荣天下桃李 德四方学人
荣德基 主编

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

荣德基
微信公众号 好卷
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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							

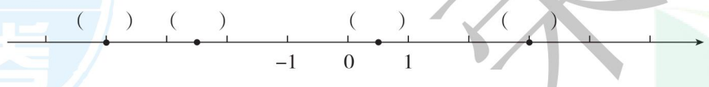
一、填空。（每空1分，共24分）

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）

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

荣德基 好卷 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$2+0.7x=37$　　$x:10=\frac{4}{5}:1.6$

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？

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

第二单元 跟踪检测卷

位　置

六年级 数学 下 JJ版

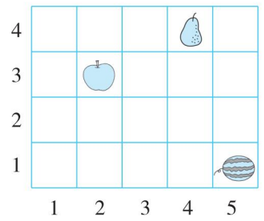
时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

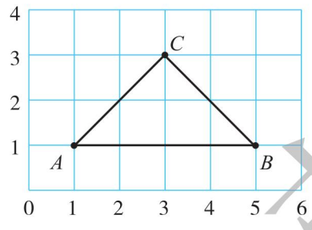
一、填空。（每空2分，共28分）

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。

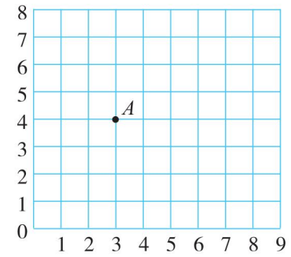


4. 丽丽去观看一次晚会的彩排，她的座位号是4排5号，可以记作（4，5），那么5排4号应记作（　　）。

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（　　）。

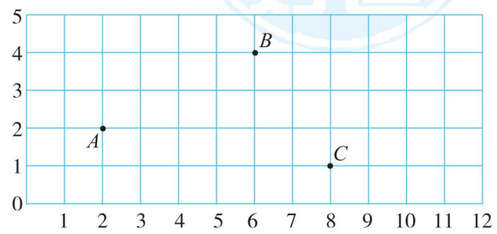
A. 长方形　　B. 正方形　　C. 梯形

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）

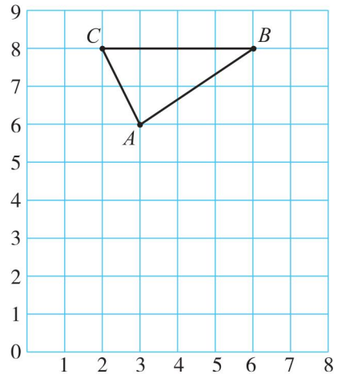
姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

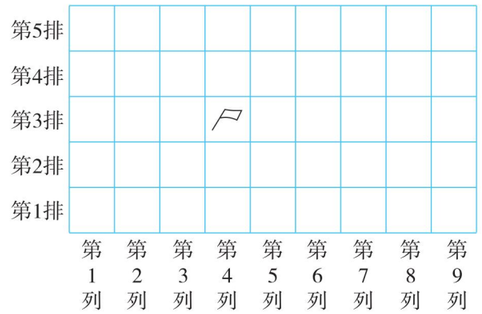


（2）画出三角形 ABC 绕点 A 顺时针旋转 90°后得到的三角形 $AB'C'$。（4 分）

（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。

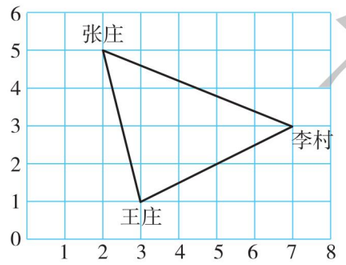


（1）“⌐”在第（　　）列第（　　）排，可以用数对（　　）表示。（6 分）

（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）

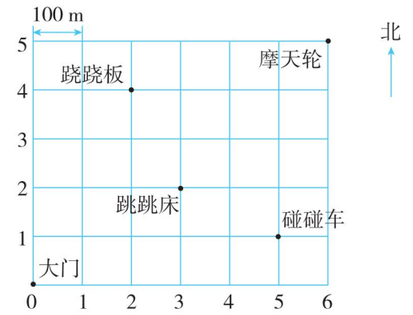
2. 下面是上河乡三个村庄的平面图。



（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？

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

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）

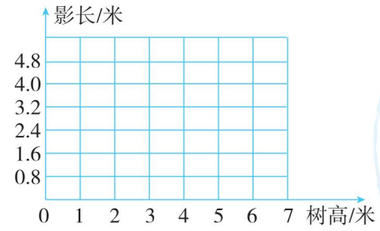
1. 出勤率一定，出勤人数和全班人数。（　　）
2. 长方体的体积一定，它的底面积和高。（　　）
3. 植树的总棵数一定，每人植的棵数与人数。（　　）
4. 正方体的体积和棱长。（　　）

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）

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基好卷　微信公众号 教辅资料站　关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

（4）表中的两种量成什么比例？为什么？（3 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）

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？

自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

第四单元 跟踪检测卷

圆柱和圆锥

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（　　）。

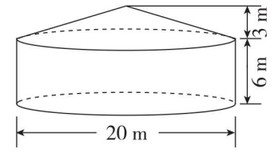
A. 容积　　B. 体积　　C. 侧面积

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。

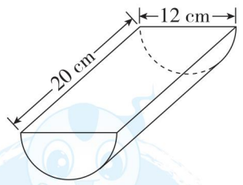
A. 2.4　　B. 1800　　C. 1.8

四、观察图形，细心计算。（共12分）

1. 求下图的体积。（4分）



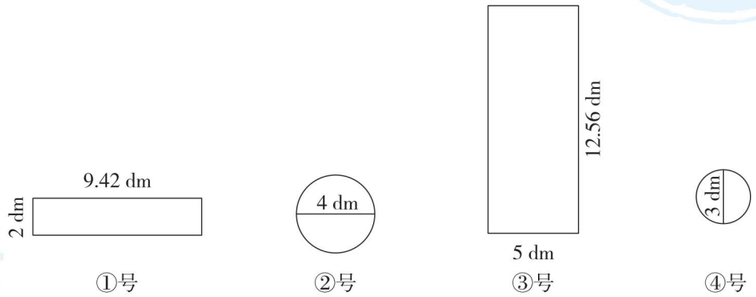
2. 一个半圆柱如图所示，求它的表面积和体积。（8分）



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）



姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）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）

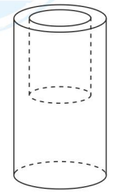
5. 一个底面直径是 6 米、深 1.2 米的圆柱形游泳池，现在要把游泳池的内壁和底面镶上瓷砖。

（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

密 封 线

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基 好卷

六年级 数学 下 JJ版

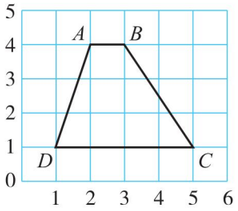
期中 检测卷

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

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）

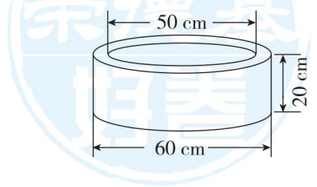
$\frac{4}{9}\times\frac{1}{4}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{5}{7}=$　　$\frac{7}{8}-\frac{5}{24}=$

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

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）



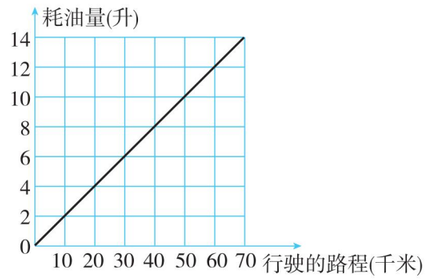
五、判断下列各题中的两种量是否成比例，如果成比例，请直接写出成什么比例。（每题2分，共8分）

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。（　　）

荣德基好卷 教辅资料站 微信公众号
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 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。



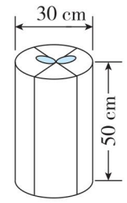
（1）行驶的路程和汽车耗油量成什么比例？为什么？（3 分）

（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

密 线 封

荣德基好卷
荣德基
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 JJ版 （大卷）

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

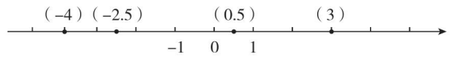
3. 左　右　4. 10 ℃

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

$=(100-1)\times4.5$

$=100\times4.5-1\times4.5$

$=450-4.5$

$=445.5$

【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。

$0.32\times6.7+3.2\times0.33$

$=0.32\times6.7+0.32\times3.3$

$=0.32\times(6.7+3.3)$

$=0.32\times10$

$=3.2$

$3\times8\times\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{8}\right)$

$=3\times8\times\frac{1}{3}+3\times8\times\frac{1}{8}$

$=8+3$

$=11$

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

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

$=\frac{3}{10}\div\left[\frac{1}{5}\times\frac{5}{6}\right]$

$=\frac{3}{10}\div\frac{1}{6}$

$=\frac{3}{10}\times6$

$=\frac{9}{5}$

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

解：$\frac{5}{6}x=10\times\frac{1}{9}$

$\frac{5}{6}x=\frac{10}{9}$

$x=\frac{10}{9}\times\frac{6}{5}$

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

$1.5x+2\times0.05=2.1$

解：$1.5x+0.1=2.1$

$1.5x=2.1-0.1$

$1.5x=2$

$x=2\div1.5$

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

$2+0.7x=37$

解：$0.7x=37-2$

$0.7x=35$

$x=35\div0.7$

$x=50$

$x:10=\frac{4}{5}:1.6$

解：$1.6x=10\times\frac{4}{5}$

$1.6x=8$

$x=8\div1.6$

$x=5$

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）这一周中周三险情最严重。

（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=$\frac{\text{达标人数}}{\text{总人数}}\times100\%$。

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）

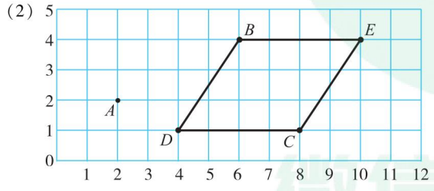
7.（8，2）　（1，7）

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）

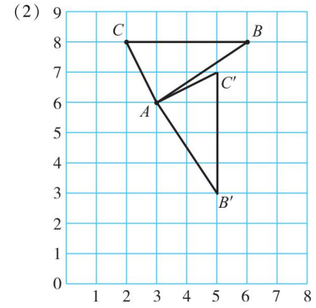
（2）



围成的是平行四边形。

2.（1）A（3，6）　B（6，8）　C（2，8）

（2）

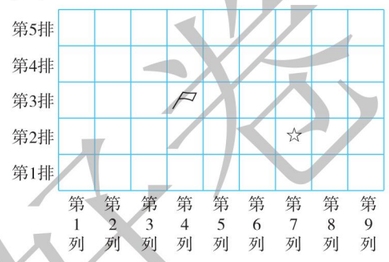


（3）B'（5，3）　C'（5，7）

五、1.（1）4　3　（4，3）

（2）6　4

（3）

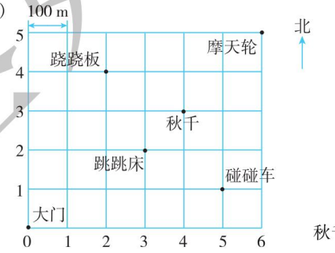


2.（1）北　东　63　北　西　14

（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

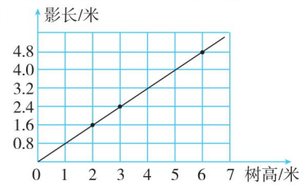
四、1. 成正比例　【点拨】出勤率=$\frac{\text{出勤人数}}{\text{全班人数}}\times100\%$，比值一定，成正比例。

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。

$x:(4\div0.4-1)=\frac{7}{3}:(4\div0.5-1)$

$x=3$

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. $\frac{1}{3}\times3.14\times(20\div2)^2\times3$

$=3.14\times100$

$=314$（m^3）

$3.14\times(20\div2)^2\times6$

$=3.14\times100\times6$

$=1884$（m^3）

$1884+314=2198$（m^3）

2. 表面积：$3.14\times12\times20\div2$

$=37.68\times20\div2$

$=753.6\div2$

$=376.8$（cm^2）

$3.14\times(12\div2)^2=3.14\times36=113.04$（$cm^2$）

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④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 ÷ $3.14\div2$ 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 平方厘米。

【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）　$50\div2=25$（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. $3.14\times2^2\times15\times\frac{1}{3}$　　$62.8\div(3.14\times4^2)$

$=12.56\times15\times\frac{1}{3}$　　$=62.8\div50.24$

$=62.8$（立方厘米）　　$=1.25$（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 140abc197410307155 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. 丫丫家的电话号码是 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. $6.23\times0.45=2.8035$

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

$387\div17\approx22.76$

$$\begin{array}{r} 22.764 \\ 17\overline{)387} \\ 34 \\ \hline 47 \\ 34 \\ \hline 130 \\ 119 \\ \hline 110 \\ 102 \\ \hline 80 \\ 68 \\ \hline 12 \end{array}$$

$28-8.53=19.47$

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

$4387+1359=5746$

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

$5.94\div2.2=2.7$

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

$4.6\times0.34=1.564$

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

4. $3.6\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times3\right]$

$=3.6\div\left[\frac{1}{2}\times3\right]$

$=3.6\div\frac{3}{2}$

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

$=2.4$

$8.8\times\frac{2}{11}+1.2\div\frac{11}{2}$

$=8.8\times\frac{2}{11}+1.2\times\frac{2}{11}$

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

$=\frac{2}{11}\times10$

$=\frac{20}{11}$

$3.72-\frac{1}{9}+2.28-\frac{1}{9}$

$=(3.72+2.28)-\frac{1}{9}\times2$

$=6-\frac{2}{9}$

$=5\frac{7}{9}$

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

$=8\times\frac{1}{7}\div\left[1\div\frac{1}{4}\right]$

$=\frac{8}{7}\div4$

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

$=\frac{2}{7}$

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 $24\times2=48$（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：实际比原计划少铺 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. $3n+1$

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. $2x-45$

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　$4b$

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

$=8:6$

$=4:3$

$=4\div3$

$=\frac{4}{3}$

$30\%:\frac{2}{5}$

$=\frac{3}{10}:\frac{2}{5}$

$=3:4$

$=3\div4$

$=\frac{3}{4}$

$2.7:0.09$

$=270:9$

$=30:1$

$=30\div1$

$=30$

18 厘米∶2 米

$=18$ 厘米∶200 厘米

$=9:100$

$=9\div100$

$=\frac{9}{100}$

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

3. $3x+9x=14.4$

解：$12x=14.4$

$x=14.4\div12$

$x=1.2$

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小发明有 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

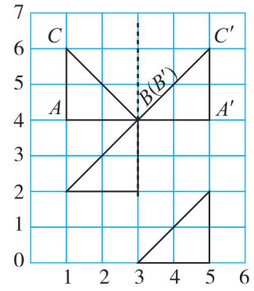
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

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）

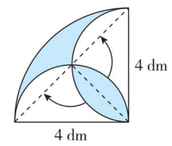
2.（1）$3.14\times4^2\div4$　$4\times4\div2$

$=3.14\times16\div4$　$=16\div2$

$=50.24\div4$　$=8$（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）

荣德基图书
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

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。

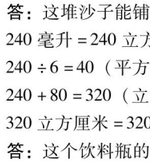
小升初复习冲刺卷

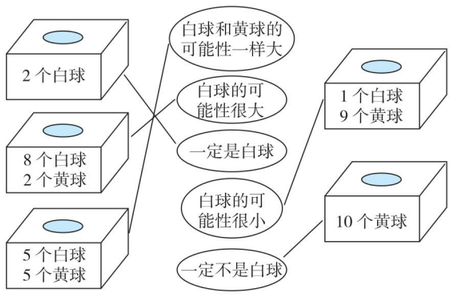
模块过关卷（四）　统计思想与方法

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÷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. $(90-3)\times5-90\times4$
$=87\times5-360$
$=435-360$
$=75$（分）
答：聪聪体育考了75分。
3. $6\times2\div3=4$（本）
$6-4=2$（本）
$0.96\div2=0.48$（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）$60\times15\%=60\times0.15=9$（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】$10+4=14$，$14+8=22$，$22+16=38$，$38+32=70$，所以后面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年入学二班学号为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）
$101\div7=14$（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
$14\times1=14$（元）　$16-14=2$（元）
$1.4-1=0.4$（元）　$2\div0.4=5$（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. $2x+2.7=24.7$　　$1.4x-1.6\times5=1.8$
解：$2x=24.7-2.7$　　解：$1.4x-8=1.8$
$2x=22$　　$1.4x=1.8+8$
$x=11$　　$1.4x=9.8$
$x=7$

$\frac{x}{2.5}=\frac{1.2}{75}$
解：$75x=2.5\times1.2$
$75x=3$
$x=3\div75$
$x=0.04$

3. $24\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)$　　$6.7\times\frac{3}{4}+6.7\times\frac{5}{4}$
$=24\times\frac{1}{2}+24\times\frac{1}{3}-24\times\frac{1}{4}$　　$=6.7\times\left(\frac{3}{4}+\frac{5}{4}\right)$
$=12+8-6$　　$=6.7\times2$
$=20-6$　　$=13.4$
$=14$

$46\times\frac{2}{47}$　　$3.8-1.9-1.1$
$=(47-1)\times\frac{2}{47}$　　$=3.8-(1.9+1.1)$
$=47\times\frac{2}{47}-1\times\frac{2}{47}$　　$=3.8-3$
$=2-\frac{2}{47}$　　$=0.8$
$=\frac{92}{47}$

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
$9\times200\div750$
$=1800\div750$
$=2.4$（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。
$75\%(x+15)=x$
$75\%x+75\%\times15=x$
$0.75x+11.25=x$
$x-0.75x=11.25$
$0.25x=11.25$
$x=11.25\div0.25$
$x=45$
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. $\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\times4$ $\frac{1}{3}\times3.14\times4^2\times3$

$=3.14\times3\times4$ $=3.14\times4\times4$

$=9.42\times4$ $=12.56\times4$

$=37.68$（立方厘米） $=50.24$（立方厘米）

$50.24-37.68=12.56$（立方厘米）

答：圆锥乙的体积大，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】$(91-9)\div91\times100\%\approx90\%$。

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：$2.5x=8\times5$

$2.5x=40$

$x=40\div2.5$

$x=16$

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

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：$x-1=\frac{5}{8}\div\frac{1}{5}$

$x-1=\frac{5}{8}\times5$

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

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

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

3. $0.25\times1.25\times32$

$=(0.25\times4)\times(1.25\times8)$

$=1\times10$

$=10$

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

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

$=51.6\div1.72$

$=30$

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

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

$=0.8\times10$

$=8$

五、$20\div2=10$（厘米）

$20\times10\div2$

$=200\div2$

$=100$（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. $12.56\div3.14\div2$ $3.14\times2^2\times3$

$=4\div2$ $=12.56\times3$

$=2$（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。

$50\times50x=30\times30\times900$

$2500x=810000$

$x=324$

答：需要 324 块。

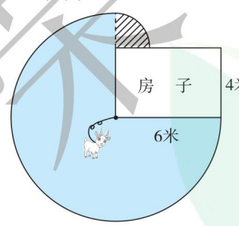
5. $12.56\div3.14\div2=2$（米）

$3.14\times2^2\times0.9\times\frac{1}{3}=3.768$（立方米）

$3.768\div(4\times2)=0.471$（米）

答：可以铺 0.471 米厚。

6.



$3.14\times6^2\times\frac{3}{4}$ $3.14\times(6-4)^2\times\frac{1}{4}$

$=3.14\times36\times\frac{3}{4}$ $=3.14\times4\times\frac{1}{4}$

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

$=84.78$（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. $48:36$

$=\frac{48}{36}$

$=\frac{4}{3}$

$=4:3$

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

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

$=\frac{4}{15}\times3$

$=\frac{4}{5}$

$=4:5$

$0.25:1.5$

$=25:150$

$=1:6$

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

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

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

$x=\frac{1}{36}\times3$

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

$2x-50\%=7.5$

解：$2x=7.5+0.5$

$2x=8$

$x=8\div2$

$x=4$

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

$=(15-12)\times\frac{7}{24}$

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

$=\frac{7}{8}$

$3\times10\times\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{3}\right)$

$=3\times10\times\frac{1}{10}+3\times10\times\frac{1}{3}$

$=3+10$

$=13$

$98\times199\frac{1}{2}+202\times199.5$

$=199.5\times(98+202)$

$=199.5\times300$

$=59850$

五、$CF=(10\times8\div2+10)\div10$

$=(80\div2+10)\div10$

$=(40+10)\div10$

$=50\div10$

$=5$（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. $\frac{1}{2}\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)$

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

$=\frac{1}{2}\times6$

$=3$（小时）

答：3 小时能完成这项工程的一半。

2. $3.14\times(6\div2)^2\times6\times\frac{1}{3}$

$=3.14\times9\times6\times\frac{1}{3}$

$=28.26\times6\times\frac{1}{3}$

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

$=56.52$（立方分米）

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。

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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

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

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

$=410$（千米）

答：甲、乙两地相距 410 千米。

5. $25\times2\div2.5+40$
$=50\div2.5+40$
$=20+40$
$=60$（千米）

$40\times2.5\div60$
$=100\div60$
$=\frac{5}{3}$（小时）

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
$=2:3$

$\frac{7}{10}:\frac{3}{8}$
$=\frac{7}{10}\div\frac{3}{8}$
$=\frac{7}{10}\times\frac{8}{3}$
$=\frac{28}{15}$
$=28:15$

$\frac{7}{15}:2.8$
$=\frac{7}{15}\div\frac{14}{5}$
$=\frac{7}{15}\times\frac{5}{14}$
$=\frac{1}{6}$
$=1:6$

1.5 小时∶45 分钟
$=90$ 分钟∶45 分钟
$=2:1$

3. $5x-20\%x=19.2$
解：$4.8x=19.2$
$x=19.2\div4.8$
$x=4$

$\frac{4}{7}x:\frac{1}{3}=8:7$
解：$\frac{4}{7}x\times7=\frac{1}{3}\times8$
$4x=\frac{8}{3}$
$x=\frac{8}{3}\div4$
$x=\frac{8}{3}\times\frac{1}{4}$
$x=\frac{2}{3}$

$2:(x-1)=1:2$
解：$x-1=2\times2$
$x-1=4$
$x=5$

4. $3.15\times101-3.15$
$=3.15\times(101-1)$
$=3.15\times100$
$=315$

$\frac{7}{15}\times72+78\div\frac{15}{7}$
$=\frac{7}{15}\times72+78\times\frac{7}{15}$
$=\frac{7}{15}\times(72+78)$
$=\frac{7}{15}\times150$
$=70$

$\frac{8}{15}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{1}{8}+\frac{3}{16}\right)\right]$
$=\frac{8}{15}\times\left[\frac{3}{4}-\frac{5}{16}\right]$
$=\frac{8}{15}\times\frac{7}{16}$
$=\frac{7}{30}$

五、$[4+(4-3)]\times3\div2$
$=[4+1]\times3\div2$
$=5\times3\div2$
$=15\div2$
$=7.5$（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. $x-\frac{2}{5}x=\frac{2}{3}$
解：$\frac{3}{5}x=\frac{2}{3}$
$x=\frac{2}{3}\div\frac{3}{5}$
$x=\frac{2}{3}\times\frac{5}{3}$
$x=\frac{10}{9}$

$2x+2.8=26.8$
解：$2x=26.8-2.8$
$2x=24$
$x=24\div2$
$x=12$

$\frac{5}{2}:x=\frac{1}{5}:\frac{2}{5}$
解：$\frac{1}{5}x=\frac{5}{2}\times\frac{2}{5}$
$\frac{1}{5}x=1$
$x=1\div\frac{1}{5}$
$x=1\times5$
$x=5$

$\frac{2.5}{4.5}=\frac{2}{x}$
解：$2.5x=4.5\times2$
$2.5x=9$
$x=9\div2.5$
$x=3.6$

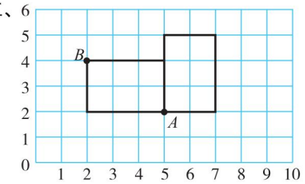
3. $15\times\left(\frac{6}{5}-\frac{2}{3}\right)$
$=15\times\frac{6}{5}-15\times\frac{2}{3}$
$=18-10$
$=8$

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

$4.8\times7.9+48\times0.21$
$=4.8\times7.9+4.8\times2.1$
$=4.8\times(7.9+2.1)$
$=4.8\times10$
$=48$

$18.6-(0.2+5.2)\div1.5$
$=18.6-5.4\div1.5$
$=18.6-3.6$
$=15$

五、6



（7，5）

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。

荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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。

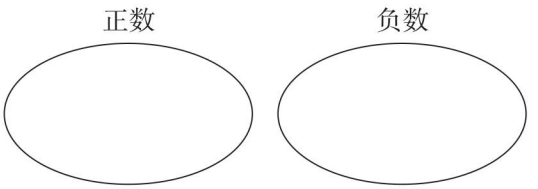
A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

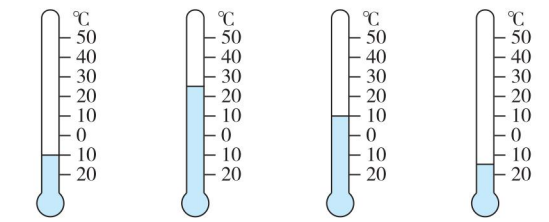
四、操作题。（共 28 分）

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）						

荣德基好卷

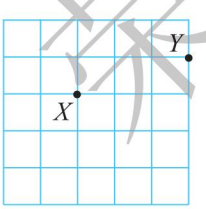
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 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

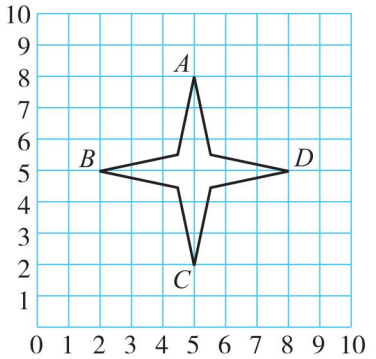
四、操作题。（共40分）

1. 照样子用数对表示下图中各点的位置。(9分)

   A（5，8）　　B（　　）

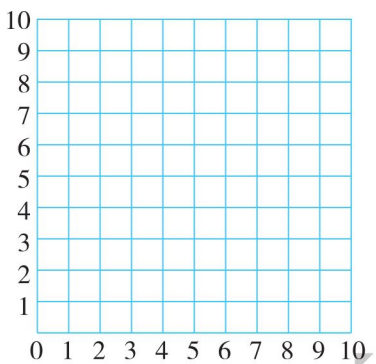
   C（　　）　　D（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

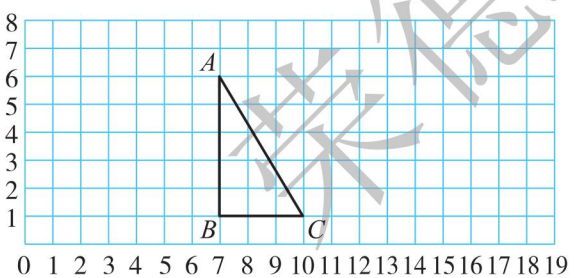


2. 描出下列各点并依次连成封闭图形。（16 分）

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）



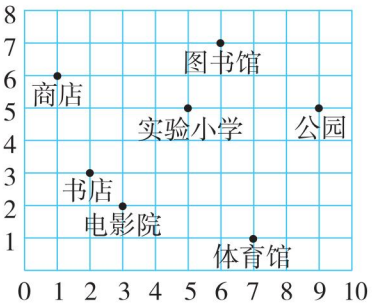
（1）三角形顶点 A 的位置用数对表示为（7，6），顶点 B 的位置用数对表示为（　　）。

（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。

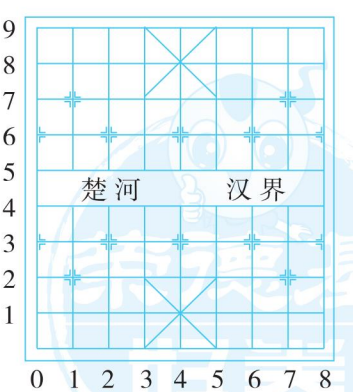


（1）用数对表示实验小学和图书馆的位置。（6 分）

（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）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
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）

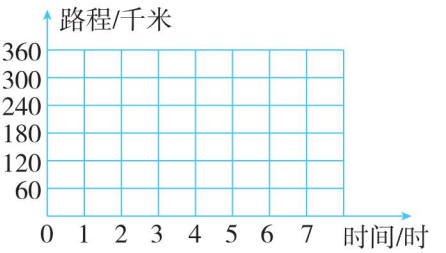
（3）这本故事书一共有多少页？如果要 3 天看完，每天看多少页？（3 分）

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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
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。（　　）

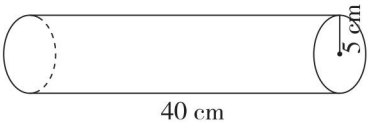
三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

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

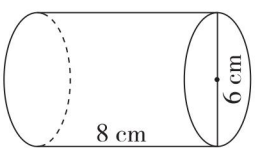
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、算一算。（共 17 分）

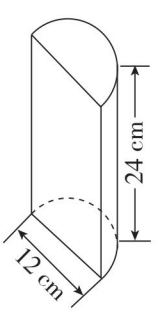
1. 计算下面圆柱的侧面积。（5 分）



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）

荣德基好卷

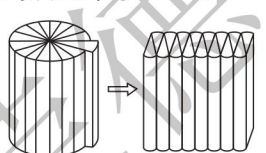
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 5
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。

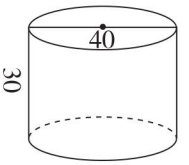
   A. 体积　　B. 容积　　C. 质量

荣德基好卷

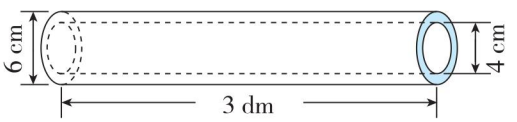
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

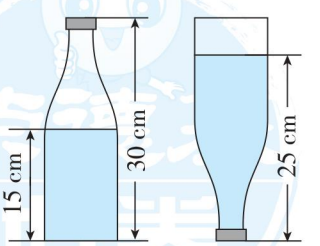
1. 一根圆柱形木材长 2 米，底面积是 15 平方厘米，这根木材的体积是多少立方厘米？（6 分）

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）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
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

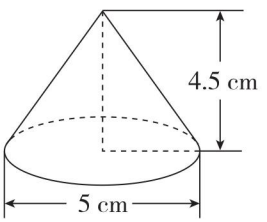
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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（　　）。

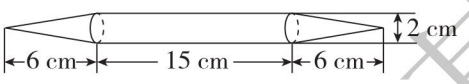
A. 1∶3　　B. 3∶1　　C. 1∶1

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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 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. √

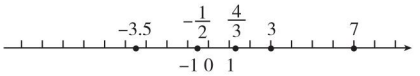
三、1. B　2. B　3. A　4. B　5. C

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）$(6200+3400-2100+2500-1800+4100)\div 6=2050$（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）

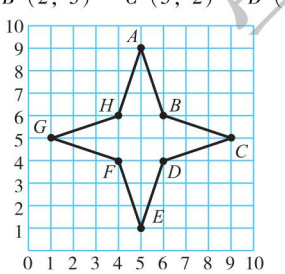
4. （2，5）　5. （5，4）　6. 双语

二、1. ×　2. √　3. √

三、1. C　2. C　3. A　4. B

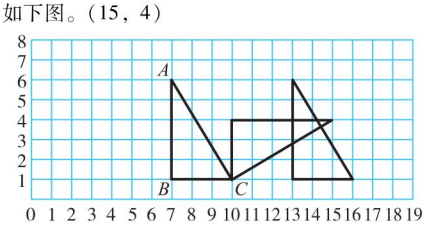
四、1. B（2，5）　C（5，2）　D（8，5）

2.



3. （1）（7，1）　（2）如下图　（16，1）

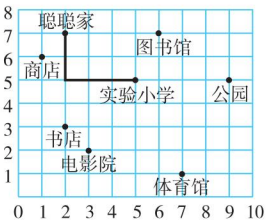
（3）如下图。（15，4）



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 $120x=150\times 4$，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：$54x=36\times 3$

$54x=108$

$x=2$

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

解：$3x=12\times\frac{1}{6}$

$3x=2$

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

$\frac{0.25}{1.25}=\frac{1.6}{x}$

解：$0.25x=1.25\times 1.6$

$0.25x=2$

$x=2\div 0.25$

$x=8$

$x:25=1.2:7.5$

解：$7.5x=25\times 1.2$

$7.5x=30$

$x=4$

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）$4\times 30=120$（页）

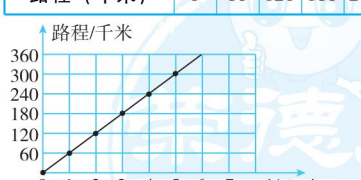
$120\div 3=40$（页）

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）$4\times 2=8$（页）　$4\times 6-8=16$（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. √

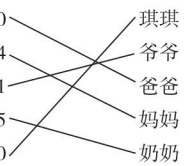
5. ×　【点拨】校验码是计算机自动生成的。

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. $0.47\times1.25=0.5875$

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times\ 0.47 \\ \hline 875 \\ 500 \\ \hline 0.5875 \end{array}$$

$1.392\div0.58=2.4$

$$0.58\overline{)1.392}\quad 2.4$$

116

232

232

0

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. $80:24=10:3=10\div3=\frac{10}{3}$

$0.15:21=15:2100=1:140=1\div140=\frac{1}{140}$

荣德基期考卷

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÷5
$=\frac{4}{5}$

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：$x-2.6=8\div2$
$x-2.6=4$
$x=4+2.6$
$x=6.6$

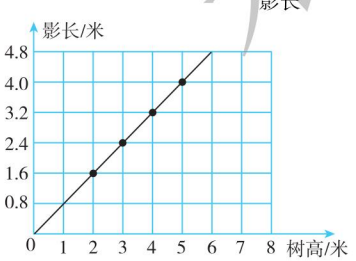
五、1. 解：设五年级有学生 x 人。
$2x+10=160$
$2x=160-10$
$2x=150$
$x=75$
$160+75=235$（人）
答：两个年级共有学生 235 人。

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）
$40\times20=800$（平方厘米）
$5024\div800=6.28$（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。

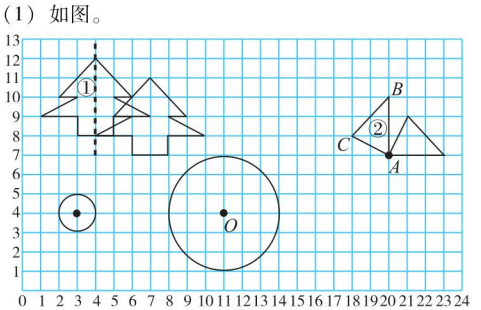
二、1. √

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。

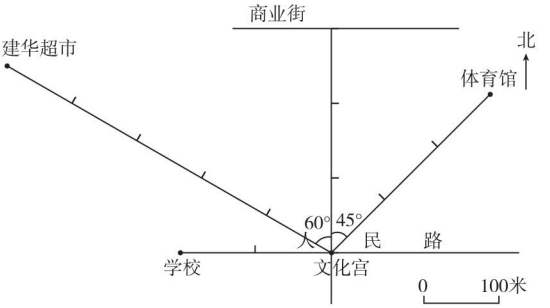


（2）（3，4）　（11，4）　1∶9　画图如图所示。

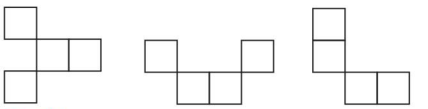
（3）如图。

2.（1）如图。　（2）北　东　300

（3）西　20　（4）如图。

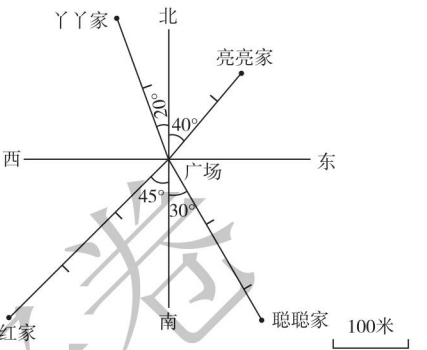


五、1.

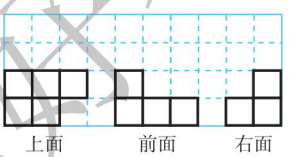


【点拨】答案不唯一。

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

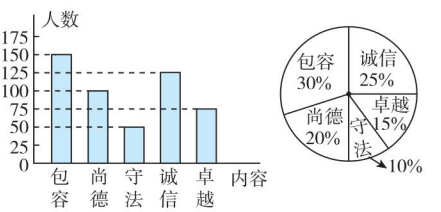
3. 合格　4. 黄球　绿球

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. $42\div\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}\right)$

$=42\div\frac{7}{6}$

$=42\times\frac{6}{7}$

$=36$

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

$=12\times\frac{1}{9}\times9-12\times\frac{1}{12}\times9$

$=12-9$

$=3$

$\frac{3}{4}\times12+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}\times15$

$=\frac{3}{4}\times(12+1+15)$

$=\frac{3}{4}\times28$

$=21$

$1-1\div7-\frac{1}{7}\times6$

$=1-\frac{1}{7}-\frac{6}{7}$

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

$=1-1$

$=0$

【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。

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