　3. 反　4. 4　5

5. (2, 4)　(3, 4)　(5, 1)　(1, 1)

6. 12　7. 反　8. 50.24　9. 251.2

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. A　3. C　4. B　5. A

四、1. $\frac{1}{9}$　1　$\frac{2}{3}$　3.1　12.3　180

2. $3.25\times101-3.25$　　37×99

$=3.25\times(101-1)$　　$=37\times(100-1)$

$=3.25\times100$　　$=37\times100-37\times1$

$=325$　　$=3663$

3. $60\div2=30$（cm）　$50\times2=25$（cm）

$3.14\times(30^2-25^2)\times20=17270\ (cm^3)$

【点拨】这是一个空心圆柱，它的底面是一个圆环，所以空心圆柱的体积 = 圆环面积 × 高。

五、1. 不成比例

2. 成正比例　【点拨】出油率 $=\frac{\text{所榨出油的质量}}{\text{油菜籽的质量}}\times100\%$，比值一定，成正比例。

3. 成反比例　【点拨】图上距离 = 比例尺 × 实际距离，积一定，成反比例。

4. 成反比例　【点拨】路程 = 速度 × 时间，积一定，成反比例。

六、1. (1) 成正比例。因为行驶的路程和汽车耗油量是两种相关联的量，且比值一定。

(2) $120\div10\times2$

$=12\times2$

$=24$（升）

答：汽车耗油 24 升。

(3) 因为行驶 50 千米需要 10 升油，而此时油箱里大约剩下 6 升油，所以他需要加油。

2. $3.14\times2^2\times15\times\frac{1}{3}$　　$62.8\div(3.14\times4^2)$

$=62.8\div50.24$

$=12.56\times15\times\frac{1}{3}$　　$=1.25$（厘米）

$=62.8$（立方厘米）

答：这个圆柱形零件的高是 1.25 厘米。

3. $4\times30+4\times50+20$

$=120+200+20$

$=340$（厘米）

答：一共用了 340 厘米长的彩绳。

$3.14\times(30\div2)^2\times2$　　$3.14\times30\times50$

$=3.14\times225\times2$　　$=94.2\times50$

$=706.5\times2$　　$=4710$（平方厘米）

$=1413$（平方厘米）

$1413+4710=6123$（平方厘米）

答：这个礼品盒的表面积是 6123 平方厘米。

附加题

20 厘米 = 0.2 米

10 厘米 = 0.1 米

$3.14\times(0.2\div2)^2\times3$

$=3.14\times0.01\times3$

$=0.0314\times3$

$=0.0942$（立方米）

$0.1\times0.1\times3=0.03$（立方米）

$0.0942-0.03=0.0642$（立方米）

答：废掉的木材是 0.0642 立方米。

第五单元跟踪检测卷

探索乐园

一、1. 1973　3　16　女

2. 28

3. 性别　男性　女性　女　2002　3　18

4. 19780708032

5. 内　2019 年 5 月 15 日　7

6. 妈妈　爷爷　爸爸

7. 9000

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. A　3. B　4. C　5. A

四、1. $4\times9\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{9}\right)$　　$18.8-\frac{2}{5}-5.8-\frac{3}{5}$

$=4\times9\times\frac{1}{4}+4\times9\times\frac{1}{9}$　　$=(18.8-5.8)-\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\right)$

$=9+4$　　$=13-1$

$=13$　　$=12$

$\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{9}\times\frac{9}{28}\right)\div\frac{11}{12}$

$=\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)\times\frac{12}{11}$

$=\frac{11}{12}\times\frac{12}{11}$

$=1$

$5.84\times1.36+13.6\times0.316+1.36$

$=5.84\times1.36+1.36\times3.16+1.36\times1$

$=1.36\times(5.84+3.16+1)$

$=1.36\times10$

$=13.6$

2. $44-1.2x=x$　　$2.5:x=12:30$

解：$1.2x+x=44$　　解：$12x=2.5\times30$

$2.2x=44$　　$12x=75$

$x=44\div2.2$　　$x=75\div12$

$x=20$　　$x=6.25$

$60\%x-35\%x=\frac{3}{2}$　　$(1-37.5\%)x=\frac{5}{8}$

解：$25\%x=\frac{3}{2}$　　解：$62.5\%x=\frac{5}{8}$

$x=\frac{3}{2}\div\frac{1}{4}$　　$x=\frac{5}{8}\div\frac{5}{8}$

$x=\frac{3}{2}\times4$　　$x=1$

$x=6$

五、1. 作案人是 C。　【点拨】从身份证号码 140abc19741030715 5 可以看出此人 1974 年出生，大约 40 多岁，第 17 位数字是 5，是单数，单数代表男性，所以作案人是 C。

2. $10\times10\times10\times10\times10\times10=1000000$（个）

答：妈妈的手机可以设置 1000000 个不同的密码。

3. $3\times7=21$（次）

答：他最多要试 21 次才能打开密码箱。

4. 这个密码锁的密码有 4 种情况，分别是 214、216、218、219。

【点拨】既是质数又是偶数的数只有 2，既不是质数也不是合数的数只有 1，10 以内的合数只有 4、6、8、9，所以这个密码锁的密码可能是 214 或 216 或 218 或 219。

5. 丁丁家的电话号码是 24109586。

【点拨】最小的质数是 2，最小的合数是 4，既不是质数又不是合数的数是 1，比最小的质数小 2 的数是 0，10 以内最大的合数是 9，只有因数 1 和 5 的数是 5，8 的最大因数是 8，6 的最小倍数是 6，所以这个电话号码是 24109586。

附加题

$8\times9\times8\times7\times6\times5\times4=483840$（个）

答：这个城市不出现重复数字的电话号码共有 483840 个。

【点拨】第一个数字既不是 0，也不是 1，说明第一个数字可以是 2、3、4、5、6、7、8、9 中的一个。因为不出现重复数字，所以第二个数字是剩下的 9 个数字中的一个，第三个数字是剩下的 8 个数字中的一个，第四个数字是剩下的 7 个数字中的一个，第五个数字是剩下的 6 个数字中的一个，第六个数字是剩下的 5 个数字中的一个，第七个数字是剩下的 4 个数字中的一个，所以这个城市不出现重复数字的电话号码共有 $8\times9\times8\times7\times6\times5\times4=483840$（个）。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算挑战

一、1. 100940900　一亿零九十四万零九百　10094 万

2. −10 千瓦时

3. 3.795　3.804

4. 62.5　40

5. 90　$90=2\times3\times3\times5$

6. $\frac{1}{8}$　小于 8　等于 8

7. 1956 年 1 月 30 日

8. 0，96　0.2，$\frac{2}{3}$，96，12.6，3.06

−5，−0.5，$-\frac{15}{46}$，0，96，−5

9. 26　【点拨】无论过多少年，哥哥和弟弟的年龄差不变。

10. $\frac{25}{36}$

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A

2. B

3. C　【点拨】精确到百分位，末尾的 0 不能去掉。

4. B　【点拨】分数的基本性质是分子和分母同时乘或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变。

5. A

四、1. 0.72　8　0　$\frac{1}{49}$　$\frac{1}{7}$　28　$\frac{1}{12}$　10

2. 80　10000　600　80

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 6.23×0.45=2.8035　　387÷17=22.76

$$\begin{array}{r} 6.23 \\ \times\ 0.45 \\ \hline 3115 \\ 2492 \\ \hline 2.8035 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22.76 \\ 17\overline{)387} \\ 34 \\ \hline 47 \\ 34 \\ \hline 130 \\ 119 \\ \hline 110 \\ 102 \\ \hline 80 \\ 68 \\ \hline 12 \end{array}$$

$28-8.53=19.47$　　$4387+1359=5746$

$$\begin{array}{r} 28 \\ -\ 8.53 \\ \hline 19.47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4387 \\ +\ 1359 \\ \hline 5746 \end{array}$$

$5.94\div2.2=2.7$　　$4.6\times0.34=1.564$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 2.2\overline{)5.94} \\ 44 \\ \hline 154 \\ 154 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.34 \\ \times\ 4.6 \\ \hline 204 \\ 136 \\ \hline 1.564 \end{array}$$

4. $3.6\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times3\right]$　　$8.8\times\frac{2}{11}+1.2\div\frac{11}{2}$

$=3.6\div\left[\frac{1}{2}\times3\right]$　　$=8.8\times\frac{2}{11}+1.2\times\frac{2}{11}$

$=3.6\div\frac{3}{2}$　　$=\frac{2}{11}\times(8.8+1.2)$

$=3.6\times\frac{2}{3}$　　$=\frac{2}{11}\times10$

$=2.4$　　$=\frac{20}{11}$

$3.72-\frac{1}{9}+2.28-\frac{1}{9}$　　$8\times\frac{1}{7}\div\left[1\div\left(\frac{3}{5}-\frac{7}{20}\right)\right]$

$=(3.72+2.28)-\frac{1}{9}\times2$　　$=8\times\frac{1}{7}\div\left[1\div\frac{1}{4}\right]$

$=6-\frac{2}{9}$　　$=\frac{8}{7}\div4$

$=5\frac{7}{9}$　　$=\frac{8}{7}\times\frac{1}{4}$

$=\frac{2}{7}$

五、1. $1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$

$80\div\frac{1}{3}=240$（千米）

答：从李叔叔家到泰山一共有240千米。

2. $245-5+5=245$（棵）　$245+5=250$（棵）

$\frac{245}{250}\times100\%=0.98\times100\%=98\%$

答：第一小学所种树的成活率是98%。

【点拨】总棵数是第一次种树的棵数和第二次种树的棵数的和，成活的棵数是第一次成活的和第二次成活的棵数和。

3. $(1480-592)\div(592\div16)$

$=888\div37$

$=24$（天）

答：剩下的还需要24天才能完成。

4. 4、6、8的最小公倍数是24。

因为参加此活动的人数在30到50之间，所以人数是24×2=48（人）

答：六年级参加此活动的学生有48人。

【点拨】每4人一组、每6人一组或者每8人一组都没有剩余，说明所求人数就是4、6、8的公倍数。

5. $9.6\times15\div(9.6+2.4)$

$=9.6\times15\div12$

$=144\div12$

$=12$（天）

$15-12=3$（天）

答：实际比原计划少建3天。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（二）　代数思想与方法

一、1. 买a个足球和9个篮球一共多少元

2. $a-8b$

3. n　m

4. 1　600000

5. $3a+1$

6. $\frac{1}{2}a$　【点拨】把多出的钱的一半分给另一个人，则两人的钱数一样多。

7. $\frac{m}{n}$　$\frac{n}{m}$

8. $2a-45$

9. 5　3.2

10. 12　18　【点拨】利用比的基本性质，把$a:b=2:3$，$b:c=1:2$变成$a:b:c=2:3:6$的形式，再把66按比例分配。

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. B　3. A　4. C　5. B

四、1. $10a$　$2n^2$　0　46

2. $\frac{8}{9}:\frac{2}{3}$　　$2.7:0.09$

$=8:6$　　$=270:9$

$=4:3$　　$=30:1$

$=4\div3$　　$=30\div1$

$=\frac{4}{3}$　　$=30$

$30\%:\frac{2}{5}$　　18厘米：2米

$=\frac{3}{10}:\frac{2}{5}$　　$=18$厘米：200厘米

$=3:4$　　$=9:100$

$=3\div4$　　$=\frac{9}{100}$

$=\frac{3}{4}$

3. $3x+9x=14.4$

解：$12x=14.4$

$x=14.4\div12$

$x=1.2$

$\frac{4}{7}:\frac{5}{6}=0.6:5$

解：$\frac{4}{7}x\times5=\frac{5}{6}\times0.6$

$\frac{20}{7}x=0.5$

$x=0.5\div\frac{20}{7}$

$x=\frac{1}{2}\times\frac{7}{20}$

$x=\frac{7}{40}$

$\frac{x}{8}=\frac{3.6}{9}$

解：$9x=3.6\times8$

$9x=28.8$

$x=28.8\div9$

$x=3.2$

4.（1）解：设这个数是x。

$2x-4.8\times5=30$

$2x-24=30$

$2x=30+24$

$2x=54$

$x=27$

（2）解：设这个数是x。

$\frac{3}{4}x+\frac{1}{3}x=39$

$\frac{13}{12}x=39$

$x=39\div\frac{13}{12}$

$x=39\times\frac{12}{13}$

$x=36$

五、1. $5-3=2$　$18\div2=9$（个）

$5+3=8$　$9\times8=72$（个）

答：这批零件一共72个。

【点拨】18个零件是乙比甲少的，所以18对应的份数就是(5−3)，先求出每份数，再求总数。

2. 解：设六年级同学上交的书报中有x件，那么科技小制作就有2.5x件。

$x+2.5x=140$

$x=40$

$40\times2.5=100$（件）

答：六年级同学上交的科技小制作有100件，小发明有40件。

3. 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。

4. $6\times5000000=30000000$（厘米）$=300$（千米）

$\left(300-40\times\frac{1}{2}\right)\div4-40$

$=(300-20)\div4-40$

$=280\div4-40$

$=70-40$

$=30$（千米）

答：乙车每小时行30千米。

5. $30\times1.5\times\frac{2}{3+2}$

$=45\times\frac{2}{5}$

$=18$（元）

答：五月份李叔叔家要缴纳水费18元。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1. 65000　8.5　8500　$3\frac{1}{3}$　7　60

2.（1）公顷　（2）千米

（3）平方分米　立方分米

3. 24　【点拨】在长方形里剪一个最大的正方形，正方形的边长是长方形的宽。

4. 72.5　5.　2　4

6. 198　162　7.　150.72

8. 9　15

9. 6.28

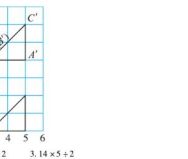
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. A　3. C　4. B

5. C　【点拨】如果圆柱的底面周长是圆锥的底面周长的2倍，那么圆柱的底面积就是圆锥的底面积的4倍。假设圆锥的底面积是1，则圆柱的底面积是4，圆柱的高$h_{柱}$和圆锥的高$h_{锥}$之间的关系可以写成$4h_{柱}=\frac{1}{3}h_{锥}$，所以$h_{柱}:h_{锥}=\frac{1}{3}:4$，即$h_{柱}:h_{锥}=\frac{1}{12}$。

四、（1）A（1，4）　B（3，4）　C（1，6）

（2）、（3）、（4）题答案见下图：



五、1. $3.14\times3\div2$　$3.14\times4\div2$　$3.14\times5\div2$

$=9.42\div2$　$=12.56\div2$　$=15.7\div2$

$=4.71$（厘米）$=6.28$（厘米）$=7.85$（厘米）

$4.71+6.28+7.85=18.84$（厘米）

2.（1）$3.14\times4^2\div4$　$4\times4\div2$

$=3.14\times16\div4$　$=16\div2$

$=50.24\div4$　$=8$（dm^2）

$=12.56$（dm^2）

$12.56-8=4.56$（dm^2）

【点拨】用割补法画图，可以看出阴影部分的面积相当于一个90°的扇形面积减去一个等腰直角三角形的面积。



（2）$4\div2=2$（cm）

$(4\times4-3.14\times2^2)\div4$

$=(16-3.14\times4)\div4$

$=3.44\div4$

$=0.86$（cm^2）

3.（1）$3.14\times(16\div2)^2$　　$\frac{1}{3}\times200.96\times21$

$=3.14\times64$　　$=1406.72$（立方厘米）

$=200.96$（平方厘米）

（2）$2\times2\times2+2\times4\times4$

$=4\times2+8\times4$

$=8+32$

$=40$（立方厘米）

六、1. $108\div4=27$（厘米）　$4+3+2=9$

$27\times\frac{4}{9}=12$（厘米）

$27\times\frac{3}{9}=9$（厘米）

$27\times\frac{2}{9}=6$（厘米）

$3.14\times(9\div2)^2\times6=381.51$（立方厘米）

答：这个圆柱的体积是381.51立方厘米。

2. $520\div2=260$（平方厘米）

$260\div20=13$（厘米）

$13\times3.14\times20$

$=40.82\times20$

$=816.4$（平方厘米）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答：原来这个木块的侧面积是 816.4 平方厘米。

【点拨】把圆柱沿着底面直径垂直切成两个相同的半圆柱，表面积会增加两个长方形的面积，长方形的长是圆柱的高，宽是圆柱的底面直径。

3. $3.14\times10^2\times0.5$　　$157\times3\div(3.14\times4^2)$

$=314\times0.5$　　$=157\times3\div50.24$

$=157$（立方厘米）　　$=471\div50.24$

$=9.375$（厘米）

答：这个圆锥形铁块的高是 9.375 厘米。

4. 5 厘米 $=0.05$ 米

$\frac{1}{3}\times15\times2\div(8\times0.05)$

$=\frac{1}{3}\times15\times2\div0.4$

$=5\times2\div0.4$

$=10\div0.4$

$=25$（米）

答：这堆沙子能铺 25 米。

5. 240 毫升 $=240$ 立方厘米

$240\div6=40$（平方厘米）　　$40\times2=80$（立方厘米）

$240+80=320$（立方厘米）

320 立方厘米 $=320$ 毫升

答：这个饮料瓶的容积是 320 毫升。

【点拨】饮料瓶的容积相当于瓶子正放时饮料的体积加上瓶子倒放时空余部分的体积。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 条形　多少　增减变化情况　扇形

2. 公平　3. 大　4. 图画

5. 58

6. 18

7. 丫丫　【点拨】在 7、8、9 组成的三位数中，奇数的个数要比偶数的个数多，所以丫丫赢的可能性大一些。

8.（1）不可能　（2）可能　（3）一定

9. 9.45

10.（1）28　（2）《新闻联播》　《走进科学》

（3）《焦点访谈》　42

二、1. ×　2. √

3. ×　【点拨】平均水深 1.3 米不是指这条河的每个地方的水深都是 1.3 米，可能有的地方浅一些，有的地方深一些。

4. √　5. ×

三、1. C　2. B

3. B　【点拨】在 1、2、3、4、5、6 中合数只有 4 和 6，而质数有 2、3 和 5。

4. C

5. A　【点拨】因为平均数 $=$ 总数 $\div$ 份数。假设这四个数分别是 A、B、C、D，根据题意，$(A+B+C)\div3+D=86$，$(A+B+D)\div3+C=92$，$(A+C+D)\div3+B=100$，$(B+C+D)\div3+A=106$，把这 4 个式子的左右两边分别相加，通过计算得出 $2A+2B+2C+2D=384$，则 $A+B+C+D=192$，所以原来四个数的平均数是 $192\div4=48$。

四、1.



2.



五、1. 不公平，因为甲获胜的可能性大。

2.（90 − 3）×5 − 90 ×4

$=87\times5-360$

$=435-360$

$=75$（分）

答：聪聪体育考了 75 分。

3. 6 ×2 ×3 =4（本）

6 −4 =2（本）

0.96 ÷2 =0.48（元）

答：每本练习本 0.48 元。

【点拨】三个人的钱一样多，分到的练习本也应该一样多，但是甲和乙都比丙多要 6 本，也就是说比丙一共多出 12 本，如果这 12 本平均分每人应得 4 本，这样甲和乙就都多要了丙 2 本，因此两人应各给丙 0.96 元，即 0.96 元是 2 本练习本的钱。

4. $42\times3=126$（支）

$36\times3=108$（支）

$37\times2=74$（支）

$(126+108+74)\div2$

$=308\div2$

$=154$（支）

154 − 74 =80（支）

红色：126 −80 =46（支）

紫色：74 −46 =28（支）

答：红色铅笔有 46 支，紫色铅笔有 28 支。

5.（1）书法

（2）60

【点拨】这个问题求的是参加舞蹈课外活动小组的人数比参加英语课外活动小组少的人数是参加英语课外活动小组人数的百分之几。

（3）60 ×15% =60 ×0.15 =9（人）

答：参加美术课外活动小组的有 9 人。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（五）　巧用数学

一、1. ○

2.（1）518　1030　【点拨】$10+4=14$，$14+8=22$，$22+16=38$，$38+32=70$，所以后前一个数所加的数是前一个所加数的 2 倍，则后面的数分别加 64、128、256、512。

（2）$\frac{34}{55}$　$\frac{89}{144}$　【点拨】前一个分数的分子和分母相加的和是后一个分数的分子，前一个分数的分母和后一个分数的分子相加的和是后一个分数的分母。

3. $n\times(n+2)+1=(n+1)^2$

4. 12　5. 18　15

6. 76　【点拨】1 颗白珠、1 颗黑珠和 2 颗白珠组成一组，每组中有 3 颗白珠和 1 颗黑珠，即 4 颗珠子。102 里面有 25 个 4，还余 2，剩下的 2 颗珠子是 1 颗白珠和 1 颗黑珠。所以白珠一共有 $25\times3+1=76$（颗）。

7. 2018 年人学二班学号为 7 的男生

8. 4　9. 45

10. 60　【点拨】根据题意，聪聪从左数起是第 4 个，从右数起是第 3 个，可以知道这一行有 6 人；从前数聪聪是第 5 个，从后数是第 6 个，可以知道一共有 10 行，因为每行人数相同，所以做操的学生一共有 $10\times6=60$（人）。

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √

5. √　【点拨】用第一把钥匙分别去试开四把锁，最多试 3 次，剩下三把钥匙和三把锁最多试 2 次，剩下两把钥匙和两把锁，最多试 1 次，所以最多试 6 次。

三、1. C　2. A　3. C　4. B　5. B

四、1. 3 +2 +2 =7（个）

101 ÷7 =14（组）……3（个）

答：第 101 个气球是红色。

【点拨】按 3 个红色、2 个黄色和 2 个绿色的顺序排列，说明把 7 个气球看成一组，101 里面有 14 个 7，还余 3，按顺序排列第 3 个是红色，所以第 101 个气球是红色。

2. 4 +3 +2 =9（种）　答：共有 9 种不同的选法。

3. 丁同学得了 1 分。

【点拨】四名同学进行单循环赛需要进行 6 场比赛，即甲乙、甲丙、甲丁、乙丙、乙丁和丙丁。由甲得 3 分，且有胜局，得出甲胜 1 场，平 1 场，负 1 场；由乙得 4 分，且有平局，得出乙胜 1 场，平 2 场，负 0 场；由丙得 4 分，且无平局，得出丙胜 2 场，平 0 场，负 1 场，因为乙负 0 场，丙平 0 场，所以乙丙，乙胜，得出甲乙平局，乙丁平局，所以甲丙，丙胜，丙丁，丙胜，甲丁，甲胜。因此丁平 1 场，负 2 场，得 1 分。

4. 假设买的都是明信片。

1 元 4 角 =1.4 元

14 ×1 =14（元）　16 −14 =2（元）

1.4 −1 =0.4（元）　2 ÷0.4 =5（张）

答：她买了 5 张贺卡。

5. 确保保险柜打开至少要试 56 次。

6. 甲是售货员，乙是工人，丙是教师，丁是老板。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（六）　实际应用

一、1. 36　3.6　2. 1600

3. $\frac{a+2}{2}$

4. $\frac{1}{3}$　$\frac{2}{3}$　5. 3 或 $\frac{1}{3}$

6. 2.9　7. $\frac{2}{3}$　8. 3200

9. 4　5　80

10.（5，4）

二、1. ×　2. ×　3. √

4. √　【点拨】三角形三个内角度数的比是 5 ∶ 4 ∶ 3，说明把三角形的内角和平均分成 12 份，最大角占其中的 5 份，不到一半，所以最大角一定比 90°小，是锐角三角形。

5. ×

三、1. B　2. B　3. C　4. C　5. C

四、1. $\frac{13}{15}$　$\frac{26}{9}$　1.2　1　$\frac{1}{12}$　20　1　0.77

2. $2x+2.7=24.7$

解：$2x+24.7-2.7$

$2x=22$

$x=11$

$\frac{x}{2.5}=\frac{1.2}{75}$

解：$75x=2.5\times1.2$

$75x=3$

$x=3\div75$

$x=0.04$

3. $24\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$

$=24\times\frac{1}{2}+24\times\frac{1}{3}-24\times\frac{1}{4}$

$=12+8-6$

$=20-6$

$=14$

$46\times\frac{2}{47}$

$=(47-1)\times\frac{2}{47}$

$=47\times\frac{2}{47}-1\times\frac{2}{47}$

$=2-\frac{2}{47}$

$=\frac{92}{47}$

$6.7\times\frac{3}{4}+6.7\times\frac{5}{4}$

$=6.7\times\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{4}\right)$

$=6.7\times2$

$=13.4$

$3.8-1.9-1.1$

$=3.8-(1.9+1.1)$

$=3.8-3$

$=0.8$

五、1. $3.14\times0.5\times1.2\times20$

$=1.57\times1.2\times20$

$=1.884\times20$

$=37.68$（平方米）

答：它滚动 20 周压过的路面面积是 37.68 平方米。

2. 解：设女队员有 x 人。

$2x+4=18$

$2x=14$

$x=7$

$18+7=25$（人）

答：这个文艺队共有 25 人。

3. 20000000 厘米 $=200$ 千米

$9\times200+750$

$=1800+750$

$=2.4$（小时）

答：需要飞行 2.4 小时。

4. $480\div2=240$（米）

$5+3=8$

$240\times\frac{3}{8}=90$（米）

$240\times\frac{5}{8}=150$（米）

$150\times90=13500$（平方米）

答：这块草地的面积是 13500 平方米。

5. 解：设参加比赛的男生有 x 人，则女生有 $(x+15)$ 人。

$75\%\times(x+15)=x$

$75\%x+75\%\times15=x$

$0.75x+11.25=x$

$x-0.75x=11.25$

$0.25x=11.25$

$x=11.25\div0.25$

$x=45$

答：参加比赛的男生有 45 人。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. $\frac{1}{3}\times 3.14\times 3^2\times 4$ $\frac{1}{3}\times 3.14\times 4^2\times 3$

$=3.14\times 3\times 4$ $=3.14\times 4\times 4$

$=9.42\times 4$ $=12.56\times 4$

$=37.68$（立方厘米） $=50.24$（立方厘米）

$50.24-37.68=12.56$（立方厘米）

答：圆锥之的体积大，大12.56立方厘米。

【点拨】以直角三角形的哪条直角边所在直线为轴旋转，那条边就是圆锥的高，另外一条直角边就是圆锥的底面半径。

小升初复习冲刺卷

仿真模拟卷（一）

一、1. 128036000　1. 28036亿　2. 25　4　36　1∶4

3. 150　4. 4.8213　5. π　3.14%

6. 6　【点拨】把圆等分成若干份，拼成一个近似的长方形，拼成的长方形的周长比圆的周长多1条直径（或2条半径）。

7. 7

8. 20　9. 50∶1　10. 157

二、1. √　2. ×　3. ×

4. ×　【点拨】$(91-9)\div 91\times 100\%\approx 90\%$。

5. ×

三、1. B　2. C　3. B

4. C　【点拨】半圆形的周长等于圆周长的一半加上1条直径的长。

5. B

四、1. 0.9　30　4.34　0.63　0.2　$\frac{3}{4}$　$\frac{28}{3}$　25

2. $2.5:5=8:x$

解：$2.5x=8\times 5$

$2.5x=40$

$x=40\div 2.5$

$x=16$

$50\%x+\frac{1}{3}x=20$

解：$\frac{5}{6}x=20$

$x=20\div\frac{5}{6}$

$x=20\times\frac{6}{5}$

$x=24$

$\frac{1}{5}(x-1)=\frac{5}{8}$

解：$x-1=\frac{5}{8}\div\frac{1}{5}$

$x-1=\frac{5}{8}\times 5$

$x-1=\frac{25}{8}$

$x=\frac{25}{8}+1$

$x=\frac{33}{8}$

3. $0.25\times 1.25\times 32$

$=(0.25\times 4)\times(1.25\times 8)$

$=1\times 10$

$=10$

$51.6\div\left[\left(3\frac{2}{5}-1.25\right)\times\frac{4}{5}\right]$

$=51.6\div\left[2.15\times\frac{4}{5}\right]$

$=51.6\div 1.72$

$=30$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times 80\%+0.8$

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

$=0.8\times 10$

$=8$

五、$20\div 2=10$（厘米）

$20\times 10\div 2$

$=200\div 2$

$=100$（平方厘米）

六、1. 解：设上衣的价钱是x元，则裤子的价钱是$(250-x)$元。

$\frac{1}{6}x=\frac{1}{4}(250-x)$

$\frac{1}{6}x=62.5-\frac{1}{4}x$

$\frac{1}{6}x+\frac{1}{4}x=62.5$

$\frac{5}{12}x=62.5$

$x=62.5\div\frac{5}{12}$

$x=62.5\times\frac{12}{5}$

$x=150$

$150-(250-150)=50$（元）

答：上衣比裤子贵50元。

2. $12.56\div 3.14\div 2$ $3.14\times 2^2\times 3$

$=4\div 2$ $=12.56\times 3$

$=2$（米） $=37.68$（立方米）

答：围成的这个粮囤的容积是37.68立方米。

3. $\frac{13}{24}\div\frac{1}{10}=\frac{65}{12}$（小时）

$60\times\frac{65}{12}=325$（千米）

$325\div\frac{5}{8}=520$（千米）

答：A、B两地相距520千米。

4. 解：设需要x块。

$50\times 50x=30\times 30\times 900$

$2500x=810000$

$x=324$

答：需要324块。

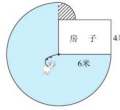
5. $12.56\div 3.14\div 2=2$（米）

$3.14\times 2^2\times 0.9\times\frac{1}{3}=3.768$（立方米）

$3.768\div(4\times 2)=0.471$（米）

答：可以铺0.471米厚。

6.



$3.14\times 6^2\times\frac{3}{4}$ $3.14\times(6-4)^2\times\frac{1}{4}$

$=3.14\times 36\times\frac{3}{4}$ $=3.14\times 4\times\frac{1}{4}$

$=113.04\times\frac{3}{4}$ $=12.56\times\frac{1}{4}$

$=84.78$（平方米） $=3.14$（平方米）

$84.78+3.14=87.92$（平方米）

答：这只羊能吃到草的面积是87.92平方米。

小升初复习冲刺卷

仿真模拟卷（二）

一、1. 13　2. 1∶5000000

3. 1∶2

4. 100.48

5. b　a

6. 800

7. 9.42　8. 5

9. 54　36

10. 9.42

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A

2. B　【点拨】等腰三角形的两条腰相等，根据三角形两边之和大于第三边的特征得出三角形三条边长度之比为2∶2∶1，进而得出腰长是32厘米。

3. A　【点拨】对图形进行放大或缩小时，是放大或缩小图形边的长度，所以要先求出放大后的长和宽，再求面积。

4. B

5. A

四、1. $\frac{1}{20}$　4　1　30　0.1　a^2　$\frac{2}{21}$　9.06

2. $48:36$

$=\frac{48}{36}$

$=\frac{4}{3}$

$=4:3$

$\frac{4}{15}:\frac{1}{3}$

$=\frac{4}{15}\div\frac{1}{3}$

$=\frac{4}{15}\times 3$

$=\frac{4}{5}$

$=4:5$

$0.25:1.5$

$=25:150$

$=1:6$

40分钟：$\frac{3}{4}$小时

$=40$分钟∶45分钟

$=8:9$

【点拨】单位要统一。

3. $x-\frac{1}{4}x=\frac{3}{8}$

解：$\frac{3}{4}x=\frac{3}{8}$

$x=\frac{3}{8}\div\frac{3}{4}$

$x=\frac{3}{8}\times\frac{4}{3}$

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

$\frac{1}{3}:\frac{1}{20}=\frac{5}{9}:x$

解：$\frac{1}{3}x=\frac{1}{20}\times\frac{5}{9}$

$\frac{1}{3}x=\frac{1}{36}$

$x=\frac{1}{36}\div\frac{1}{3}$

$x=\frac{1}{36}\times 3$

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

$2x-50\%=7.5$

解：$2x=7.5+0.5$

$2x=8$

$x=8\div 2$

$x=4$

4. $\left(15-15\times\frac{4}{5}\right)\times\frac{7}{24}$ $3\times 10\times\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{3}\right)$

$=(15-12)\times\frac{7}{24}$ $=3\times 10\times\frac{1}{10}+3\times 10\times\frac{1}{3}$

$=3\times\frac{7}{24}$ $=3+10$

$=\frac{7}{8}$ $=13$

$98\times 199\frac{1}{2}+202\times 199.5$

$=199.5\times(98+202)$

$=199.5\times 300$

$=59850$

五、$CF=(10\times 8\div 2+10)\div 10$

$=(80\div 2+10)\div 10$

$=(40+10)\div 10$

$=50\div 10$

$=5$（厘米）

【点拨】CF是平行四边形$ABCD$底边BC上的高，已知平行四边形的底BC是10厘米，所以求出平行四边形的面积就能求出CF的长度。如题图所示，两个阴影部分面积和＋四边形$GBCF$的面积＝平行四边形的面积，而四边形$GBCF$的面积＝三角形BCE的面积－三角形EFG的面积，则两个阴影部分面积和－三角形EFG的面积＋三角形BCE的面积＝平行四边形的面积，根据题意，两个阴影部分面积和－三角形EFG的面积＝10平方厘米，从而得到三角形BCE的面积＋10平方厘米＝平行四边形的面积，三角形BCE的底边是10厘米，对应的高是8厘米，利用两者之间的关系得出平行四边形的面积，进而求出CF的长。

六、1. $\frac{1}{2}\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)$

$=\frac{1}{2}\div\frac{1}{6}$

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

$=3$（小时）

答：3小时能完成这项工程的一半。

2. $3.14\times(6\div 2)^2\times 6\times\frac{1}{3}$

$=3.14\times 9\times 6\times\frac{1}{3}$

$=28.26\times 6\times\frac{1}{3}$

$=169.56\times\frac{1}{3}$

$=56.52$（立方米）

答：圆锥的体积是56.52立方分米。

3. 解：设超市运来x千克苹果。

$x+75\%x=350$

$x=200$

答：超市运来200千克苹果。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. $(56\times3-4)\div\frac{2}{5}$

$=(168-4)\div\frac{2}{5}$

$=164\div\frac{2}{5}$

$=164\times\frac{5}{2}$

$=410$（千米）

答：甲、乙两地相距410千米。

5. $25\times2+2.5+40$　　$40\times2.5+60$

$=50+2.5+40$　　$=100+60$

$=20+40$　　$=\frac{5}{3}$（小时）

$=60$（千米）

答：相遇后快车行驶到乙站还需要$\frac{5}{3}$小时。

6. 解：设甲的速度是x米/分，则乙的速度是$\frac{3}{4}x$米/分。

$10x-40=10\times\frac{3}{4}x+40$

$10x-40=7.5x+40$

$10x-7.5x=40+40$

$2.5x=80$

$x=32$

$\left(32+32\times\frac{3}{4}\right)\times10=560$（米）

答：这个湖的周长是560米。

小升初复习冲刺卷

河北名校小升初试卷（一）

一、1. 5980500000　59. 805

2. 2. 7　249

3. $\frac{1}{10}$　$\frac{1}{2}$

4. 80　0. 8　20　八　12

5. 5. 584　5. 575　【点拨】根据“四舍五入”法，保留两位小数约是5. 58的三位小数有5. 584、5. 583、5. 582、5. 581、5. 579、5. 578、5. 577、5. 576、5. 575，在这些数中找出最大数和最小数。

6. 82. 5

7. 3. 14　【点拨】圆柱的侧面展开后得到一个正方形，说明圆柱的底面周长和高相等，6. 28厘米既是圆柱的高又是圆柱的底面周长，逆用圆的周长公式计算出半径，进而求出底面积。

8. 白　黄

9. 4∶3　3∶4

10. 甲

二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. B　3. C　4. A

5. B　【点拨】将三角形的内角和按比分配，算出最大角是90°，所以这个三角形是直角三角形。

四、1. $\frac{1}{5}$　230　36　$\frac{16}{9}$

2. 50∶75　$\frac{7}{10}:\frac{3}{8}$　$\frac{7}{15}:2.8$

$=2:3$　$=\frac{7}{10}\div\frac{3}{8}$　$=\frac{7}{15}\div\frac{14}{5}$

$=\frac{7}{10}\times\frac{8}{3}$　$=\frac{7}{15}\times\frac{5}{14}$

$=\frac{28}{15}$　$=\frac{1}{6}$

$=28:15$　$=1:6$

1. 5小时：45分钟

$=90$分钟：45分钟

$=2:1$

3. $5x-20\%x=19.2$

解：$4.8x=19.2$　　$\frac{4}{7}x:\frac{1}{3}=8:7$

$x=19.2\div4.8$　　解：$\frac{4}{7}x\times7=\frac{1}{3}\times8$

$x=4$　　$4x=\frac{8}{3}$

$x=\frac{8}{3}\div4$

$x=\frac{8}{3}\times\frac{1}{4}$

$x=\frac{2}{3}$

$2:(x-1)=1:2$

解：$x-1=2\times2$

$x-1=4$

$x=5$

4. $3.15\times101-3.15$　　$\frac{7}{15}\times72+78\div\frac{15}{7}$

$=3.15\times(101-1)$　　$=\frac{7}{15}\times72+78\times\frac{7}{15}$

$=3.15\times100$　　$=\frac{7}{15}\times(72+78)$

$=315$　　$=\frac{7}{15}\times150$

$=70$

$\frac{8}{15}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{16}\right)\right]$

$=\frac{8}{15}\times\left[\frac{3}{4}-\frac{5}{16}\right]$

$=\frac{8}{15}\times\frac{7}{16}$

$=\frac{7}{30}$

五、$[4+(4-3)]\times3+2$

$=[4+1]\times3+2$

$=5\times3+2$

$=15+2$

$=7.5$（cm^2）

【点拨】把弓形阴影迁移到左边扇形中，和另一部分阴影组成一个梯形，求梯形的面积即可。

六、1. $8+12+15=35$

$210\times\frac{8}{35}=48$（人）

$210\times\frac{12}{35}=72$（人）

$210\times\frac{15}{35}=90$（人）

答：甲小组有48人，乙小组有72人，丙小组有90人。

2. 解：设需要x小时。

$2:280=x:840$

$280x=2\times840$

$280x=1680$

$x=1680\div280$

$x=6$

答：需要6小时。

3. $3.14\times0.8\times1.2\times250$

$=2.512\times1.2\times250$

$=3.0144\times250$

$=753.6$（平方米）

答：至少需要753. 6平方米铁皮。

【点拨】烟囱只有一个侧面，求需要的铁皮就是求圆柱的侧面积。

4. $10\times3.4=34$（元）

$18-10=8$（吨）

$8\times6=48$（元）

$48+34=82$（元）

答：应缴纳82元水费。

5. 由题意可知六年级、五年级和四年级分到树的棵数比是$5:4:2$。

$5+4+2=11$

$253\times\frac{5}{11}=115$（棵）

$253\times\frac{4}{11}=92$（棵）

$253\times\frac{2}{11}=46$（棵）

答：四年级分到46棵树，五年级分到92棵树，六年级分到115棵树。

小升初复习冲刺卷

河北名校小升初试卷（二）

一、1. 4383800　438. 38万　2. 3∶8　$\frac{3}{8}$

3. 15　90

4. $4\frac{4}{9}$

5. 8　40　37. 5　0. 375

6. 7　6

7. $\frac{1}{3}$

8. 14

9. 正　反

10. 12

二、1. √

2. ×

3. ×　【点拨】圆柱的体积＝底面积×高，两个圆柱的体积相等，但它们的高、底面积不一定相等，所以表面积也不一定相等。

4. √　5. ×

三、1. B　【点拨】先把三角形的内角和按1∶1∶2的比分配，得出这是一个等腰直角三角形，等腰三角形（非等边三角形）只有1条对称轴。

2. C　3. A　4. A　5. C

四、1. 100　1. 14　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{12}$　0. 42　$\frac{13}{20}$　$\frac{1}{30}$　$\frac{6}{7}$

2. $x-\frac{2}{5}x=\frac{2}{3}$　　$\frac{5}{2}:x=\frac{1}{5}:\frac{2}{5}$　　$\frac{2.5}{4.5}=\frac{2}{x}$

解：$\frac{3}{5}x=\frac{2}{3}$　　解：$\frac{1}{5}x=\frac{5}{2}\times\frac{2}{5}$　　解：$2.5x=4.5\times2$

$x=\frac{2}{3}\div\frac{3}{5}$　　$\frac{1}{5}x=1$　　$2.5x=9$

$x=\frac{2}{3}\times\frac{5}{3}$　　$x=1\div\frac{1}{5}$　　$x=9\div2.5$

$x=\frac{10}{9}$　　$x=1\times5$　　$x=3.6$

$x=5$

3. $15\times\left(\frac{6}{5}-\frac{2}{3}\right)$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}-\frac{1}{4}\right)\right]$

$=15\times\frac{6}{5}-15\times\frac{2}{3}$　　$=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\frac{3}{16}\right]$

$=18-10$　　$=\frac{8}{9}\times\frac{9}{16}$

$=8$　　$=\frac{1}{2}$

$4.8\times7.9+48\times0.21$

$=4.8\times7.9+4.8\times2.1$

$=4.8\times(7.9+2.1)$

$=4.8\times10$

$=48$

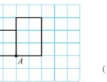
$18.6-(0.2+5.2)\div1.5$

$=18.6-5.4\div1.5$

$=18.6-3.6$

$=15$

五、6



六、1. $3.14\times(6^2-5^2)\times20$

$=3.14\times11\times20$

$=34.54\times20$

$=690.8$（立方分米）

答：这根钢管的体积是690. 8立方分米。

2. $80\%-\frac{2}{7}=\frac{18}{35}$　$54\div\frac{18}{35}=105$（页）

答：这本书一共有105页。

3. $380\div(1-20\%)$

$=380\div0.8$

$=475$（元）

$380\times(1-10\%)$

$=380\times0.9$

$=342$（元）

$475-342=133$（元）

答：现在每台电磁炉的价格比原价便宜了133元。

4. 4000000厘米＝40千米

$40\times5\div(40+60)$

$=200\div100$

$=2$（小时）

答：两车2小时后相遇。

5. 复印：$25\times0.4=10$（元）

速印：$30\times0.2+2$

$=6+2$

$=8$（元）

因为10元＞8元，所以丫丫选速印省钱。

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（7套）
- 考点过关卷（8套）
- 满分压轴卷（4套）



六年级 数学

下（JJ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

负数的认识及应用 …… 1

用数对表示位置 …… 3

正比例、反比例的意义及判定 …… 5

圆柱的认识及表面积的计算 …… 7

圆柱体积的计算 …… 9

圆锥体积的计算 …… 11

认识编码和密码 …… 13

考点过关卷

数与数的运算 …… 15

式与方程、正比例和反比例 …… 17

平面、立体图形公式的综合应用 …… 19

平面、立体图形公式的逆用 …… 21

动手操作能力 …… 23

统计思想与可能性分析 …… 25

解决问题的策略 …… 27

综合应用 …… 29

满分压轴卷

常考易错突破卷(一) …… 31

常考易错突破卷(二) …… 33

小升初常考重难卷(一) …… 35

小升初常考重难卷(二) …… 37

参考答案及点拨 …… 39

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
负数的认识及应用

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

一、填空。（每空 1 分，共 20 分）

1. （　　）既不是正数，也不是负数。
2. －7 读作（　　），正七点二五写作（　　）。
3. 如果＋40 米表示向东走 40 米，那么－40米表示（　　）。
4. 水位下降 2 厘米，可以记作－2 厘米；水位上升 1 厘米，可以记作（　　）；水位不升不降，可以记作（　　）。
5. 一个物体可以上下移动，如果规定向下移动为正，那么向上移动 3 米记作（　　），＋4.5 米表示（　　）。
6. 大米包装袋上标的“50 kg ±0.1 kg”表示一袋大米最少是（　　）kg。
7. 六（2）班学生的平均体重是45 千克，如果以 45 千克为标准体重，比标准体重低的记作负，丫丫的体重记作－5 千克，丫丫的实际体重是（　　）千克；红红的体重记作＋3 千克，红红的实际体重是(　　）千克。
8. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

3.4 ◯ 2.7　　－2 ◯ 0

3 ◯ ＋3　　7.5 ◯ －8.2

－7 ◯ －8　　－28 ◯ －2.8

9. 南极是地球上最冷的大陆，最低气温可达零下 94℃，记作（　　），非洲是地球上最热的大陆，最高气温可达 55℃，记作（　　），它们的温差是（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 12 分）

1. 不是正数的数一定是负数。（　　）
2. 正数前面的“＋”可以省略，负数前面的“－”不可以省略。（　　）
3. 正数都大于 0，负数都小于 0。（　　）
4. 今天的气温比昨天下降了 5℃，今天的最低气温是－5℃。（　　）
5. ＋5 和 5 表示的意义是不一样的。（　　）
6. 如果规定下降记为正，那么上升就记为负。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 下列各数中，最接近 0 的是（　　）。

A. －2　　B. －0.3　　C. 1

2. 某天中午 12 时的气温为 3℃，下午 6 时的气温比 12 时降低了 7℃，则下午 6 时的气温是（　　）℃。

A. －3　　B. －4　　C. ＋4

3. 按规律填数：1，－3，5，－7，（　　）。

A. 9　　B. 11　　C. －9

4. 直线上，在表示－2.5 和$\frac{7}{2}$的两点之间，表示整数的点有（　　）个。

A. 4　　B. 6　　C. 5

5. 甲、乙、丙三个冷库，甲冷库的温度是－10℃，乙冷库的温度是－12℃，丙冷库的温度是 0℃，（　　）冷库的温度最高。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

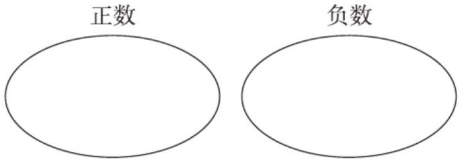
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、操作题。（共 28 分）

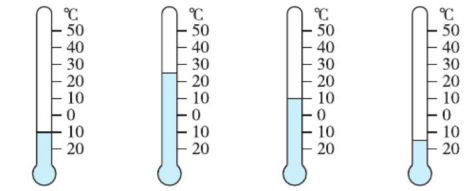
1. 按要求分类。（10 分）

87，−9，0，230，−6.2，+48，

+72，−980，+0.02，−15，1



2. 将温度计上的温度填入下表。（8 分）

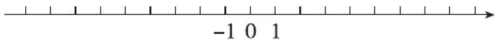


第一季度平均气温　第二季度平均气温　第三季度平均气温　第四季度平均气温

季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
平均气温（℃）				

3. 在直线上把下列各数表示出来，并把它们从大到小排列。（10 分）

$7，-3.5，-\frac{1}{2}，\frac{4}{3}，3$



五、解决问题。（共 30 分）

1. 某日傍晚，紫金山的气温由中午的零上 5℃下降了 7℃。这天傍晚紫金山的气温是多少摄氏度？（4 分）

2. 一种瓶装矿泉水标注的容量是550 mL，在抽查中测得实际容量超出了 3 mL，记作 +3 mL。

（1）−2 mL 表示什么？（4 分）

（2）这种矿泉水有“550 mL ± 5 mL”这样的标识，你知道这是什么意思吗？（6 分）

3. 尚美服装店 2019 年下半年每月的盈亏情况如下表。（盈利用正数表示，亏损用负数表示）

月份	7	8	9	10	11	12
盈亏（元）	6200	3400	−2100	2500	−1800	4100

（1）2019 年下半年哪个月盈利最多？哪个月亏损最多？（4 分）

（2）2019 年下半年这个服装店平均每月盈利多少元？（6 分）

（3）用正、负数表示每个月盈利与平均盈利相比的结果。（6 分）

月份	7	8	9	10	11	12
与平均盈利相比（元）						

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

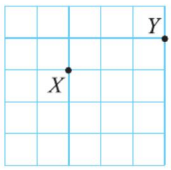
周测培优卷 2

用数对表示位置

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

一、填空。（每空 2 分，共 14 分）

1. 李军买了一张电影票，座位是 4 排 5 号，用数对表示为（4，5），张宏买了一张和李军同一场的电影票，他的座位用数对表示为（7，6），他的座位是（　　）排（　　）号。
2. 乐乐在计算机室上课的座位是第 8 列第 4 排，用数对表示是（8，4），欢欢的座位在他正后方第 3 排，欢欢的座位用数对表示是（　　）。
3. 如果点 M 与点（3，5）在同一列，与点（8，10）在同一行，那么点 M 的位置可以表示为（　　）。
4. 晴晴的座位在第 2 列第 3 排，用（2，3）表示。这次调座位，老师让她往后调了 2 排，她现在的位置是（　　）。
5. 如图，如果点 X 的位置用数对（2，3）表示，那么点 Y 的位置用数对（　　）表示。



6. 淘淘该上幼儿园了，他家在平面图上的位置是（3，3），启智幼儿园在平面图上的位置是(1，2)，双语幼儿园在平面图上的位置是(4，4)，为了接送方便，妈妈想选择离家较近的幼儿园，应选（　　）幼儿园。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 9 分）

1. 贝贝在教室的位置是第 4 列第 1 排，用（1，4）表示。（　　）
2. 数对（3，2）和（2，3）所表示的位置是不同的。（　　）
3. 数对（a，b）中，a 表示列数，b 表示排数。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 丫丫坐在教室的第 3 排第 2 列，可以用数对(2，3)表示，红红坐在教室的第 5 排第 3 列，可以用数对（　　）表示。

   A. （5，3）　　B. （3，2）

   C. （3，5）

2. 飞飞的座位用数对表示为（3，5），他同桌的座位可能用数对（　　）表示。

   A. （3，4）　　B. （3，6）

   C. （4，5）

3. 数对（4，6）和（6，6）表示的位置在（　　）。

   A. 同一排　　B. 同一列

   C. 同一列且同一排

4. 如果点 A 的位置用数对表示为（1，5），点 B 的位置用数对表示为（1，1），点 C 的位置用数对表示为（3，1），那么三角形 ABC 一定是（　　）三角形。

   A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角

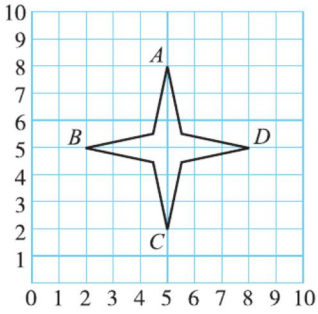
四、操作题。（共 40 分）

1. 照样子用数对表示下图中各点的位置。(9 分)

   A（5，8）　　B（　　）

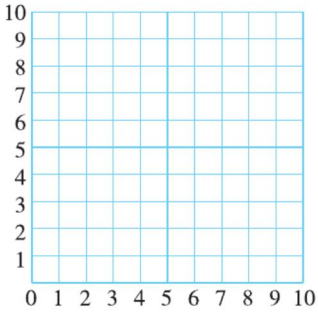
   C（　　）　　D（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

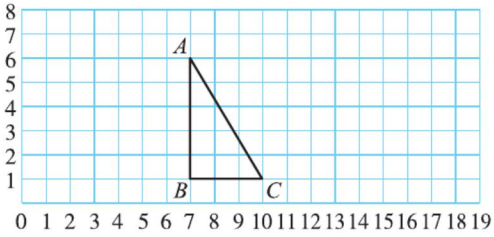


2. 描出下列各点并依次连成封闭图形。（16 分）

A（5，9），B（6，6），C（9，5），D（6，4），E（5，1），F（4，4），G（1，5），H（4，6）



3. （15 分）



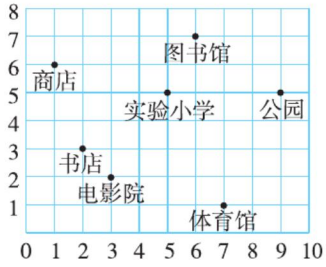
（1）三角形顶点 A 的位置用数对表示为（7，6），顶点 B 的位置用数对表示为（　　）。

（2）画出把三角形 ABC 向右平移 6 格后的图形，点 C 的对应点的位置用数对表示为（　　）。

（3）画出把三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90°后的图形，点 A 的对应点的位置用数对表示为（　　）。

五、解决问题。（共 25 分）

1. 下面是实验小学所在街区的平面图。

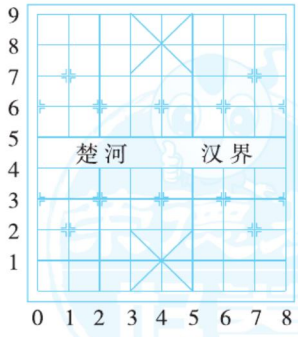


（1）用数对表示实验小学和图书馆的位置。（6 分）

（2）图上（2，3）和（3，2）表示的位置相同吗？为什么？（6 分）

（3）聪聪家的位置可以用数对表示为（2，7），你能沿着方格线画出从他家到实验小学的最短路线吗？（6 分）

2. 在中国象棋的棋盘上，马走“日”。如果马原来的位置在（5，7），最少走几步可以到达（6，1）的位置？写出所走位置的数对。（7 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
正比例、反比例的意义及判定

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

一、填空。（每空 2 分，共 22 分）

1. 电视机的单价一定，购买电视机的总价和台数成（　　）比例。
2. 平行四边形的高一定，它的面积和底成（　　）比例。
3. 一条公路长 80 千米，已修的长度和未修的长度（　　）比例。
4. 互为倒数的两个数成（　　）比例。
5. 在没有余数的除法中，被除数（不为 0）一定，除数和商成（　　）比例。
6. 圆的周长和直径成（　　）比例。
7. 已知 $x:3=\frac{5}{y}$，那么 x 和 y 成（　　）比例。
8. 若 $5a=7b$（a、b 均不为 0），则 a 与 b 成（　　）比例；若 $\frac{x}{3}=\frac{4}{y}$，则 x 与 y 成（　　）比例。
9. 如下表所示，如果 A 和 B 成正比例，那么“?”处是（　　）；如果 A 和 B 成反比例，那么“?”处是（　　）。

A	120	150
B	?	4

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

1. 圆的面积和半径成正比例。（　　）
2. 如果 $ab=6$，那么 a 和 b 成正比例。（　　）
3. 如果 $a=1\div b$，那么 a 和 b 成反比例。（　　）
4. 人的身高和跳高的高度成正比例。（　　）
5. 汽车车轮的半径一定，汽车所行的路程和车轮的转数成正比例。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 如果 $y=4x$（$x\neq0$），那么 y 和 x（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例
   C. 不成比例
2. 正方形的面积和它的周长（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例
   C. 不成比例
3. 下面说法正确的有（　　）个。
   ①购买同一种书的总价和本数成正比例。
   ②正方形的面积和它的边长成正比例。
   ③圆的面积与它的直径成反比例。
   ④三角形面积一定，它的底边和底边上的高成反比例。
   A. 3　　B. 2　　C. 1
4. 表示 x 和 y 成正比例关系的式子是（　　）。
   A. $x\div y=10$　　B. $x-y=10$
   C. $xy=10$
5. 铺一间教室的地面，所需瓷砖的块数与（　　）成反比例。
   A. 每块瓷砖的边长
   B. 每块瓷砖的面积
   C. 每块瓷砖的周长

四、判断下面每题中的两种量是否成比例，如果成比例，请直接写出成什么比例。（每题 3 分，共 15 分）

1. 人的身高和年龄。（　　）
2. 长方体的高一定，它的体积和底面积。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 花生的出油率一定，花生的质量和所榨出的油的质量。（　　）

4. 在100米赛跑比赛中，小明跑步的速度和所用的时间。（　　）

5. 如果$5x-3y=0$，那么x和y。（　　）

五、解比例。（每小题3分，共12分）

$\frac{54}{3}=\frac{36}{x}$　　$3:12=\frac{1}{6}:x$

$\frac{0.25}{1.25}=\frac{1.6}{x}$　　$x:25=1.2:7.5$

六、解决问题。（共31分）

1. 楠楠看一本故事书。

每天看的页数	4	5		8	
所用的天数	30		20		12

（1）完成上表。（4分）

（2）每天看的页数和所用的天数成什么比例？为什么？（3分）

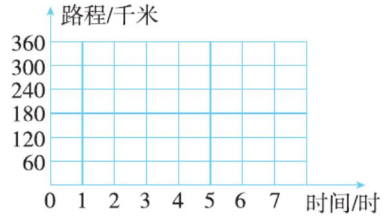
（3）这本故事书一共有多少页？如果要3天看完，每天看多少页？（3分）

2. 一辆汽车在公路上行驶。

时间（时）	0	1	2	3	4	5
路程（千米）	0	60	120			

（1）把上表补充完整。（3分）

（2）把表中的数据在下面表示出来。（4分）



（3）汽车行驶的路程和所用的时间成什么比例？为什么？（3分）

3. 丫丫、聪聪、亮亮和红红四个小朋友录入一份同样的稿件，情况如下表。

	丫丫	聪聪	亮亮	红红
每小时录入的页数	2	3	4	5
需要的时间（时）	12	8	6	4.8

（1）每小时录入的页数和需要的时间成什么比例？（4分）

（2）按照上表的速度计算，亮亮已经录入了2小时，他录入了多少页？还剩多少页？（4分）

（3）如果亮亮每小时录入2.5页，完成这份稿件他需要多少小时？（3分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
圆柱的认识及表面积的计算

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

一、填空。（每空 2 分，共 32 分）

1. 圆柱上下两个面是（　　）形，叫做圆柱的（　　）面，侧面是一个（　　）面。圆柱两底之间的距离叫做（　　），圆柱有（　　）条高。
2. 圆柱沿高剪开的侧面展开图是一个（　　）形，当（　　）和（　　）相等时，侧面展开图是正方形。
3. 一个圆柱的底面周长是 12 分米，高是 5 分米，侧面积是（　　）平方分米。
4. 一个圆柱的底面半径是 3 分米，高是 2 分米，它的侧面积是（　　）平方分米，表面积是（　　）平方分米。
5. 做一个底面直径是 30 厘米、高是 35 厘米的圆柱形无盖水桶，至少要用（　　）平方厘米铁皮。
6. 用一张长 10 厘米、宽 8 厘米的长方形纸板卷成一个最大的圆柱，这个圆柱的侧面积是（　　）平方厘米。
7. 圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍，高不变，圆柱的侧面积扩大到原来的（　　）倍。
8. 以一个边长是 4 厘米的正方形的一边所在直线为轴旋转一周，得到一个圆柱，这个圆柱的侧面积是（　　）平方厘米。
9. 一个圆柱形饮料盒，底面直径是 10 厘米，高是 18 厘米，表面积是（　　）平方厘米。

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

1. 一个物体的上下两个面是大小相等的圆形，这个物体的形状一定是圆柱。（　　）
2. 求做圆柱形通风管需要多少铁皮，就是求圆柱的侧面积。（　　）
3. 圆柱的侧面展开图可能是一个平行四边形。（　　）
4. 把一个圆柱切成两半，表面积增加了。（　　）
5. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长也相等。（　　）

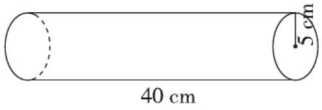
三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 把一个圆柱切成两个圆柱后表面积增加了 50.24 平方厘米，原来圆柱的底面积是（　　）平方厘米。
   A. 50.24　　B. 25.12　　C. 37.68
2. 一个圆柱的底面半径是 1 厘米，高是 2 厘米，它的侧面积是（　　）平方厘米，表面积是（　　）平方厘米。
   A. 18.84　　B. 9.42　　C. 12.56
3. 一根圆柱形木料的底面半径是 2 厘米，高是 4 厘米。如果沿底面直径把它切成两半，表面积增加了两个（　　）的面积。
   A. 圆　　B. 平行四边形　C. 正方形
4. 求做一个圆柱形笔筒用多少铁皮，就是求圆柱的（　　）。
   A. 侧面积　　B. 底面积
   C. 侧面积 + 一个底面积
5. 甲、乙两人分别将一张长 25.125 cm，宽 12.56 cm 的长方形纸用不同的方法围成一个圆柱（接头处不重叠），那么围成的两个圆柱的（　　）。
   A. 侧面积一定相等
   B. 表面积一定相等
   C. 高一定相等

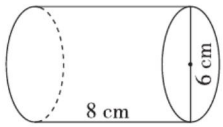
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、算一算。（共 17 分）

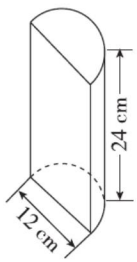
1. 计算下面圆柱的侧面积。（5 分）



2. 计算下面圆柱的表面积。（6 分）



3. 计算下面图形的表面积。（6 分）



五、解决问题。（共 31 分）

1. 一个圆柱的侧面积是 376.8 平方厘米，高是 10 厘米，这个圆柱的表面积是多少平方厘米？（7 分）

2. 挖一个圆柱形蓄水池，已知它的底面直径是 6 米，高是 2.5 米。在水池的底面和内壁抹上水泥，如果每平方米用水泥 2.4 千克，那么抹这个圆柱形蓄水池共需要多少千克水泥？（8 分）

3. 把一块长方形铝板做成了 10 节圆柱形烟囱，烟囱的底面直径是 10 厘米，长是 12 分米，这块铝板的面积至少是多少平方米？（8 分）

4. 一个上下均为圆柱形的两层蛋糕，底面直径分别是 40 厘米和 30 厘米，每层高 8 厘米。除蛋糕底部外，其他表面都要涂上奶油，那么涂奶油的面积是多少平方厘米？（8 分）

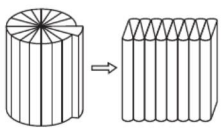
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 5
圆柱体积的计算

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

一、填空。（每空 2 分，共 28 分）

1. 一个圆柱的底面直径是 5 厘米，高是 10 厘米，它的侧面积是（　　）平方厘米。
2. 一个圆柱的底面积是 25 平方厘米，高是 4 厘米，体积是（　　）立方厘米。
3. 一个圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍，高扩大到原来的 3 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。
4. 一个圆柱的体积是 314 立方分米，它的底面积是 6.28 平方分米，它的高是（　　）分米。
5. 一个圆柱的侧面积是 25.12 平方米，底面直径是 2 米，它的高是（　　）米。
6. 把一个圆柱的侧面展开正好是一个边长为 6.28 厘米的正方形，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。
7. 如图，把一个高是 10 厘米的圆柱切成若干等份，拼成近似的长方体后表面积增加了 40 平方厘米，这个圆柱的底面半径是（　　）厘米，体积是（　　）立方厘米。



8. 把一个长是 6 厘米、宽是 4 厘米的长方形以长所在直线为轴旋转一周，会得到一个底面半径是（　　）厘米、高是（　　）厘米的（　　），它的体积是（　　）立方厘米。
9. 把一段长 2 米的圆木截成两小段圆木后表面积增加了 48 平方厘米，这段圆木原来的体积是（　　）立方厘米。
10. 两个圆柱的高相等，底面周长之比是 2∶5，则它们的体积之比是（　　）。

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

1. 圆柱的底面积越大，体积越大。（　　）
2. 若圆柱的高不变，底面积扩大到原来的 2 倍，则体积扩大到原来的 4 倍。（　　）
3. 把一个圆柱切成两半，表面积和体积都增加了。（　　）
4. 圆柱的底面积一定，它的体积和高成正比例。（　　）
5. 一个圆柱形容器的体积比容积大。（　　）

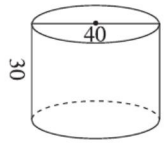
三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 圆柱的底面半径和高都扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 8
2. 体积单位和面积单位相比较，（　　）。
   A. 体积单位大　　B. 面积单位大
   C. 不能比较
3. 等底等高的圆柱、正方体、长方体的体积相比较，（　　）。
   A. 正方体体积大　B. 一样大
   C. 圆柱体积大　　D. 长方体体积大
4. 修一个底面直径是 4 米，深是 2.4 米的圆柱形蓄水池，这个蓄水池最多可蓄水（　　）立方米。
   A. 30.144　　B. 12.56　　C. 25.12
5. 一个圆柱形水桶，底面内直径是 4 分米，内高是 5 分米，水桶的（　　）大约是 62.8 立方分米。
   A. 体积　　B. 容积　　C. 质量

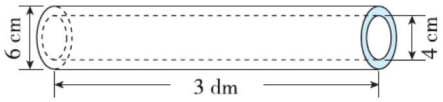
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、算一算。（每题 8 分，共 16 分）

1. 计算下面圆柱的体积。（单位：厘米）



2. 求下面图形的体积。



五、解决问题。（共 36 分）

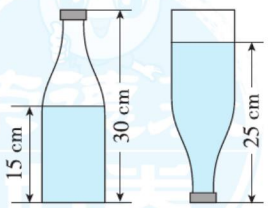
1. 一根圆柱形木材长 2 米，底面积是 15 平方厘米，这根木材的体积是多少立方厘米？（6 分）

2. 把一个棱长是 6 分米的正方体木块削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方分米？（7 分）

3. 把一个高 5 分米的圆柱沿底面直径切成两个半圆柱，表面积增加了 40 平方分米，这个圆柱原来的体积是多少立方分米？（7 分）

4. 一个圆柱形容器从里面量底面半径是 5 厘米，高是 12 厘米，该容器装有 8 厘米深的水，把一个铁球浸没在水中，溢出 25. 12 毫升水。这个铁球的体积是多少立方厘米？（8 分）

5. 如图，一个牛奶瓶深 30 厘米，从里面量得底面直径是 10 厘米，瓶子里的牛奶深 15 厘米，把牛奶瓶盖紧后，使其倒立，这时牛奶深 25 厘米，牛奶瓶的容积是多少毫升？（8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6

圆锥体积的计算

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

一、填空。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个圆锥的底面积是 6 平方厘米，高是 1 分米，体积是（　　）立方厘米。
2. 一个圆柱和一个圆锥的体积和底面积分别相等，圆锥的高是 9 厘米，圆柱的高是（　　）厘米。
3. 一个圆锥的底面半径是 3 厘米，体积是 18.84 立方厘米，这个圆锥的高是（　　）厘米。
4. 如果一个圆锥和一个圆柱的底面直径相等，那么当圆锥的高是圆柱高的（　　）倍时，圆柱和圆锥的体积相等。
5. 把一个体积是 18 立方厘米的圆柱形木块削成一个最大的圆锥，削成的圆锥体积是（　　）立方厘米。
6. 圆锥的底面周长是 12.56 厘米，高是 6 厘米，圆锥的体积是（　　）立方厘米。
7. 等底等高的圆柱和圆锥的体积相差 16 立方分米，圆锥的体积是（　　）立方分米。
8. 一个棱长是 4 分米的正方体容器装满水后，倒入一个底面积是 12 平方分米的圆锥形容器正好装满，这个圆锥形容器的高是（　　）分米。（容器壁厚度不计）
9. 一个圆锥的高不变，如果它的底面半径扩大到原来的 3 倍，那么它的体积扩大到原来的（　　）倍。
10. 一个圆锥的底面积是 3.14 平方分米，高是 3 分米，体积是（　　）立方分米，与这个圆锥等底等高的圆柱的体积是（　　）立方分米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 15 分）

1. 圆锥的体积等于圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）
2. 当一个圆柱和一个圆锥等体积等底面积时，圆锥的高一定是圆柱高的 3 倍。（　　）
3. 把一个圆柱形木块削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是圆锥体积的 2 倍。（　　）
4. 一个圆锥形物体，底面积是 a 平方米，高是 b 米，它的体积是 ab 立方米。（　　）
5. 圆柱的体积一定比圆锥的体积大。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 15 分）

1. 一个圆柱的体积比一个与它等底等高的圆锥的体积大（　　）。

   A. 2 倍　　B. 1 倍　　C. $\frac{2}{3}$

2. 24 个完全相同的实心圆锥形铁块可以熔铸成（　　）个与它等底等高的实心圆柱形铁块。

   A. 12　　B. 8　　C. 72

3. 把一个底面直径是 27 厘米、高是 9 厘米的圆锥形木块切成形状、大小完全相同的两个木块后，表面积比原来增加了（　　）平方厘米。

   A. 81　　B. 243　　C. 121.5

4. 把一段圆钢削成一个最大的圆锥，削掉的部分重 8 千克，这段圆钢重（　　）千克。

   A. 24　　B. 16　　C. 12

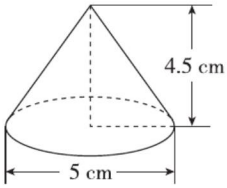
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 将一个圆柱形铁块熔铸成一个和它底面积相等的圆锥形铁块，则圆柱形铁块与圆锥形铁块高的比是（　　）。

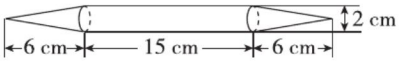
A. 1∶3　　B. 3∶1　　C. 1∶1

四、算一算。（共14分）

1. 计算下面圆锥的体积。（7分）



2. 计算下面图形的体积。（7分）



五、解决问题。（共34分）

1. 把一个棱长为5分米的正方体油箱装满油，倒入底面积是10平方分米的圆柱形油桶正好倒满，这个圆柱形油桶的高是多少分米？（6分）

2. 有一块正方体的木料，它的棱长是6分米，把这块木料加工成一个最大的圆锥，削去部分的体积是多少？（7分）

3. 一个圆锥形演出棚的底面周长是94.2米，高是6米，它所占的空间有多大？（7分）

4. 一个圆锥形沙堆，底面直径是6米，高是3米，把沙子铺在4米宽的路面上，沙子厚2厘米，这堆沙子可以铺多长？(7分)

5. 一个底面直径是20厘米、高是15厘米的圆柱形玻璃容器中装有水，水中浸没着一个底面直径是12厘米、高是10厘米的圆锥形铁块（水没有溢出），当把铁块取出以后，水面下降多少厘米？（7分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 7
认识编码和密码

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

一、填空。（每空1分，共18分）

1. 身份证号码是511025196106272063的这个人的出生日期是（　　）年（　　）月（　　）日，性别是（　　）。
2. 身份证号码是360222197511144114的这个人到2021年11月14日是（　　）岁。
3. 用6，7，8三张数字卡片可以摆出（　　）个不同的三位数，其中最大的数是（　　），最小的数是（　　）。
4. 一种共享单车密码锁的密码是一个四位数，每位上都只能是1～4中的任意一个数字，那么一位淘气的小朋友要打开密码锁，最多要试（　　）次。如果要给这种共享单车加一位密码，那么就要多试（　　）次。
5. 小丽是第一小学三年级二班学号为16的女生，编码是32162；李峰是三年级五班学号为9的男生，编码是35091，那么编码是31082的学生是（　　）年级（　　）班学号为（　　）的女生。
6. 亮亮书包的密码锁的密码是由两个数字□□组成的，每格都可以出现1～9九个数字，这样的密码锁一共有（　　）个密码。
7. 某公民的身份证号码是360429198001083315，此号码中的地址码是（　　），校验码是（　　）。
8. 王叔叔记得李叔叔家的电话号码是76045□□，还记得最大数字是7，每个数字都不重复，王叔叔要拨通李叔叔家的电话，最多要打（　　）次。
9. 将用0，2，3，5这四个数字组成的所有四位数按从大到小的顺序依次排列后，5032是第（　　）个。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 身份证号码上的单数性别码表示女性，双数性别码表示男性。（　　）
2. 每个公民一出生就有一个身份证号码，并且是唯一的，终身不变。（　　）
3. 密码位数越多，安全性越高。（　　）
4. 身份证号码的18个数字中，第7位到第14位这8个数字表示的是出生日期。（　　）
5. 校验码是人为规定的。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面是女性身份证号码的是（　　）。

   A. 130230197707090061

   B. 130205197808120055

   C. 130205197709130072

2. 贝贝捡到一张居民身份证，上面的号码是110×××197002201319。民警叔叔告诉贝贝这是一张北京市居民身份证，民警叔叔是由（　　）这几个数看出来的。

   A. 110　　B. 131　　C. 319

3. 如果密码锁的密码是由三个数字组成的，那么0～9这十个数字能组成（　　）个数字不重复的密码。

   A. 10　　B. 720　　C. 1000

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 在身份证号码 510215197811107117 中，表示出生日期的 8 个数字是（　　）。

A. 51021519　B. 11107117　C. 19781110

5. 在身份证号码 360429197807253315 中，331 表示的是（　　）。

A. 性别码　B. 校验码　C. 顺序码

四、连一连。（共 15 分）

下面是琪琪、爷爷、奶奶、爸爸、妈妈的身份证号码，但是她不记得这些号码是谁的了，你能帮帮她吗？用线连一连。

511181197302110030	琪琪
511181197609080024	爷爷
511181194701270011	爸爸
520424194503150325	妈妈
511181200612031340	奶奶

五、解决问题。（共 47 分）

1. 某市的电话号码是八位数且开头数字是 8，那么这个市的电话号码最多可容纳多少个用户呢？（7 分）

2. 用 0，1，2，3 这四个数字（可以重复使用）能组成多少个不同的四位数？（8 分）

3. 一位男士制作了一个假身份证，号码是 × × × × × × 19800101102X，你能看出有什么问题吗？（8 分）

4. 王叔叔忘了密码箱的密码，但他知道密码是由 2，6，8 这三个数字组成的三位数。请你猜一猜，密码箱的密码可能是多少？（8 分）

5. 李子木的身份证号码是 370105 × × × × × × × × 0512，他 2016 年过第三个生日，但他不是 2013 年出生的，你能把他的身份证号码补全吗？（8 分）

6. 一个防盗门的密码由 4 个数字按从大到小的顺序组成，这 4 个数字之和是 16，并且相邻的两个数字都相差 2，这个密码是多少？（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 1 数与数的运算

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

一、填空。（每空1分，共25分）

1. 地球的表面积是五亿一千零六万七千八百六十平方千米，横线上的数写作（　　），改写成以“万”作单位的数是（　　），四舍五入到亿位约是（　　）。

2. $4\div(\quad)=(\quad)\div20=\frac{(\quad)}{15}=$ 80%　=（　　）折 =20∶（　　）

3. 六(1)班上学期期末测试，有2人不及格，及格率是95%，六(1)班有（　　）人。

4. $A=2\times3\times3n$，$B=2\times5\times3n^2$，A 和 B 的最大公因数是（　　），A 和 B 的最小公倍数是（　　）。

5. 一种药片的包装盒上印有：0.1 g×12片，口服一次0.1～0.2 g，一日3～4次。这种药一天最多吃（　　）片。

6. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

   100秒 ◯ 1分　　205 L ◯ 205 mL

   3.2时 ◯ 3时20分　80 cm ◯ 8 m

   0.04平方千米 ◯ 4公顷　$\frac{2}{3}$ ◯ 0.67

7. 如果把成绩94分记作+4分，那么85分记作(　　)分，(　　)分记作0分。

8. 一根长7米的木头，截成同样长的小段，截了7次，每段是全长的（　　），每段长（　　）米。

9. 有一个最简分数，如果分子加上1可约分为$\frac{1}{3}$，如果分母减去3也可约分为$\frac{1}{3}$，这个分数可能是（　　）。

10. 实验小学六年级有学生387人，总有一天至少有（　　）人过生日，总有一个月至少有（　　）人过生日。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 因为1.5÷0.3=5，所以1.5是0.3的倍数，0.3是1.5的因数。（　　）

2. 分子、分母是互质数的分数一定是最简分数。（　　）

3. 百分数化成分数后都是真分数。（　　）

4. 3.12121212……是一个循环小数，循环节是12。（　　）

5. 甲、乙两杯糖水的含糖率分别是25%和30%，则甲杯糖水中糖的质量一定比乙杯糖水中糖的质量小。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 5.683>5.6□4>5.663，□里最大填（　　）。

   A. 6　　B. 7　　C. 8

2. 在一个小数的末尾添上两个0，所得的数和原来相比（　　）。

   A. 缩小到原来的$\frac{1}{100}$　　B. 大小不变

   C. 扩大到原来的100倍

3. 自然数 m 和 n 满足 $m=n\times3\times5\times7$ 且 $n>1$，那么 n 一定是 m 的（　　）。

   A. 因数　　B. 倍数　　C. 公因数

4. 有一筐桃子，2个2个地数剩1个，3个3个地数剩1个，4个4个地数也剩1个，这筐桃子最少有（　　）个。

   A. 17　　B. 15　　C. 13

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 如果○表示一个质数，□表示一个合数，那么(　　)的结果一定是合数 。

A. ○ + □　　B. ○ − □　　C. ○ × □

四、计算挑战。(共 26 分)

1. 直接写得数。(6 分)

0.125 × 8 =　　48 × 25% =

3.6 × 4 × 2.5 =　　28.7 ÷ 0.7 =

0.3 × 30% =　　0.3 × 2 ÷ 0.3 × 2 =

2. 用竖式计算。(8 分)

0.47 × 1.25 =　　1.392 ÷ 0.58 =

3. 怎样简便就怎样算。(12 分)

$34 \times \frac{32}{33}$

$\frac{9}{5} \times 1.25 + \frac{5}{4} \times 2.2 - \frac{11}{4}$

0.575 × 29 + 2.9 × 4.25

五、解决问题。(共 29 分)

1. 矿区中学今年招生 630 人，比去年多招了 30 人，今年比去年多招了百分之几？(7 分)

2. 丁丁看一本书，第一天看了全书的 25%，第二天看了 42 页，这时看了的页数与剩下的页数之比是 2∶3，这本书共有多少页？(7 分)

3. 一辆货车和一辆客车同时从 A、B 两城相对开出，货车每小时行 60 千米，客车每小时行 58 千米，两车相遇时货车比客车多行了 8 千米，A、B 两城相距多少千米？(7 分)

4. 有两筐苹果，如果从甲筐取出 32 个放入乙筐，这时乙筐苹果的个数正好是甲筐苹果个数的 95% 。已知乙筐原有 253 个苹果，甲筐原有多少个苹果？(8 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 2 式与方程、正比例和反比例

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

一、填空。（每空 2 分，共 28 分）

1. 爸爸开车从石家庄到北京，每小时行驶 120 千米，行了 a 小时后距北京还有 30 千米，用含有字母的式子表示从石家庄到北京的路程是（　　）千米，到北京还需要（　　）小时 。
2. 如果 $(x+y):y=8:3$，则 $x:y=$（　　）：（　　）。
3. 平行四边形的面积一定，它的底和高成（　　）比例。
4. 某村春季植树 500 棵，成活率是 85%，成活棵数和未成活棵数的比是（　　）。
5. $\frac{1}{3}$：60% 的比值是（　　），把它化成最简整数比是（　　）。
6. 妈妈买了一幅长方形十字绣，量得周长是 36 厘米，长和宽的比是 2∶1，这幅十字绣的面积是（　　）平方厘米。
7. 如果 $0.4x-2=4$，那么 $40\%x+5=$（　　）。
8. 甲数是乙数的 $\frac{3}{5}$，如果甲数是 m，那么乙数是（　　）；如果乙数是 m，那么甲数是（　　）。
9. 5 个连续奇数，中间的一个数是 n，则最大的数是（　　）。
10. 六（1）班男生人数是女生人数的 80%，男生人数∶女生人数=（　　）。

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

1. 50 厘米∶5 米的比值是 1∶10。（　　）
2. 所有的方程一定都是等式，所有的等式也一定都是方程。（　　）
3. $3x=5$ 的解是 $x=\frac{5}{3}$。（　　）
4. 因为 $5\times a$ 省略中间的乘号可以写成 $5a$，所以 $5\times(a+b)$ 可以写成 $5(a+b)$。（　　）
5. 因为今年爸爸的年龄是小明年龄的 5 倍，所以爸爸的年龄和小明的年龄成正比例。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 如果 $a=3$，$b=5$，$c=6$，则 $8a-2b+4c$ 等于（　　）。

   A. 32　　B. 38　　C. 28

2. 一个半圆形的半径是 r，它的周长是（　　）。

   A. $2\pi r$　　B. πr　　C. $\pi r+2r$

3. 5∶12 的前项增加 15，要使比值不变，后项应增加（　　）。

   A. 36　　B. 15　　C. 24

4. 下面选项中的两种量，成反比例的是（　　）。

   A. 圆的周长和直径

   B. 被除数（不为 0）一定，商和除数

   C. 正方形的面积和边长

5. 一本故事书售价 a 元，利润是售价的 10%，那么进价是（　　）元。

   A. $10\%a$　　B. $90\%a$　　C. $a-10\%$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共 28 分）

1. 先化简比，再求比值。（16 分）

80 ∶ 24　　0.15 ∶ 21

$1\frac{2}{3} : 4\frac{4}{5}$　　360 千克 ∶ 0.45 吨

2. 求未知数 x。（12 分）

$x - 0.8x = 16 + 6$　　$20x - 8.5 = 1.5$

$\frac{23}{8}x : \frac{5}{6} = 0.6 : 8$　　$2(x - 2.6) = 8$

五、解决问题。（共 24 分）

1. 第一小学六年级有学生 160 人，比五年级的 2 倍多 10 人，两个年级共有学生多少人？（用方程解答）（5 分）

2. 六年级有学生 207 人，选出男生的 $\frac{2}{11}$ 和 7 名女生参加数学竞赛，剩下的男、女生人数相同。六年级有女生多少人？（用方程解答）（5 分）

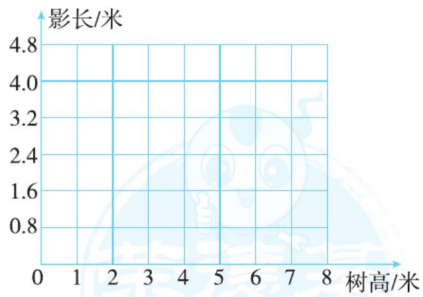
3. 有甲、乙两缸金鱼，甲缸的金鱼条数是乙缸的一半，如果从乙缸取出 9 条金鱼放入甲缸，这样两缸金鱼的条数相等。甲缸原有金鱼多少条？（用方程解答）（5 分）

4. 同时同地测得几棵树的高和它们的影长如下表。

树高（米）	2	3	4	5
影长（米）	1.6	2.4	3.2	4

（1）树高和影长成正比例吗？为什么？（3 分）

（2）把表中的数据在方格纸上画图表示出来。（3 分）



（3）量得一棵树的影长是 4.4 米，你知道这棵树高多少米吗？（3 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 3 平面、立体图形公式的综合应用

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

一、填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. 一个圆环，外圆直径是 6 厘米，内圆半径是 2 厘米，这个圆环的面积是（　　）平方厘米。
2. 有一个直角三角形，三条边长度的比是3∶4∶5，已知它的周长是 36 厘米，它的面积是（　　）平方厘米，斜边上的高是（　　）厘米。
3. 一个梯形的上底是 4 米，下底是 5 米，高是下底的一半，这个梯形的面积是（　　）平方米。
4. 把一张长 31.4 厘米，宽 15.7 厘米的长方形纸板围成一个圆柱，有（　　）种围法。围成的圆柱的高是（　　）厘米，底面周长是（　　）厘米；或围成的圆柱的高是（　　）厘米，底面周长是（　　）厘米。
5. 一根圆柱形柱子，用绳子测得底面周长约为 3.14 米，高是 4 米，这根柱子的体积约是（　　）立方米。
6. 把一根底面半径是 2 厘米，高是 12 厘米的圆柱形木料削成一个最大的圆锥，要削去（　　）立方厘米。
7. 一个长方体的棱长总和是 96 厘米，长、宽、高的比是 4∶3∶5，这个长方体的体积是（　　）立方厘米。
8. 在一张长 14 厘米，宽 5 厘米的长方形纸上剪半径是 2 厘米的圆，最多能剪（　　）个。
9. 两个圆柱的高相等，它们底面半径的比是 3∶4，已知较大的圆柱的体积是 256 立方厘米，那么较小的圆柱的体积是（　　）立方厘米。
10. 把两个棱长是 3 分米的正方体拼成一个长方体，表面积减少了（　　）平方分米。

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

1. 棱长是 6 厘米的正方体，它的体积和表面积相等。（　　）
2. 上下两个面是圆形的立体图形一定是圆柱。（　　）
3. 长方体最多只能有两个面相同。（　　）
4. 把圆柱形木块削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是削去部分的 $\frac{1}{2}$。（　　）
5. 如果正方体的棱长扩大到原来的 4 倍，那么它的表面积也扩大到原来的 4 倍。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 求做一节圆柱形通风管需要多少铁皮，就是求圆柱的（　　）。
   A. 侧面积　　B. 表面积　　C. 体积
2. 把一个圆平均分成若干个近似的小三角形，拼成一个近似的长方形后，面积（　　），周长（　　）。
   A. 不变　　B. 变大　　C. 变小
3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，圆柱的体积是圆锥体积的 2 倍，圆柱的高是圆锥的高的（　　）。
   A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{2}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 我们在画长方体时一般只画出三个面，这是因为长方体（　　）。

A. 只有三个面

B. 只能看到三个面

C. 从一个方向看最多只能看到三个面

5. 一个由橡皮泥捏成的圆锥，要切一刀把它分成两部分，（　　）切，截面是圆；（　　）切，截面是三角形。

A. 垂直于底面

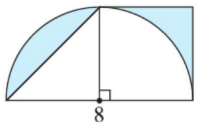
B. 平行于底面

C. 任意

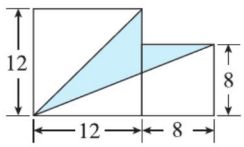
四、我会做。（共 20 分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：厘米）（12 分）

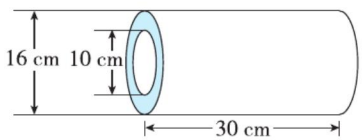
（1）



（2）



2. 求下面图形的体积。（8 分）



五、解决问题。（共 30 分）

1. 两个大小不同的圆柱形粮仓，小粮仓的底面周长是 12.56 米，它的占地面积是大粮仓的 $\frac{1}{3}$，大粮仓的占地面积是多少平方米？（7 分）

2. 一间教室长 9 米，宽 7 米，高 5 米，要对这间教室的屋顶和四壁进行粉刷，门窗的面积一共是 5 平方米。如果每平方米的工费是 1.5 元，粉刷完这间教室需要付工费多少元？（7 分）

3. 一个圆柱的高是 10 厘米，若高减少 3 厘米，则表面积比原来减少 94.2 平方厘米，原来圆柱的体积是多少立方厘米？（8 分）

4. 一个装满水的圆锥形容器，底面半径是 20 厘米，高是 12 厘米，现在把容器里的水倒入长 40 厘米、宽 20 厘米、高 10 厘米的长方体水槽中，这个水槽能装下这些水吗？（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 4 平面、立体图形公式的逆用

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

一、填空。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个平行四边形的底是 5.7 米，面积是 26.22 平方米，高是（　　）米 。
2. 一个三角形的面积是 42 平方分米，底是12 分米，高是（　　）厘米。
3. 用 48 厘米长的铁丝做一个正方体盒子的框架，这个盒子的棱长是（　　）厘米。
4. 挖一个长和宽都是 5 米的长方体水池，要使水池的容积是 100 立方米，应该挖（　　）米深。
5. 一个三角形和一个平行四边形的面积相等，底也相等。如果平行四边形的高是 12 厘米，那么三角形的高是（　　）厘米。
6. 一个圆柱的体积不变，如果底面积扩大到原来的 5 倍，那么高应该(　　)。
7. 一个圆的周长是 18.84 厘米，这个圆的半径是（　　）厘米。
8. 一个平行四边形的面积是 20 平方厘米，高是 2 厘米，它的底是（　　）厘米；如果高是 5 厘米，它的底是（　　）厘米。
9. 一个圆柱的体积是 94.2 立方厘米，底面直径是 4 厘米，它的高是（　　）厘米。
10. 一个圆柱和一个圆锥的体积相等，底面积也相等，已知圆柱的高是 12 厘米，圆锥的高是（　　）厘米。

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

1. 两个面积相等的三角形可以拼成一个平行四边形。（　　）
2. 同一个圆的周长是直径的 π 倍。（　　）
3. 平行四边形有无数条高。（　　）
4. 圆是轴对称图形，直径是圆的对称轴。（　　）
5. 如果一个圆锥的体积是一个圆柱体积的$\frac{1}{3}$，那么这个圆锥和圆柱一定等底等高。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 面积相等的长方形、正方形和圆，周长最短的是（　　）。

   A. 长方形　　B. 正方形　　C. 圆

2. 把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形的（　　）总是相等的。

   A. 高

   B. 面积

   C. 上、下底的和

3. 把 28 升水倒入一个长是 3.5 分米、宽是 2 分米、高是 10 分米的长方体容器内，水深是（　　）分米。

   A. 4　　B. 8　　C. 6

4. 一根长 64 分米的铁丝可以焊接成一个长 7 分米、宽 6 分米、高（　　）分米的长方体框架。

   A. 38　　B. 3　　C. 51

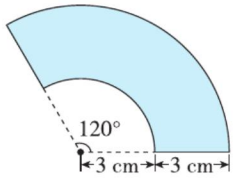
5. 一个半圆形的周长是 30.84 厘米，这个半圆形的直径是（　　）厘米。

   A. 6　　B. 12　　C. 3

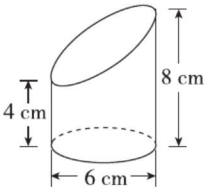
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会做。（共 20 分）

1. 求阴影部分的面积。（10 分）



2. 求下面图形的体积。（10 分）



五、解决问题。（共 38 分）

1. 有一块三角形菜地，面积是 18.4 平方米，高是 5 米，它的底是多少米？（7 分）

2. 一个等腰三角形的周长是 16 厘米，腰长是 5 厘米，底边上的高是 4 厘米，这个三角形腰上的高是多少厘米？（7 分）

3. 一个圆柱，表面积是 345.4 平方厘米，底面半径是 5 厘米，它的高是多少厘米？（8 分）

4. 把一个长、宽、高分别为 9 厘米、7 厘米、3 厘米的长方体铁块和一个棱长是 5 厘米的正方体铁块熔铸成一个圆柱体，这个圆柱体的底面直径是 20 厘米，高是多少厘米？（8 分）

5. 把一个底面半径是 5 厘米的圆锥形铁块放入一个装有水的底面半径是 10 厘米、高是 50 厘米的圆柱形容器内，容器内的水面上升了 3 厘米（铁块完全浸没水中且水未溢出），这个圆锥形铁块的高是多少厘米？（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 5 动手操作能力

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

一、填空。（每空 1 分，共 16 分）

1. 把一个三角形按 2∶1 放大后，面积是原来的（　　）倍。
2. 一个 30°的角，将它的一条边绕顶点旋转 45° 可以得到一个（　　）° 或（　　）°的角。
3. 张叔叔开车在笔直的公路上行驶，这辆车的车轮的运动是（　　）现象。
4. 用一个放大镜观察一个 70°的角，角的度数是（　　）°。
5. 聪聪在教室位置用数对（7，4）表示，聪聪在教室的位置是第（　　）列第（　　）排。
6. 丫丫在红红的北偏东 50°方向，红红在丫丫的（　　）偏（　　）（　　）° 方向。
7. 如图，一个木板上放着一个长方体、一个棱锥和一个圆柱，说出下图所示的三幅图分别是从哪个方向看到的？



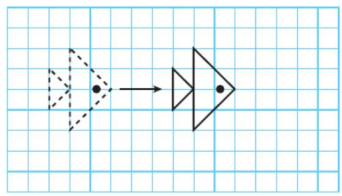


（　　）　（　　）　（　　）

8. 把一个周长是 12 厘米的正方形放大为面积是 36 平方厘米的正方形，是按（　　）放大的。
9. 一个三角形（边长为整数）的两条边分别是 4 厘米和 9 厘米，这个三角形第三条边最长是（　　）厘米，最短是（　　）厘米。

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

1. 两点确定一条直线。（　　）
2. 把一个平行四边形框架拉成一个长方形后，周长和面积都没变。（　　）
3. 把一个长方形按 1∶3 缩小后，它的周长缩小到了原来的$\frac{1}{3}$，面积缩小到了原来的$\frac{1}{9}$。（　　）
4. 任何一个平行四边形都是轴对称图形。（　　）
5. 下图中的小鱼向右平移了 3 格。（　　）



三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

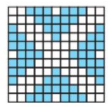
1. 下列各图中，不是轴对称图形的是（　　）。



A



B



C

2. 一个长方形的长和宽各增加 5 厘米，增加的面积（　　）25 平方厘米。
   A. 等于　　B. 小于　　C. 大于
3. 下面的现象属于平移的是（　　）。
   A. 转呼啦圈　B. 拧水龙头
   C. 拨算珠
4. 左图是△经过（　　）得到的。
   A. 旋转　　B. 平移
   C. 平移和旋转

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 从右面观察  ，看到的图形是(　　)。

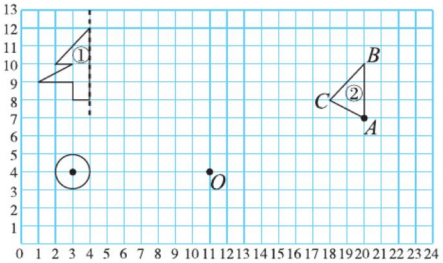


四、动手操作。(共 30 分)

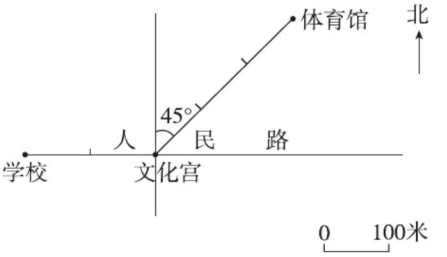
1. (1) 画出下图中图①的另一半，使它成为轴对称图形。再将画好的完整图形先向右平移 3 格，再向下平移 1 格，画出平移后的图形。(4 分)

(2) 图中所画圆的圆心的位置用数对表示为 (　　)，图中点 O 的位置用数对表示为 (　　)。将圆按 3∶1 放大，并以点 O 为圆心画出放大后的圆。放大前、后两个圆的面积的比是 (　　)。(6 分)

(3) 请将图②绕点 A 顺时针旋转 90°，画出旋转后的图形。(4 分)



2. 矿区文化宫广场周围环境如下图所示：



(1) 文化宫北面 300 米处，有一条商业街与人民路互相平行。在图中画直线表示这条街，并标上：商业街。(3 分)

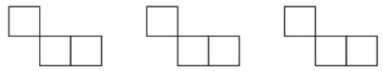
(2) 体育馆在文化宫 (　　) 偏 (　　) 45° 方向 (　　) 米处。(6 分)

(3) 丫丫以 60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走，3 分钟后她在文化宫正 (　　) 方向 (　　) 米处。(4 分)

(4) 建华超市在文化宫的北偏西 60° 方向 500 米处，在图中标出建华超市的位置。(3 分)

五、解决问题。(共 34 分)

1. 请你在图中补画一个小正方形，使补画后的图形是轴对称图形。(给出三种不同的补法) (9 分)



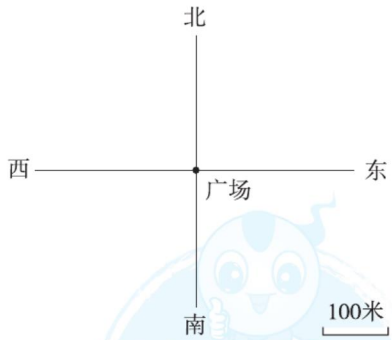
2. 根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。(16 分)

(1) 丫丫家在广场北偏西 20° 方向 200 米处。

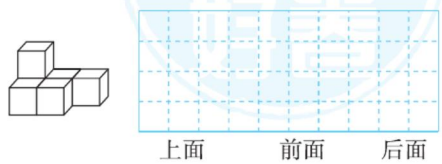
(2) 红红家在广场南偏西 45° 方向 300 米处。

(3) 聪聪家在广场南偏东 30° 方向 250 米处。

(4) 亮亮家在广场北偏东 40° 方向 150 米处。



3. 下面立体图形从上面、前面和右面看到的形状各是什么？请你画出来。(9 分)



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 6 统计思想与可能性分析

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

一、填空。（每空 2 分，共 28 分）

1. 常见的统计图有（　　）统计图、（　　）统计图和（　　）统计图。
2. 要想清楚地表示晓彤家某月各项支出所占的百分比，应绘制（　　）统计图。
3. 一批产品，经检验有 84 个合格，6 个不合格，从中任意取一个，取出的是（　　）产品的可能性大。
4. 一个袋子里有除颜色外完全相同的 3 个黄球、1 个绿球和 2 个红球，从袋子里任意摸出 1 个球，摸出（　　）的可能性最大，摸出（　　）的可能性最小。
5. 口袋里有 3 个红球和 2 个白球，这些球除颜色外完全相同。要使摸出两种球的可能性相等应放进（　　）个白球或取出（　　）个红球。
6. 在用折线统计图统计东风电动车厂各季度产量情况时，如果纵轴上用 0.8 厘米的线段表示 100 辆电动车，那么 3.2 厘米的线段应表示（　　）辆电动车。
7. 丫丫在某次期中测试中，语文、数学的平均成绩是 96 分，加上英语后的总成绩是 285 分，丫丫的英语成绩是（　　）分。
8. 丫丫在一次旅游中带了白色和黄色 2 件上衣，蓝色、黑色和红色 3 条裤子。如果她任意拿一件上衣和一条裤子穿上，共有（　　）种可能。
9. 一个小正方体的六个面上分别写着 1、2、2、2、3、3，抛掷这个小正方体，朝上的数字有（　　）种可能，可能性最大的数字是（　　）。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. “人用左手拿筷子吃饭”这个事件（　　）发生。

   A. 可能　　B. 不可能　　C. 一定

2. 六（1）班有男生 26 人，女生 14 人，如果抽一名同学演讲，抽到（　　）的可能性大。

   A. 男生　　B. 女生　　C. 无法确定

3. 聪聪所在班级学生的平均体重是 33.6 千克，亮亮所在班级学生的平均体重是 34.2 千克。聪聪和亮亮相比，（　　）。

   A. 聪聪重

   B. 亮亮重

   C. 无法确定谁重

4. 要表示出六年级各班收集废旧电池数量的情况，绘制（　　）统计图较好。

   A. 条形　　B. 折线　　C. 扇形

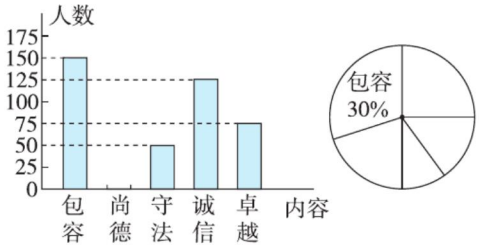
5. 按 5 个红球、4 个白球、3 个黑球的顺序摆放 180 个球，第 158 个是（　　）。

   A. 白球　　B. 红球　　C. 黑球

三、动手操作。（共 30 分）

1. 某市提出城市核心价值观：“包容、尚德、守法、诚信、卓越”。某校德育处为了解学生对城市核心价值观中哪一项内容最感兴趣，随机抽取了部分学生进行了调查，并将调查结果绘成如下所示的统计图。（12 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

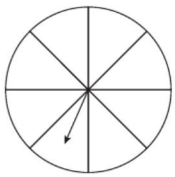


（1）该学校调查了（　　）名学生。

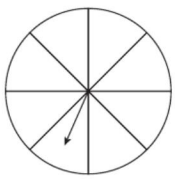
（2）将条形统计图和扇形统计图补充完整。

2. 按要求在转盘上涂色。（18 分）

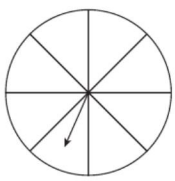
（1）使旋转后指针停在红色区域的可能性大。



（2）使旋转后指针停在蓝色区域的可能性小。

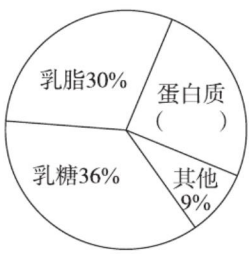


（3）使旋转后指针不可能停在黄色区域。



四、解决问题。（共 32 分）

1. 下面是一种奶粉的成分含量情况统计图，看图回答问题。（8 分）



（1）蛋白质的含量占奶粉总质量的百分之几？

（2）已知蛋白质的含量是 22.5 克，乳脂的含量是多少克？

2. 在丫丫期末考试的英语成绩没有公布前，她的语文、数学和科学的平均成绩是 90 分。英语成绩公布后，四科的平均成绩比三科的下降了 2 分，丫丫的英语成绩是多少分？（8 分）

3. 口袋里有除颜色外其他完全相同的 6 个红球和 3 个黄球，每次任意摸出一个球（摸后再放回去），一共摸 20 次。如果摸到红球的次数多，丫丫赢；如果摸到黄球的次数多，红红赢。（8 分）

（1）你觉得上面的游戏公平吗？为什么？

（2）要想游戏公平可以怎样做？

4. 王老师在黑板上写了 13 个自然数，让红红计算平均数（保留两位小数）。红红计算出的答案是 11.43，老师说最后一位数字错了，其他的数字都对。正确答案应该是多少？（8 分）

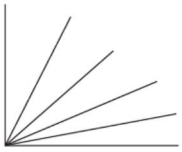
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 7 解决问题的策略

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

一、填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. 用 5，7，9 三个数能组成（　　）个不同的三位数。
2. 盘子里有香蕉、苹果和橘子三种水果。小刚说：“我、小明和小亮每人只吃一种水果且每人吃的水果不一样，但我不吃橘子”。小明说：“我既不吃苹果，也不吃橘子”。那么小刚吃（　　），小明吃（　　），小亮吃（　　）。
3. 在一个五边形内部，从一个顶点出发到其他几个顶点能画（　　）条线段，这些线段把这个五边形分割成（　　）个三角形。
4. 图中有（　　）个角。



5. 一辆客车往返于合肥——南京——上海三地载客，要准备（　　）种不同的车票。
6. 王阿姨出差时带了两件上衣、一条裤子和一条半裙，如果一件上衣搭配一条裤子或一条半裙，她共有（　　）种不同的搭配。
7. 丫丫、红红和亮亮三人打电话，每两人通话一次，三人一共通话（　　）次。
8. 车棚里停放的自行车和三轮车一共有 8 辆，它们共有 21 个轮子。自行车有（　　）辆，三轮车有（　　）辆。
9. 有 15 盒大小、包装完全相同的饼干，其中 14 盒质量相等，另外 1 盒中少了几块，如果用天平称，至少称（　　）次就一定可以找出这盒质量不够的饼干。
10. 学校趣味运动会上，六年级五个班以班为单位进行比赛，每两个班之间比一次，一共要比（　　）次，六（2）班要比（　　）次。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 9 分）

1. 把一根木头锯成 5 段，每锯下一段用 3 分钟，锯完这根木头需要 15 分钟。（　　）
2. 身份证号码是 440301XXXXXXXX1213 的人是男性。（　　）
3. 圆形和正五边形不能密铺。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 15 分）

1. 我国的国旗上有五颗五角星，如果每两颗五角星连成一条线段，一共能连成（　　）条线段。

A. 10　　B. 5　　C. 15

2. 丽丽和她的三个好朋友，如果每两人握一次手，一共要握（　　）次手。

A. 3　　B. 4　　C. 6

3. 用数字 1，2，3，4，5 组成的无重复数字的四位数中，偶数有（　　）个。

A. 8　　B. 24　　C. 48

4. 一个多边形的边数增加 2 条，则它的内角和增加（　　）。

A. 180°　　B. 540°　　C. 360°

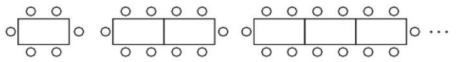
5. 一块长方形菜地长 10 米，宽 5 米，如果在这块菜地的周围每隔 2 米种一棵树，一共可以种（　　）棵树。

A. 17　　B. 15　　C. 9

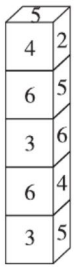
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、观察思考。（每题6分，共12分）

1. 如图所示，一张桌子坐6人，两张桌子坐10人，三张桌子坐14人，按图中桌子的摆放规律，则五张桌子坐多少人？n张桌子呢？



2. 有五个完全相同的正方体木块，按照相同的顺序在上面写上数字1～6，把木块叠加起来如下图所示，那么2的对面是几？4的对面是几？5的对面是几？



五、解决问题。（共34分）

1. 第一小学六（1）班有30人参加长跑和乒乓球比赛。其中参加乒乓球比赛的有16人，参加长跑比赛的有23人，两种比赛都参加的有多少人？（7分）

2. 玫瑰花、百合花和康乃馨三种花的价钱分别是8元、6元和5元。现在有三种价钱分别是9元、7元和4元的花瓶，如果要求一个花瓶只插一种花，那么这三种花和三种花瓶可以组成多少种不同价钱的插花，请你写出来。（8分）

3. 松鼠妈妈晴天每天采20颗松子，雨天每天采12颗松子。它连续几天（全为晴天或雨天）一共采了112颗松子，平均每天采14颗。这些天中有几天是雨天？（9分）

4. 甲、乙、丙三位学生分别戴着三种不同颜色的帽子，穿着三种不同颜色的衣服去参加一次数学竞赛活动。已知：（1）帽子和衣服的颜色都只有红、黄、蓝三种，每位学生的衣服和帽子不是同一种颜色；（2）甲没有带红帽子，乙没有戴黄帽子；（3）戴红帽子的学生没有穿蓝衣服；（4）戴黄帽子的学生没有穿红衣服；（5）乙没有穿黄色衣服。试问：甲、乙、丙三个人各戴了什么颜色的帽子？穿了什么颜色的衣服？（10分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 8 综合应用

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

一、填空。（每空 2 分，共 24 分）

1. 把 4.05，0.4705，41%，0.411 和$\frac{2}{5}$从小到大排列，排在第四位的是（　　）。
2. 定义一种新运算 $a * b = 2a \times (a + b)$，那么 $4 * 5 =$（　　）。
3. 把 20 克糖溶解在装有 180 克水的杯子中，糖的质量与水的质量的最简整数比是（　　），这杯糖水的含糖率是（　　）。
4. 把一个最简分数的分子扩大到原来的 2 倍，分母缩小到原来的$\frac{1}{3}$后等于$\frac{2}{5}$，这个最简分数是（　　）。
5. 甲、乙两个数的比是 3∶5，乙数比甲数多 3.6，乙数是（　　）。
6. 三个连续奇数的和是 a，则最大的一个奇数是（　　），最小的一个奇数是（　　）。
7. 把一根长 2 米的圆柱形木材锯成 3 个小圆柱，它们的表面积总和比原来圆柱的表面积增加了 12.56 平方分米，原来这根木材的体积是（　　）立方分米。
8. 一个圆锥和一个圆柱等底等高，它们的体积之和是 0.24 立方分米，圆柱的体积是（　　）立方分米。
9. 聪聪家到学校有 1200 米，其中$\frac{1}{3}$是上坡路，10% 是下坡路，剩下的（　　）米是平路。
10. 一块长方形菜地的周长是 240 米，宽是长的$\frac{1}{3}$，如果把这个长方形画在比例尺是 1∶300 的图纸上，图纸上长方形的面积是（　　）平方厘米。

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

1. 一堆煤的总质量一定，平均每天的烧煤量和烧煤用的天数成反比例。（　　）
2. 一个数先增加 10%，再减少 10%，这个数的大小不变。（　　）
3. 若甲绳比乙绳长 50%，则乙绳一定比甲绳短 50%。（　　）
4. $\frac{3}{8}$的分子加上 9、分母加上 24 后，分数的大小不变。（　　）
5. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 1900 年、2000 年、2018 年、2019 年和 2020 年这些年份中是闰年的有（　　）个。
   A. 1　　B. 2　　C. 3
2. 3，8，15，24，…，这是按规律排列的一串数，这串数中第 8 个数是（　　）。
   A. 82　　B. 81　　C. 80
3. 花生仁的出油率大约是 38%，照这样计算，2500 千克花生仁大约能榨油（　　）千克。
   A. 950　　B. 1550　　C. 3450
4. 一个圆柱的底面直径是 8 厘米，若把它的高增加 1 厘米，则表面积会增加（　　）平方厘米。
   A. 25.12　　B. 6.28　　C. 8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 把一个正方体平均分成2个长方体，已知每个长方体的表面积是100平方厘米，那么原来正方体的体积是（　　）立方厘米。

A. 2　　B. 150　　C. 125

四、计算。（共24分）

1. 脱式计算，能简算的要简算。（8分）

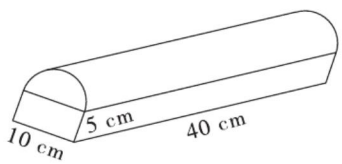
$7.63\times9.9+0.763$

$3\frac{4}{15}\times\left(\frac{5}{7}-\frac{3}{14}\div\frac{3}{4}\right)$

2. 求未知数x。（8分）

$\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}x=15$　　$\frac{3}{14}:x=\frac{5}{42}:\frac{1}{4}$

3. 求下面图形的体积。（8分）



五、解决问题。（共32分）

1. 在比例尺是1∶20000000的地图上，量得A、B两地的公路长4.5厘米。一辆客车与一辆货车同时从两地相对开出，6小时后相遇，客车每小时行90千米，货车每小时行多少千米？（8分）

2. 横北小学六年级三个班给灾区捐款。六(1)班的捐款数占全年级总数的20%，六(2)班的捐款数与六(3)班捐款数的比是3∶5。已知六(3)班比六(2)班多捐款82元，六年级三个班共捐款多少元？（8分）

3. 在一个装有水的底面半径是10厘米的圆柱形杯子里放着一个底面直径是10厘米的圆锥（水没过圆锥），当把这个圆锥取出后，水面下降了2厘米，圆锥的高是多少厘米？（8分）

4. 为鼓励居民节约用水，自来水公司规定：每户每月用水15吨以内（含15吨）按每吨1.2元收费；超过15吨的部分按每吨3.5元收费。丫丫家上个月缴了28.5元水费，丫丫家上个月用水多少吨？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、填空。(每空2分，共20分)

1. 如果一个自然数的近似数是1万，那么这个数最大是（　　）。
2. 把3.14，π，$\frac{22}{7}$按照从大到小的顺序排列是（　　）。
3. 把一个正方形的边长增加$\frac{1}{3}$后，原正方形与新正方形面积的比是（　　）。
4. 若$3x=5y$，则$x:y=$（　　）：（　　）。
5. 某种面粉袋上标有“25 kg±0.05 kg”，这种面粉最重是（　　）kg。
6. 如果等腰三角形中一个角的度数是50°，那么它的顶角的度数是（　　）。
7. 行同一段路，甲用5小时，乙用4小时，甲、乙的速度比是（　　）。
8. 一个三角形三个内角度数的比是1∶1∶2，这是一个（　　）三角形。
9. 六(1)班的43名同学中，总有一个月至少有（　　）人过生日。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 半径为2厘米的圆，它的面积与周长相等。（　　）
2. 半圆形的周长就是圆的周长的一半。（　　）
3. 圆的面积与半径的平方成正比例。（　　）
4. 1900年是闰年。（　　）
5. 如果一个圆柱的底面半径扩大到原来的3倍，高不变，那么它的体积也扩大到原来的3倍。（　　）

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 在12=3×4中，3和4是12的（　　）。
   A. 因数　　B. 质数　　C. 质因数
2. 三个连续偶数的和是294，这三个连续偶数中最小的是（　　）。
   A. 96　　B. 98　　C. 100
3. 小强在小华的南偏东40°方向400米处，那么小华在小强的（　　）。
   A. 南偏西40°方向400米处
   B. 北偏西50°方向400米处
   C. 北偏西40°方向400米处
4. 一堆煤用去$\frac{1}{3}$吨后，还剩下这堆煤的$\frac{1}{3}$，用去的和剩下的相比，（　　）。
   A. 用去的多　B. 剩下的多　C. 无法比较
5. 如果甲数比乙数多25%，那么乙数比甲数少（　　）。
   A. 25%　　B. 20%　　C. 30%

四、按要求解答。(共30分)

1. 脱式计算，能简算的要简算。(16分)

$\left(\frac{7}{20}+\frac{2}{29}\right)\times20\times29$　　$8.4\times99+8.4$

$86.25-(19.8-3.75)-4.2$

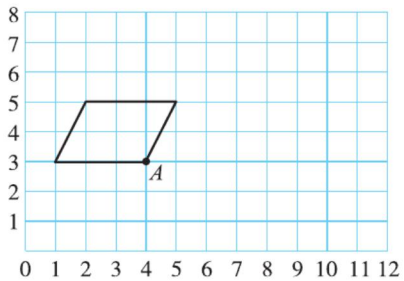
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$7\times\frac{1}{7}\div7\times\frac{1}{7}$

2. 求未知数 x。（8 分）

$\frac{1}{5}x-\frac{1}{6}x=0.4$　　$x:0.75=81:25$

3. 如图所示，一个平行四边形顶点 A 的位置是（4，3），若把这个平行四边形先向右平移 5 格，再向下平移 2 格，则点 A 的位置现在在哪里？（6 分）



五、解决问题。（共 30 分）

1. 皇冠小区为了美化环境，用彩色水泥砖铺路面，如果用面积是 4 平方分米的方砖需要 3600 块。现改用边长 3 分米的方砖，需要多少块？（7 分）

2. 在一个底面半径是 10 厘米的圆柱形玻璃容器内倒入 10 厘米深的水，现把一个底面直径是 4 厘米、高是 6 厘米的圆锥形铁块浸没在水中（水未溢出），水面上升了多少厘米？（7 分）

3. 玻璃厂要托运 250 箱玻璃，按照合同规定每箱运费 20 元，如果损坏一箱，不但不付运费还要赔偿 100 元。托运后结算时，共付运费 4400 元。请问托运中损坏了多少箱玻璃？（8 分）

4. 三家超市同一种练习本的原价都是每本 0.5 元。“六一”儿童节那天，三家超市分别推出了不同的优惠方案。学校教导处要购买 240 本练习本，到哪家超市买比较合算？为什么？（8 分）

中天超市：一律九折
建华超市：买 5 本赠 1 本
365 超市：满 65 元八折

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、填空。(每空2分，共30分)

1. 一个数的20%是100，这个数的$\frac{3}{5}$是(　　)。
2. $A\div B=2$，则$A:B=$(　　)：(　　)。
3. 两个正方体的棱长之比是1∶3，则这两个正方体的表面积之比是(　　)：(　　)，体积之比是(　　)：(　　)。
4. 把4∶15的前项加上8，为了使比值不变，比的后项应加上(　　)。
5. 将5克药放入200克水中，药的质量与药水的质量的最简整数比是(　　)。
6. 甲数的$\frac{5}{8}$等于乙数的$\frac{5}{12}$(甲数、乙数都不为0)，则甲数∶乙数=(　　)：(　　)。
7. 在一块长10分米，宽6分米的长方形铁板上，最多能剪下(　　)个半径是1分米的圆形铁片。
8. 如果甲车行驶的路程是乙车行驶路程的$\frac{4}{5}$，乙车所用的时间是甲车所用时间的$\frac{4}{5}$，那么甲、乙两车速度的比是(　　)。
9. 六(1)班今天出勤48人，有2人因病请假，六(1)班今天的出勤率是(　　)。
10. 一个钟表的时针长3厘米，它的尖端在一昼夜走过的路程是(　　)厘米。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分)

1. 一根细长的绳子连续对折5次，对折后每段绳子的长度是总长度的$\frac{1}{32}$。(　　)
2. 把5吨煤平均分成6份，每份是1吨煤的$\frac{5}{6}$。(　　)
3. 丫丫所在班级学生的平均身高是140厘米，红红所在班级学生的平均身高是135厘米，丫丫一定比红红高。(　　)
4. 工作效率和工作时间成反比例。(　　)
5. $\frac{7}{5}$的分数单位比$\frac{5}{7}$的分数单位小。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分)

1. 在除法算式$m\div n=a\cdots\cdots b$中($n\neq 0$)，下面式子一定正确的是(　　)。
A. $a>n$　　B. $n>a$　　C. $n>b$
2. 小数点右边第三位的计数单位是(　　)。
A. 0.1　　B. 0.01　　C. 0.001
3. 经过三角形的一个顶点画一条线段，把它分成两个三角形，其中一个三角形的内角和是(　　)。
A. 180°　　B. 360°　　C. 90°
4. 甲数与乙数的比值是0.4，乙数与甲数的比值是(　　)。
A. 0.4　　B. 2.5　　C. $\frac{1}{5}$
5. 一个手表零件的实际长是5毫米，在一幅设计图上这个零件的长度是10厘米，这幅设计图的比例尺是(　　)。
A. 1∶20　　B. 20∶1　　C. 1∶2

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共 28 分）

1. 求未知数 x。（9 分）

$\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x=\frac{5}{6}$　　$\frac{x}{42}=\frac{5}{7}:10$

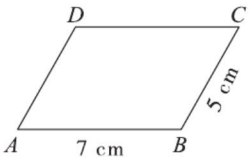
$12x+7\times0.3=20.1$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（16 分）

$42\div\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}\right)$　　$\frac{3}{4}\times12+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}\times15$

$12\times\left(\frac{1}{9}-\frac{1}{12}\right)\times9$　　$1-1\div7-\frac{1}{7}\times6$

3. 已知平行四边形的高是 6 厘米，求下图中平行四边形的面积。（3 分）



五、解决问题（共 22 分）

1. 一种电视机在商场售价是 6000 元，盈利 20%，这种电视机进价是多少钱？（5 分）

2. 在一幅比例尺为 1∶500 的平面图上量得一间长方形教室的长是 3 厘米，宽是 2 厘米，求这间教室的实际面积是多少平方米？（5 分）

3. 把一根长 192 厘米的铁丝焊接成一个长、宽、高的比是 3∶2∶1 的长方体框架，这个长方体的体积是多少立方厘米？（6 分）

4. 一个圆锥形铁块，底面半径是 3 分米，高是 2 分米，要把它锻造成一个底面半径是 2 分米的圆柱，这个圆柱的高是多少分米？（π 取 3）（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、填空。（每空2分，共36分）

1. 5小时24分钟 = （　　）小时

$\frac{3}{8}$吨 = （　　）千克

2. 在除法算式□÷3 = 11……□中，余数最大是（　　），此时被除数是（　　）。
3. 丫丫以六五折的价格买了一条裙子，比原价少付了70元，这条裙子的原价是（　　）元。
4. 3÷8 = 15∶（　　）= （　　）% = 6÷（　　）= $\frac{(\quad)}{24}$
5. 0.106的计数单位是（　　），它有（　　）个这样的计数单位。
6. 用20以内的4个合数组成一个各比的比值是$\frac{2}{3}$的比例是（　　）。
7. 一个长6毫米的零件画在图纸上长是9厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）。
8. 六年级女生比男生多40%，男生、女生人数的比是（　　），男生比女生少（　　）（填分数）。
9. $\frac{2}{3}a = \frac{1}{5}b$（$a$、$b$均不为0），$a$与$b$的最简整数比是（　　）。
10. 大、小两瓶油共重2.7千克（不含瓶重），小瓶用去0.3千克后，大瓶中的油与小瓶中剩下的油的质量比是2∶1，大瓶有油（　　）千克，小瓶原来有油（　　）千克。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 1600年、1800年、2000年和2012年都是闰年。（　　）
2. 如果向西走50米记作+50米，那么向东走30米记作−30米。（　　）
3. 一个三角形的三个内角度数的比是1∶2∶1，这个三角形是等腰锐角三角形。（　　）
4. 一条射线长50厘米。（　　）
5. 六年级今天出勤100人，缺勤2人，六年级今天的出勤率是98%。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下列各式中，x与y成正比例关系的是（　　）。

A. $y - x = 16$　　B. $x = 0.7y$

C. $xy = 5$

2. 在一个整数的末尾添上一个0后，与原数比较，下列说法正确的是（　　）。

A. 扩大到原来的10倍

B. 缩小到原来的$\frac{1}{10}$

C. 大小不变

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

A. 3　　B. 6　　C. 9

4. 在比例尺是1∶30000000的地图上量得甲、乙两地相距5.5厘米，一辆汽车按3∶2分两天行完全程，那么第二天行驶的路程是（　　）。

A. 660千米　　B. 66千米

C. 6600千米

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 如果将 $2x-7$ 错写成 $2(x-7)$，那么结果会比原来（　　）。

A. 多 7　　B. 少 7　　C. 多 14

四、计算。（共 16 分）

1. 直接写得数。（4 分）

$6.54-2.8-1.2=$　　$13\times4\div13\times4=$

$\frac{4}{5}-\frac{3}{4}=$　　$\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{6}\right)\times30=$

2. 求未知数 x。（6 分）

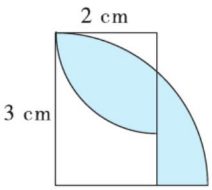
$4x+16=21.68$　　$\frac{1}{8}:\frac{1}{12}=9:x$

3. 脱式计算，能简算的要简算。（6 分）

$27.4\times57+4.3\times274$

$17\div\left[\left(1\frac{1}{3}+1.5\right)\div1\frac{1}{4}\right]$

五、求阴影部分的面积。（5 分）



六、解决问题。（共 23 分）

1. 一种液晶电视现在的标价是 4500 元，比原售价降低了 10%，这种液晶电视的原售价是多少元？（5 分）

2. 加工一个底面直径是 30 厘米、高是 40 厘米的无盖圆柱形水桶，至少需要铁皮多少平方厘米？（6 分）

3. 一列火车通过一座长 1000 米的大桥需要 65 秒，用同样的速度通过一条长 730 米的隧道需要 50 秒，求这列火车前进的速度和火车的长度。（6 分）

4. 某品牌手机开展促销活动，全场九折，在此基础上，商场又返还售价 5% 的现金。此时买这种品牌的手机，相当于降价了百分之多少？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、填空。(每空1分，共20分)

1. 一个九位数，最高位上的数是最大的一位数，百万位上的数既是质数又是偶数，千位上的数是最小的合数，其他数位上的数都是0，这个九位数写作(　　)，改写成以“亿”为单位的数是(　　)亿。
2. 在一个比例里，两个内项互为倒数，其中一个外项是0.75，那么另一个外项是(　　)。
3. 一个长方体盒子的长、宽、高分别是7厘米、5厘米、3厘米，它的棱长总和是(　　)厘米，做这样一个无盖的长方体盒子，至少需要(　　)平方厘米的材料。
4. $\frac{12}{5}$的分数单位是(　　)，再加上(　　)个这样的分数单位就变成了最小的合数。
5. $3 \div 5 = \frac{9}{(\quad)} = (\quad) : 35 =$ (　　)% = (　　)(填小数)
6. 20比25少(　　)%，25比20多(　　)%，8米比(　　)米少20%。
7. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之差是12立方厘米，那么圆锥的体积是(　　)立方厘米，圆柱的体积是(　　)立方厘米。
8. 一个长方体，如果它的高增加4厘米就变成了一个正方体，同时表面积增加96平方厘米，原来这个长方体的底面积是(　　)平方厘米。
9. 一个小数的小数点向右移动一位，得到的数比原数大2.07，原数是(　　)。
10. 某超市运进一批苹果，已经运进了5车，每车a吨，还剩b吨，这批苹果共有(　　)吨，当$a=5$，$b=15$时，这批苹果共有(　　)吨。

二、判断。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)(每题3分，共15分)

1. 长方体、正方体、圆柱体的体积都可以用底面积乘高来计算。(　　)
2. 六(1)班有38名学生，这些学生中总有一个月至少有4人过生日。(　　)
3. 两个正方体的体积相等，它们的表面积不一定相等。(　　)
4. 两种相关联的量，不是成正比例就是成反比例。(　　)
5. 一种商品打八折销售，就是比原来便宜了20%。(　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里。每题3分，共15分)

1. 为庆祝“六一”儿童节，六(1)班学生用彩灯布置教室，按“一红二黄一蓝二绿”的规律连接起来，第57个小彩灯是(　　)色的。

A. 红　　B. 黄　　C. 蓝

2. 把一个边长是2厘米的正方形按2∶1放大，放大后正方形的面积是(　　)平方厘米。

A. 16　　B. 12　　C. 8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 甲把自己的钱的$\frac{1}{3}$给乙以后，甲、乙两人钱数相等，甲、乙原有钱数的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 3∶2　　C. 3∶1

4. 六年级同学参加科技小组的有 23 人，比参加书法小组人数的 2 倍多 5 人，如果设参加书法小组的有 x 人，则正确的方程是（　　）。

A. $2(x+5)=23$

B. $2x+5=23$

C. $2x=23+5$

5. 等底等体积的圆柱和圆锥，圆锥的高是 9 米，圆柱的高是（　　）。

A. 9 米　　B. 6 米　　C. 3 米

四、计算。（共 16 分）

1. 求未知数 x。（8 分）

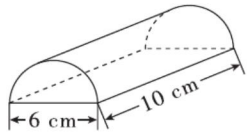
$\frac{2}{3}:\frac{4}{7}x=7:4$　　$5x-20\%=19.2$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（8 分）

$\frac{7}{13}\times72+58\div\frac{13}{7}$

$\left(\frac{7}{8}-0.75\right)\div\left(\frac{4}{9}\times\frac{3}{2}\right)$

五、求下面图形的体积和表面积。（8 分）



六、解决问题。（共 26 分）

1. 水果店运来一批水果，第一天卖出总质量的$\frac{1}{3}$，第二天卖出总质量的 40%，还剩下 200 千克。运来的这批水果有多少千克？（8 分）

2. 有一个长方体水池，长 12 米，宽 10 米，池中水深 3.14 米。池底有一根出水管，内直径是 2 分米，放水时，水的流速是每秒 2 米，多长时间就能把水池中的水放完？（9 分）

3. 完成一项工程，甲独做要 12 天，乙独做要 16 天，丙独做要 20 天，如果甲先做了 3 天，丙又做了 5 天，其余的由乙去做，还要几天？（9 分）

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 JJ版 （小卷）

周测培优卷 1

负数的认识及应用

一、1. 0　2. 负 7　+7.25
3. 向西走 40 米　4. +1 厘米　0 厘米
5. −3 米　向下移动 4.5 米
6. 49.9　7. 40　48
8. >　<　=　>　>　<
9. −94 ℃　+55 ℃　149 ℃

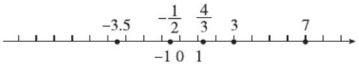
二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×　6. √

三、1. B　2. B　3. A　4. B　5. C

四、1. 正数：87，230，+48，+72，+0.02，1
负数：−9，−6.2，−980，−15

2. −10　25　10　−15

3.



$7>3>\frac{4}{3}>-\frac{1}{2}>-3.5$

【点拨】在直线上，正数在 0 的右边，负数在 0 的左边，右边的数大于左边的数。

五、1. 这天傍晚紫金山的气温是 −2 ℃。

2. （1）−2 mL 表示实际容量比 550 mL 少 2 mL。
（2）“550 mL ±5 mL”表示这种矿泉水一瓶的容量在 545 mL～555 mL 之间都是合格的。

3. （1）7 月份盈利最多，9 月份亏损最多。
（2）(6200+3400−2100+2500−1800+4100)÷6=2050（元）
答：2019 年下半年这个服装店平均每月盈利 2050 元。
（3）

月份	7	8	9	10	11	12
与平均盈利相比（元）	4150	1350	−4150	450	−3850	2050

周测培优卷 2

用数对表示位置

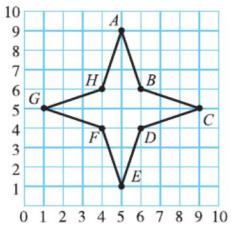
一、1. 7　6　2. (8，7)　3. (3，10)
4. (2，5)　5. (5，4)　6. 双语

二、1. ×　2. √　3. √

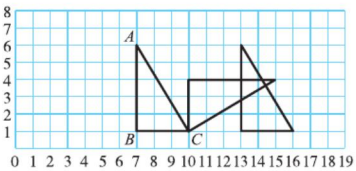
三、1. C　2. C　3. A　4. B

四、1. *B* (2，5)　*C* (5，2)　*D* (8，5)

2.

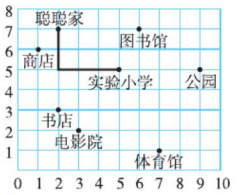


3. （1）(7，1)　（2）如下图　(16，1)
（3）如下图。(15，4)



五、1. （1）实验小学（5，5），图书馆（6，7）。
（2）不相同。(2，3) 表示的是书店，(3，2) 表示的是电影院。

（3）



【点拨】所画路线不唯一。

2. 最少走三步，所走位置为 (6，5)，(7，3)，(6，1)。（所走位置不唯一）

周测培优卷 3

正比例、反比例的意义及判定

一、1. 正　2. 正　3. 不成　4. 反　5. 反
6. 正　7. 反　8. 正　反
9. 3.2　5　【点拨】设“?”处是 x，如果 A 和 B 成正比例，那么 $\frac{120}{x}=\frac{150}{4}$，再求未知数 x；如果 A 和 B 成反比例，那么 $120x=150\times4$，再求未知数 x。

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. C　3. B　4. A
5. B　【点拨】每块瓷砖的面积×瓷砖的块数=教室的面积（一定）。

四、1. 不成比例　【点拨】人的身高和年龄不是相关联的量。
2. 成正比例　【点拨】体积÷底面积=高（一定）。
3. 成正比例　【点拨】$\frac{\text{油的质量}}{\text{花生的质量}}$=出油率（一定）。
4. 成反比例　【点拨】速度×时间=路程（一定）。
5. 成正比例　【点拨】因为 $5x-3y=0$，所以 $5x=3y$，所以 $x\div y=\frac{3}{5}$（一定）。

五、

$\frac{54}{3}=\frac{36}{x}$

解：$54x=36\times3$
$54x=108$
$x=2$

$3:12=\frac{1}{6}:x$

解：$3x=12\times\frac{1}{6}$
$3x=2$
$x=\frac{2}{3}$

$\frac{0.25}{1.25}=\frac{1.6}{x}$

解：$0.25x=1.25\times1.6$
$0.25x=2$
$x=2\div0.25$
$x=8$

$x:25=1.2:7.5$

解：$7.5x=25\times1.2$
$7.5x=30$
$x=4$

六、1. （1）

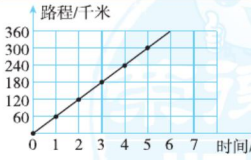
每天看的页数	4	5	6	8	10
所用的天数	30	24	20	15	12

（2）每天看的页数和所用的天数成反比例，因为每天看的页数×所用的天数=总页数（一定）。
（3）4×30=120（页）
120÷3=40（页）
答：这本故事书一共有 120 页。每天看 40 页。

2. （1）

时间（时）	0	1	2	3	4	5
路程（千米）	0	60	120	180	240	300

（2）



（3）汽车行驶的路程和所用的时间成正比例，因为路程÷时间=速度（一定）。

3. （1）每小时录入的页数和需要的时间成反比例。
（2）4×2=8（页）　4×6−8=16（页）
答：亮亮录入了 8 页，还剩 16 页。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）$4\times6\div2.5=9.6$（小时）

答：完成这份稿件他需要 9.6 小时。

周测培优卷 4

圆柱的认识及表面积的计算

一、1. 圆　底　曲　高　无数

2. 长方　底面周长　高

3. 60　4. 37.68　94.2

5. 4003.5　【点拨】圆柱形无盖水桶有一个底面和一个侧面。

6. 80　7. 2

8. 100.48　【点拨】以正方形的一条边所在直线为轴旋转一周，所得圆柱的底面半径和高都等于正方形的边长。

9. 722.2

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　【点拨】把一个圆柱切成两个圆柱，表面积增加了两个底面的面积。

2. C　A　3. C　4. C　5. A

四、1. $3.14\times5\times2\times40$

$=15.7\times2\times40$

$=31.4\times40$

$=1256$（cm^2）

2. $3.14\times6\times8$

$=18.84\times8$

$=150.72$（cm^2）

$3.14\times(6\div2)^2\times2$

$=3.14\times9\times2$

$=28.26\times2$

$=56.52$（cm^2）

$150.72+56.52=207.24$（cm^2）

3. $3.14\times12\times24\div2$

$=37.68\times24\div2$

$=904.32\div2$

$=452.16$（cm^2）

$3.14\times(12\div2)^2+12\times24$

$=3.14\times36+12\times24$

$=113.04+12\times24$

$=113.04+288$

$=401.04$（cm^2）

$452.16+401.04=853.2$（cm^2）

五、1. $376.8\div10\div3.14\div2=6$（厘米）

$3.14\times6^2\times2+376.8=602.88$（平方厘米）

答：这个圆柱的表面积是 602.88 平方厘米。

【点拨】用圆柱的侧面积÷高求出底面周长是解题的关键。

2. $3.14\times6\times2.5=47.1$（平方厘米）

$3.14\times(6\div2)^2=28.26$（平方厘米）

$47.1+28.26=75.36$（平方厘米）

$75.36\times2.4=180.864$（千克）

答：抹这个圆柱形蓄水池共需要 180.864 千克水泥。

3. 12 分米 = 120 厘米

$3.14\times10\times120\times10=37680$（平方厘米）

37680 平方厘米 = 3.768 平方米

答：这块铝板的面积至少是 3.768 平方米。

4. $3.14\times30\times8=753.6$（平方厘米）

$3.14\times40\times8+3.14\times(40\div2)^2=2260.8$（平方厘米）

$753.6+2260.8=3014.4$（平方厘米）

答：涂奶油的面积是 3014.4 平方厘米。

【点拨】涂奶油的面积等于上层蛋糕的侧面积、下层蛋糕的侧面积和一个底面积的和。

周测培优卷 5

圆柱体积的计算

一、1. 157　2. 100　3. 12　4. 50　5. 4

6. 19.7192　【点拨】把圆柱的侧面展开是正方形，说明它的底面周长 = 高 = 正方形边长。

7. 2　125.6　【点拨】把圆柱等分成若干份，拼成近似的长方体，表面积会增加两个长方形的面积，长方形的长是圆柱的高，宽是圆柱的底面半径。

8. 4　6　圆柱　301.44

9. 4800　10. 4∶25

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. C　2. C　3. B　4. A　5. B

四、1. $3.14\times(40\div2)^2\times30=37680$（立方厘米）

2. 3 分米 = 30 厘米

$[3.14\times(6\div2)^2-3.14\times(4\div2)^2]\times30=471$（立方厘米）

五、1. 2 米 = 200 厘米　$15\times200=3000$（立方厘米）

答：这根木材的体积是 3000 立方厘米。

2. $3.14\times(6\div2)^2\times6=169.56$（立方分米）

答：这个圆柱的体积是 169.56 立方分米。

3. $40\div2=20$（平方分米）　$20\div5=4$（分米）

$3.14\times(4\div2)^2\times5=62.8$（立方分米）

答：这个圆柱原来的体积是 62.8 立方分米。

【点拨】圆柱沿底面直径切成两个半圆柱，表面积增加了 2 个长方形的面积，长方形的长是圆柱的高，宽是圆柱的底面直径。

4. 25.12 毫升 = 25.12 立方厘米

$3.14\times5^2\times8=628$（立方厘米）

$3.14\times5^2\times12=942$（立方厘米）

$942-628+25.12=339.12$（立方厘米）

答：这个铁球的体积是 339.12 立方厘米。

【点拨】铁球的体积 = 上升水的体积 + 溢出水的体积。

5. $3.14\times(10\div2)^2=78.5$（平方厘米）

$30-25+15=20$（厘米）　$78.5\times20=1570$（立方厘米）

1570 立方厘米 = 1570 毫升

答：牛奶瓶的容积是 1570 毫升。

【点拨】牛奶瓶的容积 = 瓶中牛奶的体积 + 空气的体积。

周测培优卷 6

圆锥体积的计算

一、1. 20　2. 3　3. 2　4. 3

5. 6　【点拨】把圆柱形木块削成最大的圆锥，它们等底等高，圆锥的体积等于圆柱体积的$\frac{1}{3}$。

6. 25.12　7. 8　8. 16

9. 9　【点拨】圆锥的高不变，它的底面半径扩大到原来的 n 倍，体积就扩大到原来的 n^2 倍。

10. 3.14　9.42

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. A　2. B

3. B　【点拨】把一个圆锥形木块切成形状、大小完全相同的两个后，表面积增加了两个三角形的面积。

4. C　5. A

四、1. $\frac{1}{3}\times3.14\times(5\div2)^2\times4.5$

$=3.14\times2.5^2\times1.5$

$=3.14\times6.25\times1.5$

$=19.625\times1.5$

$=29.4375$（cm^3）

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times(2\div2)^2\times6\times2$

$=3.14\times1\times2\times2$

$=3.14\times2\times2$

$=6.28\times2$

$=12.56$（cm^3）

$3.14\times(2\div2)^2\times15$

$=3.14\times1\times15$

$=3.14\times15$

$=47.1$（cm^3）

$12.56+47.1=59.66$（cm^3）

五、1. $5\times5\times5\div10=12.5$（分米）

答：这个圆柱形油桶的高是 12.5 分米。

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times(6\div2)^2\times6=56.52$（立方分米）

$6\times6\times6=216$（立方分米）

$216-56.52=159.48$（立方分米）

答：削去部分的体积是 159.48 立方分米。

【点拨】把正方体木料加工成最大的圆锥，正方体的棱长既是圆锥的底面直径，又是圆锥的高。

3. $94.2\div3.14\div2=15$（米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times15^2\times6=1413$（立方米）

答：它所占的空间是 1413 立方米。

4. 2 厘米 = 0.02 米

$\frac{1}{3}\times3.14\times(6\div2)^2\times3=28.26$（立方米）

$28.26\div4\div0.02=353.25$（米）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答：这堆沙子可以铺 353.25 米。

【点拨】将沙子铺到路面上，沙子的体积不变，形状变成了长方体。

5. $\frac{1}{3}\times3.14\times(12\div2)^2\times10=376.8$（立方厘米）

$3.14\times(20\div2)^2=314$（平方厘米）

$376.8\div314=1.2$（厘米）

答：水面下降 1.2 厘米。

【点拨】可以根据下降的水的体积就是圆锥的体积，求下降的水的高度。

周测培优卷 7

认识编码和密码

一、1. 1961　6　27　女　2. 46　3. 6　876　678

4. 256　768　5. 三　一　8　6. 81

7. 360429　5　8. 6　9. 5

二、1. ×　2. √　3. √　4. √

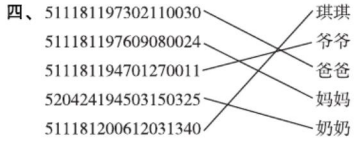
5. ×　【点拨】校验码是计算机自动生成的。

三、1. A　2. A　3. B

4. C　【点拨】出生日期是第 7 位到第 14 位。

5. C

四、



【点拨】先看第 17 位数字分出男女，然后根据第 7 位到第 14 位（出生日期）得出年龄，最后确定身份证号码对应的人物。

五、1. $1\times10\times10\times10\times10\times10\times10\times10=10000000$（个）

答：这个市的电话号码最多可容纳 10000000 个用户。

2. $3\times4\times4\times4=192$（个）

答：能组成 192 个不同的四位数。

【点拨】组成的四位数的最高位不能是 0。

3. 男性的身份证号码的性别码是单数，这个身份证号码的性别码是双数，这个身份证是女性的。

4. 密码箱的密码可能是 268，286，628，682，862，826。

5. 他的身份证号码是 370105200402290512。

【点拨】根据 2016 年过第三个生日，但不是 2013 年出生的，说明李子木的出生日期是闰年的 2 月 29 日。

6. 这个密码是 7531。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 1　数与数的运算

一、1. 510067860　51006.786 万　5 亿

2. 5　16　12　八　25

3. 40

4. $6n$　$90n^2$

5. 8

6. >　>　<　<　=　<

7. −5　90

8. $\frac{1}{8}$　$\frac{7}{8}$

9. $\frac{2}{9}$　【点拨】答案不唯一。

10. 2　33　【点拨】应用抽屉原理，一年最多有 366 天，把 366 天看成 366 个抽屉，将 387 个事物放在 366 个抽屉中，每个抽屉放 1 个还有剩余，所以 $387\div366=1$（人）……21（人），$1+1=2$（人）；同理一年有 12 个月，$387\div12=32$（人）……3（人），$32+1=33$（人）。

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. B　3. A

4. C　【点拨】桃子最少时个数比 2、3、4 的最小公倍数多 1。

5. C

四、1. 1　12　36　41　0.09　4

2. $0.47\times1.25=0.5875$　　$1.392\div0.58=2.4$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times\ 0.47 \\ \hline 875 \\ 500 \\ \hline 0.5875 \end{array}$$

$$0.58\overline{)1.392}\quad 2.4$$

$$\begin{array}{r} 116 \\ 232 \\ \hline 232 \\ \hline 0 \end{array}$$

3. $34\times\frac{32}{33}$

$=(33+1)\times\frac{32}{33}$

$=33\times\frac{32}{33}+1\times\frac{32}{33}$

$=32+\frac{32}{33}$

$=32\frac{32}{33}$

【点拨】为了能与分母 33 约分，可以把 34 拆分成 33 + 1，再用乘法分配律计算。

$\frac{9}{5}\times1.25+\frac{5}{4}\times2.2-\frac{11}{4}$

$=1.8\times1.25+1.25\times2.2-2.75$

$=1.25\times(1.8+2.2)-2.75$

$=1.25\times4-2.75$

$=5-2.75$

$=2.25$

$0.575\times29+2.9\times4.25$

$=0.575\times29+29\times0.425$

$=29\times(0.575+0.425)$

$=29\times1$

$=29$

五、1. $30\div(630-30)\times100\%=5\%$

答：今年比去年多招了 5%。

【点拨】求今年比去年多招百分之几就是求今年比去年多招的人数占去年人数的百分之几。

2. $2+3=5$　$42\div\left(\frac{2}{5}-25\%\right)=280$（页）

答：这本书共有 280 页。

3. $8\div(60-58)\times(60+58)=472$（千米）

答：A、B 两城相距 472 千米。

【点拨】根据两车相遇时货车比客车多行了 8 千米及两车的速度，可以求出两车的相遇时间。

4. $(253+32)\div95\%=300$（个）

$300+32=332$（个）

答：甲筐原有 332 个苹果。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 2　式与方程、正比例和反比例

一、1. $120a+30$　$\frac{1}{4}$　2. 5　3

3. 反　4. 17∶3　5. $\frac{5}{9}$　5∶9　6. 72　7. 11

8. $\frac{5}{3}m$　$\frac{3}{5}m$　9. $n+4$　10. 4∶5

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B

2. C　【点拨】半圆形的周长 = 整圆周长的一半 + 一条直径。

3. A　4. B　5. B

四、1. $80:24=10:3=10\div3=\frac{10}{3}$

$0.15:21=15:2100=1:140=1\div140=\frac{1}{140}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$1\frac{2}{3}:4\frac{4}{5}$
$=\frac{5}{3}:\frac{24}{5}$
$=25:72$
$=25\div72$
$=\frac{25}{72}$

360千克：0.45吨
=360千克：450千克
=4：5
$=4\div5$
$=\frac{4}{5}$

2. $x-0.8x=16+6$
解：$0.2x=22$
$x=22\div0.2$
$x=110$

$20x-8.5=1.5$
解：$20x=1.5+8.5$
$20x=10$
$x=0.5$

$\frac{23}{8}x:\frac{5}{6}=0.6:8$
解：$\frac{23}{8}x\times8=\frac{5}{6}\times0.6$
$23x=0.5$
$x=0.5\div23$
$x=\frac{1}{46}$

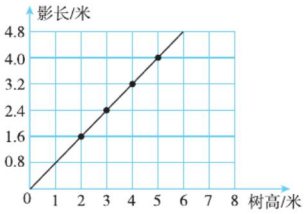
$2(x-2.6)=8$
解：$x-2.6=8\div2$
$x-2.6=4$
$x=4+2.6$
$x=6.6$

五、1. 解：设五年级有学生x人。
$2x+10=160$
$2x=160-10$
$2x=150$
$x=75$
$160+75=235$（人）
答：两个年级共有学生235人。

2. 解：设六年级有女生x人。
$x-7=\left(1-\frac{2}{11}\right)\times(207-x)$
$x-7=\frac{9}{11}(207-x)$
$11x-77=9(207-x)$
$11x-77=1863-9x$
$11x+9x=1863+77$
$20x=1940$
$x=97$
答：六年级有女生97人。

3. 解：设甲缸原有金鱼x条。
$2x-9=x+9$
$2x-x=9+9$
$x=18$
答：甲缸原有金鱼18条。
【点拨】“从乙缸取出9条放入甲缸”的意思是甲缸增加9条，乙缸减少9条。

4. （1）树高和影长成正比例，因为$\frac{\text{树高}}{\text{影长}}=$比值（一定）。

（2）


（3）解：设这棵树高x米。
$\frac{x}{4.4}=\frac{2}{1.6}$
$1.6x=4.4\times2$
$1.6x=8.8$
$x=8.8\div1.6$
$x=5.5$
答：这棵树高5.5米。

小升初复习冲刺卷
考点过关卷3　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 15.7　2. 54　7.2　3. 11.25
4. 两　31.4　15.7　15.7　31.4
5. 3.14　6. 100.48
7. 480　8. 3　9. 144　10. 18
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×
三、1. A　2. A　B　3. B　4. C
5. B　A　【点拨】一个圆锥，切的方向不同，得到的截面图形也不同。
四、1.（1）$8\div2=4$（厘米）
$4\times4\div2$
$=16\div2$
$=8$（平方厘米）
【点拨】把左边的弓形阴影移到右边，阴影部分构成一个三角形。
（2）$12\times12\div2$
$=144\div2$
$=72$（平方厘米）
$8\times8=64$（平方厘米）
$8\times(8+12)\div2$
$=8\times20\div2$
$=160\div2$
$=80$（平方厘米）
$72+64-80$
$=136-80$
$=56$（平方厘米）
【点拨】阴影部分的面积=大正方形面积的一半+小正方形的面积-底是8厘米、高是(8+12)厘米的三角形的面积。

2. $16\div2=8$（cm）
$10\div2=5$（cm）
$3.14\times(8^2-5^2)\times30$
$=3.14\times39\times30$
$=122.46\times30$
$=3673.8$（cm^3）

五、1. $12.56\div3.14\div2=2$（米）
$3.14\times2^2\div\frac{1}{3}=37.68$（平方米）
答：大粮仓的占地面积是37.68平方米。

2. $9\times7=63$（平方米）
$(9\times5+5\times7)\times2=160$（平方米）
$63+160-5=218$（平方米）
$218\times1.5=327$（元）
答：粉刷完这间教室需要付工费327元。
【点拨】根据题意，粉刷的面积等于上面、左面、右面、前面和后面5个面的面积和减去门窗的面积。

3. $94.2\div3\div3.14\div2=5$（厘米）
$3.14\times5^2\times10=785$（立方厘米）
答：原来圆柱的体积是785立方厘米。
【点拨】圆柱的高减少3厘米，表面积实际减少了高是3厘米的圆柱的侧面积，所以94.2平方厘米相当于高是3厘米的圆柱的侧面积，据此可以求出圆柱的底面半径。

4. $\frac{1}{3}\times3.14\times20^2\times12=5024$（立方厘米）
$40\times20=800$（平方米）
$5024\div800=6.28$（厘米）
6.28厘米<10厘米
答：这个水槽能装下这些水。
【点拨】把圆锥形容器里的水倒入长方体水槽中，水的体积不变。

小升初复习冲刺卷
考点过关卷4　平面、立体图形公式的逆用

一、1. 4.6　2. 70
3. 4　【点拨】铁丝的长是正方体的棱长总和，正方体的12条棱都相等。
4. 4　5. 24　6. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$
7. 3　8. 10　4　9. 7.5
10. 36　【点拨】当圆柱和圆锥等体积等底面积时，圆柱的高是圆锥高的$\frac{1}{3}$。
二、1. ×　【点拨】两个完全一样的三角形才可以拼成一个平

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

行四边形。

2. √ 3. √ 4. × 5. ×

三、1. C 2. A 3. A 4. B 5. B

四、1. $120° \div 360° = \frac{1}{3}$ $3+3=6$（cm）

$3.14 \times (6^2 - 3^2) \times \frac{1}{3}$

$= 3.14 \times 27 \times \frac{1}{3}$

$= 28.26$（cm^2）

2. $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times (4+8) \div 2$

$= 3.14 \times 9 \times 12 \div 2$

$= 28.26 \times 12 \div 2$

$= 339.12 \div 2$

$= 169.56$（cm^3）

【点拨】这个立体图形的体积相当于高是(4 + 8) cm 的圆柱的体积的一半。

五、1. $18.4 \times 2 \div 5 = 7.36$（米）

答：它的底是 7.36 米。

2. $16 - 5 \times 2 = 6$（厘米）

$6 \times 4 \div 2 \times 2 \div 5 = 4.8$（厘米）

答：这个三角形腰上的高是 4.8 厘米。

【点拨】根据题意，先算出底边的长，再利用三角形面积公式求出三角形面积，进而求出腰上的高。

3. $(345.4 - 3.14 \times 5^2 \times 2) \div (3.14 \times 5 \times 2) = 6$（厘米）

答：它的高是 6 厘米。

4. $(9 \times 7 \times 3 + 5 \times 5 \times 5) \div [3.14 \times (20 \div 2)^2] = 1$（厘米）

答：高是 1 厘米。

【点拨】熔铸成的圆柱的体积 = 长方体的体积 + 正方体的体积。

5. $3.14 \times 10^2 \times 3 \times 3 \div (3.14 \times 5^2) = 36$（厘米）

答：这个圆锥形铁块的高是 36 厘米。

【点拨】上升的水的体积就是圆锥形铁块的体积。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 5　动手操作能力

一、1. 4

2. 15　75

3. 旋转

4. 70　【点拨】放大镜只是把图形放大，角的度数不变。

5. 7　4

6. 南　西　50

7. 上面　前面　左面

8. 2 : 1【点拨】先算出原正方形的边长，再算出放大后正方形的边长，最后求出放大的比。

9. 12　6　【点拨】三角形两边之和大于第三边，两边之差小于第三边。

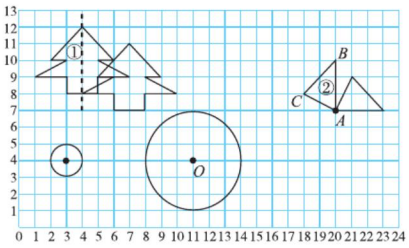
二、1. √

2. ×【点拨】把平行四边形拉成长方形，高变大了，面积会发生变化。

3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. B

四、1.（1）如图。

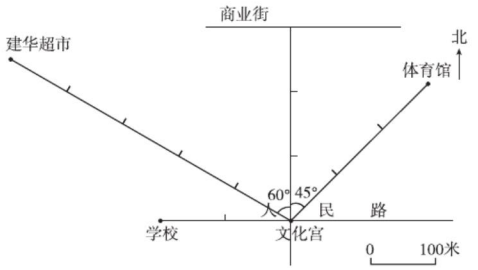


（2）（3，4）　（11，4）　1 : 9　画图如图所示。

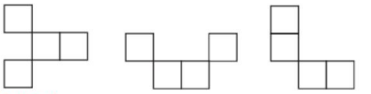
（3）如图。

2.（1）如图。　（2）北　东　300

（3）西　20　（4）如图。

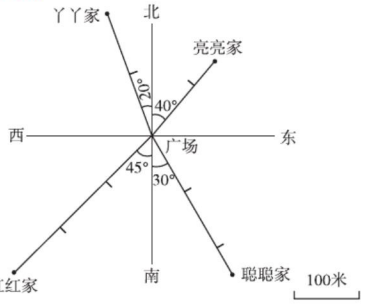


五、1.

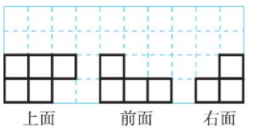


【点拨】答案不唯一。

2.



3.



小升初复习冲刺卷

考点过关卷 6　统计思想与可能性分析

一、1. 条形　扇形　折线　2. 扇形

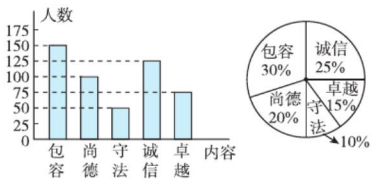
3. 合格　4. 黄球　绿球

5. 1　1　6. 400　7. 93　8. 6　9. 3　2

二、1. A 2. A 3. C 4. A 5. B

三、1.（1）500

（2）



2. 略

四、1.（1）1 − 30% − 36% − 9% = 25%

答：蛋白质的含量占奶粉总质量的 25%。

（2）$22.5 \div 25\% \times 30\% = 27$（克）

答：乳脂的含量是 27 克。

【点拨】先根据蛋白质的含量和百分率求出奶粉总质量，再求出乳脂的含量。

2. $90 \times 3 = 270$（分）　$(90 - 2) \times 4 = 352$（分）

$352 - 270 = 82$（分）

答：丫丫的英语成绩是 82 分。

【点拨】四科总成绩和三科总成绩的差正好是英语成绩。

3.（1）不公平。摸到红球的可能性大，所以丫丫赢的可能性大。

（2）可以放入 3 个黄球或拿出 3 个红球。（答案不唯一）

4. 因为 $11.4 \times 13 = 148.2$，$11.49 \times 13 = 149.37$，所以这 13 个自然数的和一定是 149，$149 \div 13 \approx 11.46$

答：正确答案应该是 11.46。

【点拨】因为 13 个数都是自然数，所以这 13 个数的和一定是整数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷
考点过关卷7　解决问题的策略

一、1. 6
2. 苹果　香蕉　橘子　3. 2　3
4. 15　【点拨】角的个数 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15（个）。
5. 6　6. 4
7. 3　【点拨】丫丫给红红打电话、红红给丫丫打电话，算一次。
8. 3　5　9. 3　10. 10　4

二、1. ×　【点拨】次数 = 段数 − 1，所以锯成 5 段相当于锯了 4 次，一次用 3 分钟，锯完这根木头用 12 分钟。
2. √　3. √

三、1. A　2. C　3. C　4. C　5. B

四、1. 五张桌子坐 22 人。
n 张桌子坐（$4n+2$）人。
2. 2 的对面是 6，4 的对面是 3，5 的对面是 1。
【点拨】从图中可以看出 5 的对面不是 4、2、3 和 6，所以 5 的对面只能是 1；6 的对面不是 5、3、4 和 1，所以只能是 2；4 的对面是 3。

五、1. 23 + 16 − 30 = 9（人）　**答：**两种比赛都参加的有 9 人。
2. 8 + 9 = 17（元）　8 + 7 = 15（元）　8 + 4 = 12（元）
5 + 9 = 14（元）　5 + 7 = 12（元）　5 + 4 = 9（元）
6 + 9 = 15（元）　6 + 7 = 13（元）　6 + 4 = 10（元）
答：共计 7 种，价钱分别是 17 元、15 元、12 元、14 元、9 元、13 元和 10 元。
【点拨】每种花分别搭配三种花瓶，共 9 种搭配，但相同价钱的要算 1 种。
3. 假设全是晴天。
112 ÷ 14 = 8（天）　20 × 8 = 160（颗）
160 − 112 = 48（颗）　20 − 12 = 8（颗）
48 ÷ 8 = 6（天）
答：这些天中有 6 天是雨天。
4.

	红帽子	黄帽子	蓝帽子	红衣服	黄衣服	蓝衣服
甲	×	√	×	×	×	√
乙	×	×	√	√	×	×
丙	√	×	×	×	√	×

答：甲戴黄帽子穿蓝衣服；乙戴蓝帽子穿红衣服；丙戴红帽子穿黄衣服。

小升初复习冲刺卷
考点过关卷8　综合应用

一、1. 0.4705　2. 72
3. 1 : 9　10%　【点拨】含糖率 = $\frac{\text{糖的质量}}{\text{糖水的质量}}\times 100\%$。
4. $\frac{1}{15}$　5. 9
6. $\frac{a}{3}+2$　$\frac{a}{3}-2$　【点拨】两个连续奇数相差 2。
7. 62.8　8. 0.18　9. 680　10. 300

二、1. √
2. ×　【点拨】先增加 10%，是增加原数的 10%；再减少 10%，是减少增加后的 10%。两次的单位“1”不同，所以这个数会变小。
3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C
3. A　【点拨】根据“出油率 = $\frac{\text{油的质量}}{\text{花生仁的质量}}\times 100\%$”得出“油的质量 = 花生仁的质量 × 出油率”。
4. A　【点拨】增加的表面积相当于高 1 厘米的圆柱的侧面积。
5. C

四、1. $7.63\times 9.9+0.763$
$=7.63\times 9.9+7.63\times 0.1$
$=7.63\times(9.9+0.1)$
$=7.63\times 10$
$=76.3$

$3\frac{4}{15}\times\left(\frac{5}{7}-\frac{3}{14}\div\frac{3}{4}\right)$
$=\frac{49}{15}\times\left(\frac{5}{7}-\frac{3}{14}\times\frac{4}{3}\right)$
$=\frac{49}{15}\times\left(\frac{5}{7}-\frac{2}{7}\right)$
$=\frac{49}{15}\times\frac{3}{7}$
$=\frac{7}{5}$

2. $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}x=15$
解： $\frac{1}{6}x=15$
$x=90$

$\frac{3}{14}:x=\frac{5}{42}:\frac{1}{4}$
解： $\frac{5}{42}x=\frac{3}{14}\times\frac{1}{4}$
$\frac{5}{42}x=\frac{3}{56}$
$x=\frac{3}{56}\times\frac{42}{5}$
$x=\frac{9}{20}$

3. $10\times 5\times 40$
$=50\times 40$
$=2000\ (\text{cm}^3)$

$3.14\times(10\div 2)^2\times 40\div 2$
$=3.14\times 25\times 40\div 2$
$=78.5\times 40\div 2$
$=3140\div 2$
$=1570\ (\text{cm}^3)$

$1570+2000=3570\ (\text{cm}^3)$
【点拨】这个图形上面是个半圆柱，下面是个长方体。

五、1. 20000000 厘米 = 200 千米
4.5 × 200 ÷ 6 − 90 = 60（千米）
答：货车每小时行 60 千米。
2. 82 ÷ (5 − 3) × (5 + 3) = 328（元）
328 ÷ (1 − 20%) = 410（元）
答：六年级三个班共捐款 410 元。
3. $3.14\times 10^2\times 2=628$（立方厘米）
$3.14\times(10\div 2)^2=78.5$（平方厘米）
628 × 3 ÷ 78.5 = 24（厘米）
答：圆锥的高是 24 厘米。
【点拨】下降的水的体积就是圆锥的体积，用圆锥的体积先乘 3 再除以底面积即可求出高。
4. 1.2 × 15 = 18（元）　28.5 − 18 = 10.5（元）
10.5 ÷ 3.5 = 3（吨）　3 + 15 = 18（吨）
答：丫丫家上个月用水 18 吨。

小升初复习冲刺卷
满分压轴卷　常考易错突破卷（一）

一、1. 14999　【点拨】用四舍五入法得到一个数的近似值，可能是用“五入”得到的，也可能是用“四舍”得到的。通常求最大数时考虑用“四舍”的方法得到近似数。
2. $\frac{22}{7}>\pi>3.14$　【点拨】排列时写原数。
3. 9 : 16
4. 5　3
5. 25.05
6. 50°或 80°　【点拨】这个已知度数的角可以是顶角，也可以是底角，所以有两种答案。
7. 4 : 5
8. 等腰直角
9. 4

二、1. ×　【点拨】周长和面积意义不同，不能比较。
2. ×　3. √
4. ×　【点拨】年份是整百数的，是 400 的倍数才是闰年。
5. ×

三、1. A　2. A　3. C　4. A　5. B

四、1. $\left(\frac{7}{20}+\frac{2}{29}\right)\times 20\times 29$
$=\frac{7}{20}\times 20\times 29+\frac{2}{29}\times 20\times 29$
$=203+40$
$=243$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

【点拨】把 20×29 看成一个整体，利用乘法分配律用括号里面的数分别乘这个整体。

$8.4\times99+8.4$

$=8.4\times(99+1)$

$=8.4\times100$

$=840$

$86.25-(19.8-3.75)-4.2$

$=(86.25+3.75)-(19.8+4.2)$

$=90-24$

$=66$

【点拨】利用 $a-b-c=a-(b+c)$ 和 $a-(b-c)=a-b+c$ 进行简算。

$7\times\frac{1}{7}\div7\times\frac{1}{7}$

$=7\times\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}\times\frac{1}{7}$

$=\frac{1}{49}$

【点拨】同级运算的要按运算顺序从左到右依次计算。

2. $\frac{1}{5}x-\frac{1}{6}x=0.4$

解：$\frac{1}{30}x=0.4$

$x=0.4\times30$

$x=12$

$x:0.75=81:25$

解：$25x=0.75\times81$

$25x=60.75$

$x=60.75\div25$

$x=2.43$

3. 点 A 的位置现在在（9，1）处。

五、1. $4\times3600=14400$（平方分米）

$3\times3=9$（平方分米）　$14400\div9=1600$（块）

答：需要 1600 块。

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times(4\div2)^2\times6=25.12$（立方厘米）

$3.14\times10^2=314$（平方厘米）　$25.12\div314=0.08$（厘米）

答：水面上升了 0.08 厘米。

【点拨】计算圆锥的体积时不要忘记乘 $\frac{1}{3}$。

3. 假设全部没有损坏。

$250\times20=5000$（元）　$5000-4400=600$（元）

$100+20=120$（元）　$600\div120=5$（箱）

答：托运中损坏了 5 箱玻璃。

【点拨】损坏一箱不仅没有运费，而且还要倒赔 100 元，相当于要扣（100 + 20）元。

4. 中天超市：$240\times0.5\times90\%=108$（元）

建华超市：$5+1=6$（本）　$240\div6=40$（组）

$40\times5=200$（本）　$200\times0.5=100$（元）

365 超市：$240\times0.5=120$（元）　$120>65$

$120\times80\%=96$（元）

因为 $96<100<108$，所以到 365 超市买比较合算。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷　常考易错突破卷（二）

一、1. 300　2. 2　1

3. 1　9　1　27

4. 30

5. 1∶41　6. 2　3

7. 15　【点拨】因为长边包含 5 个直径，宽边包含 3 个直径，所以最多能剪下 $5\times3=15$（个）圆形铁片。

8. 16∶25　9. 96%

10. 37.68　【点拨】时针一昼夜转两圈。

二、1. √　2. √

3. ×　【点拨】平均身高不能代表个人身高。

4. ×　【点拨】没有说工作总量一定。

5. ×　【点拨】$\frac{7}{5}$ 的分数单位是 $\frac{1}{5}$，$\frac{5}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$，$\frac{1}{5}>\frac{1}{7}$。

三、1. C　【点拨】除法算式中，余数一定比除数小。

2. C

3. A　【点拨】任意三角形的内角和都是 180°。

4. B

5. B　【点拨】比例尺 = 图上距离∶实际距离。

四、1. $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x=\frac{5}{6}$

解：$\frac{5}{6}x=\frac{5}{6}$

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

$x=1$

$\frac{x}{42}=\frac{5}{7}:10$

解：$x:42=\frac{5}{7}:10$

$10x=42\times\frac{5}{7}$

$10x=30$

$x=3$

$12x+7\times0.3=20.1$

解：$12x+2.1=20.1$

$12x=20.1-2.1$

$12x=18$

$x=1.5$

2. $42\div\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}\right)$

$=42\div\frac{7}{6}$

$=42\times\frac{6}{7}$

$=36$

$\frac{3}{4}\times12+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}\times15$

$=\frac{3}{4}\times(12+1+15)$

$=\frac{3}{4}\times28$

$=21$

$12\times\left(\frac{1}{9}-\frac{1}{12}\right)\times9$

$=12\times\frac{1}{9}\times9-12\times\frac{1}{12}\times9$

$=12-9$

$=3$

$1-1\div7-\frac{1}{7}\times6$

$=1-\frac{1}{7}-\frac{6}{7}$

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

$=1-1$

$=0$

【点拨】含有两级运算时，先算乘除法，再算加减法，有括号的先算括号里面的，再算括号外面的。

3. $5\times6=30$（cm^2）

五、1. $6000\div(1+20\%)=5000$（元）

答：这种电视机进价是 5000 元。

2. 500 厘米 = 5 米

$3\times5=15$（米）　$2\times5=10$（米）

$15\times10=150$（平方米）

答：这间教室的实际面积是 150 平方米。

【点拨】按比例尺将图形放大或缩小，是针对图形的边长，所以要先根据比例尺求出长方形教室实际的长和宽，再求实际面积。

3. $192\div4=48$（厘米）

$48\times\frac{3}{6}=24$（厘米）

$48\times\frac{2}{6}=16$（厘米）

$48\times\frac{1}{6}=8$（厘米）

$24\times16\times8=3072$（立方厘米）

答：这个长方体的体积是 3072 立方厘米。

【点拨】铁丝的长是长方体的棱长总和，即 4 条长、4 条宽和 4 条高的总和，用棱长总和除以 4 得到 1 条长、1 条宽和 1 条高的和，再按比分配。

4. $\frac{1}{3}\times3\times3^2\times2=18$（立方分米）

$3\times2^2=12$（平方分米）

$18\div12=1.5$（分米）

答：这个圆柱的高是 1.5 分米。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷　小升初常考重难卷（一）

一、1. 5.4　375

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 2　35　【点拨】余数都比除数小，除数减1得出最大的余数。根据“被除数＝商×除数＋余数”求出被除数。

3. 200　4. 40　37.5　16　9　5. 0.001　106

6. 4∶6＝8∶12（答案不唯一）

7. 15∶1　8. 5∶7　$\frac{2}{7}$　9. 3∶10　10. 1.6　1.1

二、1. ×　2. √

3. ×　【点拨】因为最大角是90°，而且有两个角相等，所以是等腰直角三角形。

4. ×　5. ×

三、1. B　2. A　3. B　4. A

5. B　【点拨】将$2x-7$错写成$2(x-7)$即$2x-14$，所以结果比原来少7。

四、1. 2.54　16　$\frac{1}{20}$　7

2. $4x+16=21.68$

解：$4x=21.68-16$

$4x=5.68$

$x=1.42$

$\frac{1}{8}:\frac{1}{12}=9:x$

解：$\frac{1}{8}x=\frac{1}{12}\times9$

$\frac{1}{8}x=\frac{3}{4}$

$x=\frac{3}{4}\div\frac{1}{8}$

$x=\frac{3}{4}\times8$

$x=6$

3. $27.4\times57+4.3\times274$

$=27.4\times57+43\times27.4$

$=27.4\times(57+43)$

$=27.4\times100$

$=2740$

$17\div\left[\left(1\frac{1}{3}+1.5\right)\div1\frac{1}{4}\right]$

$=17\div\left[\left(\frac{4}{3}+\frac{3}{2}\right)\div\frac{5}{4}\right]$

$=17\div\left[\frac{17}{6}\div\frac{5}{4}\right]$

$=17\div\left[\frac{17}{6}\times\frac{4}{5}\right]$

$=17\div\frac{34}{15}$

$=17\times\frac{15}{34}$

$=7.5$

五、$3.14\times2^2\div4$　$3.14\times3^2\div4$

$=3.14\times4\div4$　$=3.14\times9\div4$

$=12.56\div4$　$=28.26\div4$

$=3.14$（cm^2）　$=7.065$（cm^2）

$2\times3=6$（cm^2）　$3.14+7.065=10.205$（cm^2）

$10.205-6=4.205$（cm^2）

【点拨】两个扇形的面积和＝阴影部分的面积＋长方形的面积，所以求阴影部分的面积要在两个扇形的面积和里把长方形的面积减去。

六、1. $4500\div(1-10\%)=5000$（元）

答：这种液晶电视的原售价是5000元。

2. $3.14\times30\times40+3.14\times(30\div2)^2=4474.5$（平方厘米）

答：至少需要铁皮4474.5平方厘米。

【点拨】无盖水桶只有一个底面和一个侧面。

3. $1000-730=270$（米）　$65-50=15$（秒）

$270\div15=18$（米/秒）

$18\times50=900$（米）　$900-730=170$（米）

答：这列火车前进的速度是18米/秒，这列火车长170米。

【点拨】用同样的速度通过一座桥和一条隧道，相差的路程和相差的时间相对应，从而求出火车的速度。火车通过隧道的路程是隧道长＋车长。

4. $1-90\%\times(1-5\%)=14.5\%$

答：此时买这种品牌的手机，相当于降价了14.5%。

小升初复习冲刺卷

满分压轴卷　小升初常考重难卷（二）

一、1. 902004000　9.02004

2. $\frac{4}{3}$　3. 60　107　4. $\frac{1}{5}$　8

5. 15　21　60　0.6　6. 20　25　10

7. 6　18

8. 36　9. 0.23

10. $5a+b$　40

二、1. √　2. √　3. ×

4. ×　【点拨】两种相关联的量除了成正、反比例，还有不成比例的情况。

5. √

三、1. B　2. A　3. C　4. B　5. C

四、1. $\frac{2}{3}:\frac{4}{7}x=7:4$

解：$\frac{4}{7}x\times7=\frac{2}{3}\times4$

$4x=\frac{8}{3}$

$x=\frac{2}{3}$

$5x-20\%=19.2$

解：$5x=19.2+0.2$

$5x=19.4$

$x=3.88$

2. $\frac{7}{13}\times72+58\div\frac{13}{7}$

$=\frac{7}{13}\times72+58\times\frac{7}{13}$

$=\frac{7}{13}\times(72+58)$

$=\frac{7}{13}\times130$

$=70$

【点拨】先把分数除法变成分数乘法，再逆用乘法分配律计算。

$\left(\frac{7}{8}-0.75\right)\div\left(\frac{4}{9}\times\frac{3}{2}\right)$

$=\left(\frac{7}{8}-\frac{3}{4}\right)\div\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{8}\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{16}$

五、体积：$3.14\times(6\div2)^2\times10\div2$

$=3.14\times9\times10\div2$

$=28.26\times10\div2$

$=282.6\div2$

$=141.3$（cm^3）

表面积：$3.14\times(6\div2)^2$　$3.14\times6\times10\div2$

$=3.14\times9$　$=18.84\times10\div2$

$=28.26$（cm^2）　$=188.4\div2$

$=94.2$（cm^2）

$6\times10=60$（cm^2）

$28.26+94.2+60$

$=122.46+60$

$=182.46$（cm^2）

六、1. $200\div\left(1-\frac{1}{3}-40\%\right)=750$（千克）

答：运来的这批水果有750千克。

2. 2分米＝0.2米

$12\times10\times3.14=376.8$（立方米）

$3.14\times(0.2\div2)^2\times2=0.0628$（立方米）

$376.8\div0.0628=6000$（秒）

6000秒＝100分钟＝1小时40分钟

答：1小时40分钟就能把水池中的水放完。

3. $\left[1-\left(\frac{1}{12}\times3+\frac{1}{20}\times5\right)\right]\div\frac{1}{16}=8$（天）

答：其余的由乙去做，还要8天。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料