好卷



主　编：荣德基　　本册主编：刘红建

数学

六年级 下 R版

吉林教育出版社

目录

同步跟踪检测卷

大卷

☆单元检测卷（5套）

第1单元跟踪检测卷 …… 1
第2单元跟踪检测卷 …… 3
第3单元跟踪检测卷 …… 5
第4单元跟踪检测卷 …… 7
期中检测卷 …… 9
第5单元跟踪检测卷 …… （见小卷）

小卷

☆周测培优卷（7套）

◆负数的理解和运用能力检测卷 …… 1
◆百分数（二）的应用能力检测卷 …… 3
◆圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 5
圆锥体积的应用能力检测卷 …… 7
◆理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷 …… 9
比例的应用能力检测卷 …… 11
☞◆数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷 … 13

小升初复习冲刺卷

大卷

☆模块过关卷（7套）

计算的挑战 …… 11
代数思想 …… 13
空间想象能力 …… 15
统计思想与方法 …… 17
数学思考及综合实践 …… 19
实际应用 …… 21
常考易错题综合 …… 23

☆仿真模拟卷（3套）

仿真模拟卷 …… 25
北京名校小升初模拟卷 …… 27
武汉名校小升初模拟卷 …… 29
参考答案及点拨 …… 31

小卷

☆考点过关卷（8套）

数与数的运算 …… 15
式与方程、比与比例的对比 …… 17
平面、立体图形公式的综合应用 …… 19
平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21
动手操作能力 …… 23
统计思想与概率分析 …… 25
巧用数学思想与方法解决问题 …… 27
综合应用能力 …… 29

☆考点综合检测卷（3套）

考点综合检测卷1 …… 31
考点综合检测卷2 …… 33
考点综合检测卷3 …… 35
参考答案及点拨 …… 37

好卷　全面测评　环环相扣有抓手　专项突破　重难易错不失分

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

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（四）

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

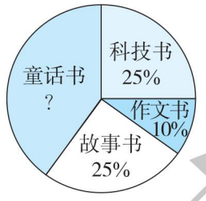
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每题3分，共30分）

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

2. 一个盒子里有8个红球，4个蓝球，2个白球，它们的大小、形状一样，从中任意摸一个球，摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

3. 右图是六（1）班图书角图书情况统计图。



（1）童话书占图书总数的（　　）%。

（2）如果科技书有150本，那么作文书有（　　）本。

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

5. 口袋里有9张数字卡片，从中任意摸出1张。

1	16	13	9	2	5	8	7	24

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

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

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

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

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

8. 有三张数字卡片4，5，6，任意选两个组成两位数，两位数是奇数的小芳赢，两位数是偶数的小玲赢，她们两人中（　　）赢的可能性大。

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

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

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

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

2. 一次抽奖的中奖率是10%，抽100次一定有10次中奖。（　　）

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

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

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

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　　D. 三类统计图都可以

2. 某地天气预报中说：“明天降雨的概率为95%”，也就是说（　　）。

A. 明天95%的地区下雨　　B. 明天下雨的可能性很大

C. 明天下雨的可能性很小　　D. 明天一定会下雨

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

A. 少4　　B. 多4　　C. 少2　　D. 多2

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

A. 点数之和是12　　B. 点数之和小于3

C. 点数之和是13　　D. 点数之和是7

5. 盒子里有8个球，上面分别标有2，3，4，5，6，7，8，9八个数，这些球除标的数不同外其他都相同，甲、乙二人玩摸球游戏，下面规则中对双方公平的是（　　）。

A. 任意摸一球，摸到质数甲胜，摸到合数乙胜

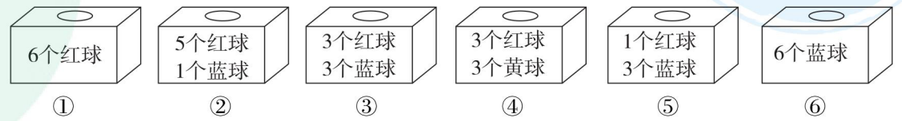
B. 任意摸一球，摸到的数小于5甲胜，摸到的数大于5乙胜

C. 任意摸一球，摸到2的倍数甲胜，摸到5的倍数乙胜

D. 任意摸一球，摸到奇数甲胜，摸到4的倍数乙胜

四、动手操作，智慧大脑。（共20分）

1. 连一连。（12分）



⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
一定能摸到蓝球	不可能摸到蓝球	摸到红球的可能性大	摸到蓝球的可能性大	摸到黄球和红球的可能性相等	摸到蓝球和红球的可能性相等

姓名　学号　班级　学校

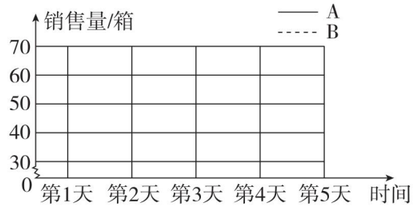
密　封　线



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面是某超市最近 5 天销售 A、B 两种牛奶情况的统计表，请根据统计表绘制统计图。（单位：箱）（8 分）

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



五、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

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

A. 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

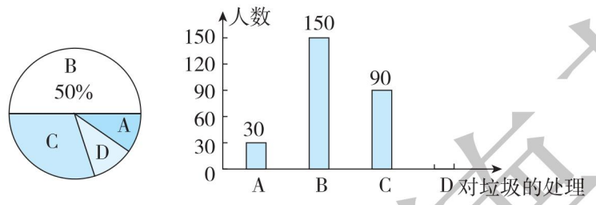
B. 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C. 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D. 随手乱扔垃圾。

根据以上信息，回答下列问题。

（1）该校课外活动小组调查了多少人？并补全条形统计图。



（2）如果该校共有师生 2600 人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？

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

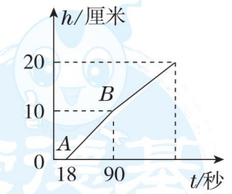
3. 甲、乙两人用同样多的钱一起买了 22 瓶葡萄酒，甲拿了 12 瓶，乙拿了 10 瓶，后来甲又补给乙 26 元钱。请问：每瓶葡萄酒多少钱？

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

5. 在底面积为 100 平方厘米，高为 20 厘米的长方体水槽内放入一个圆柱形烧杯，以恒定不变的速度先向圆柱形烧杯内注水，注满烧杯后，继续注水，直到注满水槽为止。在此过程中，烧杯本身的质量，体积忽略不计，烧杯在水槽中的位置始终不变，水槽中水面上升的高度 h（厘米）与注水时间 t（秒）的关系如图所示。

（1）图中点（　　）表示烧杯中刚好注满水，点（　　）表示水槽中水面正好与烧杯中水面齐平。

（2）求烧杯的底面积。



（3）求注水的速度与水槽注满水所用的时间。

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 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

数学思考及综合实践

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、填一填。（每题3分，共36分）

1. 按规律填数。

（1）1、4、9、16、（　　）、（　　）……

（2）1、2、2、4、3、8、4、16、5、（　　）、（　　）。

2. 有11个乒乓球，其中有一个是次品，比其他球要轻一些，用天平至少称（　　）次可以保证找出次品。

3. 一条直线上有A、B、C、D、E、F、G七个点，以这些点为端点的线段共有（　　）条。

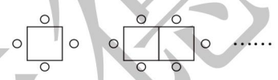
4. 用100个图形按照一定规律排列如下：●○□■△▲●○□■△▲……第100个图形是（　　），其中△共有（　　）个。

5. 张老师打电话通知舞蹈队的16名队员到校排练。如果每分钟通知1人，接到电话的人马上又通知其他的人，至少用时（　　）分钟。

6. 三角形的内角和是180°，四边形可以分成两个三角形，可知四边形的内角和是（　　）；以此类推，可以得出n边形的内角和是（　　）。

7. 如果△＋△＋□＝47，△＋△＋△＋□＋□＝78，那么△＝（　　），□＝（　　）。

8. 如图，一张方桌能坐4人，2张方桌拼在一起能坐6人……



10张方桌拼在一起能坐（　　）人；要坐32人，需要（　　）张方桌拼在一起；n张方桌拼在一起能坐（　　）人。

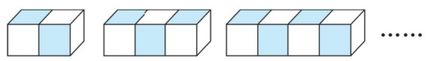
9. （1）左边刻度2处挂8块橡皮，右边刻度4处应挂（　　）块橡皮才能保持平衡。



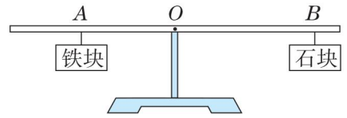
（2）左边刻度4处挂2块橡皮，现在要在右边挂4块橡皮，应挂在刻度（　　）处才能保持平衡。

10. 有A、B、C、D四人，A不是最矮的，D不是最高的，但比A高，C没有其他人高。请按从高到矮的顺序，把他们排列出来：（　　）。

11. 用棱长是1 cm的小正方体，依次摆出下面的长方体，由2个小正方体摆出的长方体的表面积是10 cm^2，按这样摆下去，由100个小正方体摆出的长方体的表面积是（　　）cm^2。

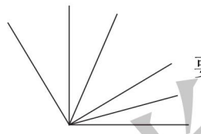


12. 图中OA＝6 cm，OB＝9 cm，则铁块和石块的质量之比是（　　）。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。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. 
要求图中共有多少个角，可以列式计算为：5＋4＋3＋2＋1＝15（个）。（　　）

3. 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。（　　）

4. 老师要从4名女生、3名男生中各选一人担任节目主持人，共有7种不同的选择方案。（　　）

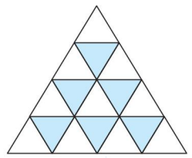
5. 杠杆原理的背后隐藏着数学原理，那就是正比例关系。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

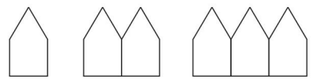
1. 用一只平底锅烙饼，每次最多只能烙2张。如果烙一张饼要2分钟（正、反两面各1分钟），那么烙3张饼至少需要（　　）分钟。

A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 15

2. 右图中共有（　　）个三角形。



A. 16　　B. 22　　C. 26　　D. 27

3. 
……

如图，搭1间房子要5根小棒，搭2间房子要9根小棒，搭3间房子要13根小棒……搭20间房子要（　　）根小棒。

A. 80　　B. 81　　C. 90　　D. 100

4. 小敏星期天想帮妈妈做下面的事情：用洗衣机洗衣服（20分钟），扫地（6分钟），擦家具（10分钟），晾衣服（5分钟）。经过合理安排，她做完这些事情至少要用（　　）。

A. 20分钟　　B. 25分钟　　C. 30分钟　　D. 36分钟

5. 一座大楼共15层，每两层间的楼梯阶数都相同。已知A上楼的速度比B快一倍，两人都从第一层开始上，当B到达第6层时，A在第（　　）层。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

6. 有A、B、C、D、E五个同学进行乒乓球比赛，每两人比赛一场，已知A赛了4场，B赛了3场，C赛了2场，D赛了1场，那么E赛了（　　）场。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

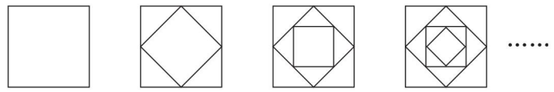
姓名　学号　班级　学校　密　封　线



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

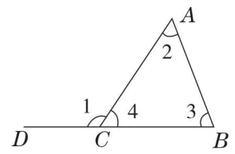
四、走进生活，解决问题。（每题 7 分，共 42 分）

1. 先仔细观察下列各图中正方形与直角三角形的个数之间有什么关系，再把下表填写完整。



正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8		…		…	

2. 如图，D 是 BC 延长线上一点，你能推出 $\angle 1 = \angle 2 + \angle 3$ 吗？



3. 甲、乙、丙、丁四人同时参加校运动会的 100 米赛跑，分别获一、二、三、四名。赛后，他们是这样说的：

甲：丙是第一名，我是第三名；乙：我是第一名，丁是第四名；丙：丁是第二名，我是第三名；丁没有说话。

事实上，他们都只说对了一半。你能说出他们各自的名次吗？

4. 有 80 分、1.2 元和 2 元的邮票各若干张，从中抽取几张支付 4 元邮资，有多少种不同的取法？

5. 经调查发现，六（1）班同学上、下学的出行方式有：家长开车接送、乘坐公交车、步行。

（1）哪种出行方式最环保？

（2）琪琪是由家长开车接送的（一个往返），已知琪琪家汽车往返的平均速度是 40 千米/时，单程用时 15 分钟，这辆汽车每千米排放 160 克二氧化碳。

①琪琪家离学校有多远？

②琪琪家汽车接送琪琪一周（5 天）共排放多少千克二氧化碳？

6. 某市出租车收费标准如下：2 千米以内（含 2 千米）6 元；3 千米以内（含 3 千米）8 元;3 千米到 7 千米（包括 7 千米），每千米 1.4 元；超过 7 千米，每千米 2.1 元。（不足 1 千米按 1 千米计算）

（1）王阿姨从商场回家，乘坐出租车，行驶了 11.4 千米，她要付多少钱？

（2）陈叔叔一次从出发地到目的地乘坐出租车付费 32.5 元，则出发地到目的地之间的距离在什么范围内？

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

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

时间：90分钟　满分：100分

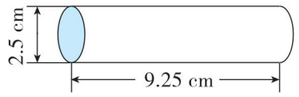
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空2分，共28分）

1. 鸡兔同笼，有8个头，22条腿，有（　　）只鸡，（　　）只兔。
2. 盒子里装有大小相同的红球和黄球各6个，要想摸出的球一定有2个是同色的，至少要摸出（　　）个球。
3. 爸爸把5000元存入银行，定期两年，年利率是2.1%，到期后，爸爸可取利息（　　）元。
4. 小明从头到尾看一本书，第一天看了全书的$\frac{1}{10}$，第二天看了全书的$\frac{1}{15}$，这本书共300页，第三天他应从第（　　）页看起。
5. 在一块长10分米、宽6分米的长方形铁板上，最多能截取（　　）块直径是2分米的圆形铁板。
6. 如果篮球比赛输一场记作－1分，那么输两场记作（　　）分，＋3分表示（　　）。
7. 一根木料，截去$\frac{3}{7}$，还剩$\frac{4}{7}$ m。这根木料长（　　）m。
8. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%，则有（　　）台合格的净水机。
9. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为32 dm^2的圆柱形铁块，这个铁块的高是（　　）cm。
10. 气象专家和医学专家认为，PM2.5细颗粒物造成的雾霾天气对人体健康的危害甚至比沙尘暴更大，这种细颗粒物的直径还不到人类头发丝直径的$\frac{1}{20}$。人类头发丝的直径约是0.05毫米，这种细颗粒物的直径约是（　　）毫米。
11. 如图，博物馆展出了一个高为19.5 cm的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是1∶10，这个将军俑的实际高度是（　　）m。



（第11题图）



（第12题图）

12. 银行的工作人员通常将50枚1元的硬币摞在一起，用纸卷成圆柱的形状（如上图）。算出每枚1元硬币的体积大约是（　　）cm^3。（得数保留一位小数）

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 把一个长、宽都是4 dm，高是12 dm的长方体，截成三个同样大的小正方体，表面积增加了$4\times4\times2=32$（dm^2）。（　　）
2. 一个长方形按3∶1放大后，放大的图形面积是原长方形面积的9倍。（　　）
3. 一个分数的分母含有质因数2或5，这个分数一定能化成有限小数。（　　）
4. 一个数是9的倍数，那么它一定也是3的倍数。（　　）
5. 一项工程，甲、乙合作6天完成，乙单独做12天完成，甲、乙的工作效率是相同的。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

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

   A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

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

   A. 红　　B. 黄　　C. 绿

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

   A. a　　B. b　　C. c　　D. 不能确定

4. 三角形三个内角度数的比是2∶4∶3，最大的角是（　　）。

   A. 90°　　B. 70°　　C. 80°　　D. 100°

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

   A. 6厘米　　B. 3厘米　　C. 9厘米

四、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

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

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

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

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

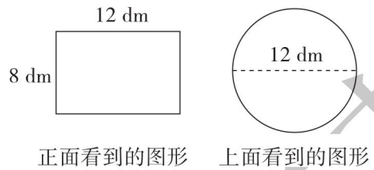
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

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

五、走进生活，解决问题。（每题 7 分，共 35 分）

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

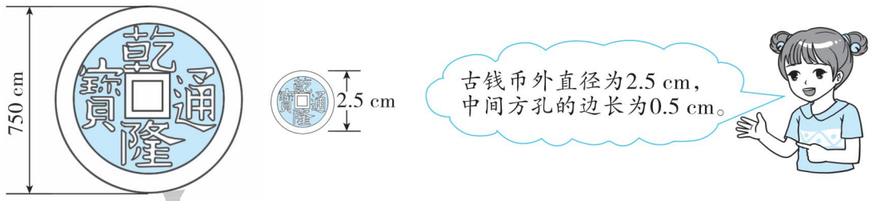
2. 小明家的圆柱形鱼缸从正面和上面看到的情况如下图，这个鱼缸能装多少升水？



正面看到的图形　　上面看到的图形

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

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



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

（1）六年级共有学生多少人？

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

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

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

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（七）

常考易错题综合

六年级 数学 下 R版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

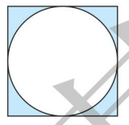
一、填一填。（每题2分，共20分）

1. 2019年2月14日晚，《中国诗词大会》第四季总决赛在央视播出。据央视数据显示，这个节目全部10期累计收看观众达到十亿五千一百万人次。横线上的数写作（　　），用“四舍五入”法省略亿位后面的尾数约是（　　）亿。

2. 把一根3米长的木棒锯成等长的小段，每次锯下一段，4次锯完，每段长（　　）米，每段占全长的（　　）。

3. 一幅图的比例尺是0　50　100　150米。在这幅图上量得一圆形水池的半径是0.5厘米，这个水池的占地面积是（　　）平方米。

4. 右图中，已知圆的直径是8 cm，正方形的面积是（　　）cm^2，阴影部分的面积是（　　）cm^2。



5. 一个三位小数“四舍五入”取近似数是2.00，这个小数最大是（　　），最小是（　　）。

6. 随意找13个小朋友，他们中至少有（　　）个人的属相相同。这是数学广角中学习的“鸽巢问题”，题中（　　）相当于“鸽子”。

7. 把一个底面直径是4厘米、高8厘米的圆柱沿底面直径切割成两个半圆柱，表面积增加了（　　）平方厘米。

8. 把小芳向东走3米记作+3米，她又走−5米表示（　　），这时她距离出发点（　　）米。

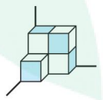
9. 聪聪设计了一个计算机程序：

输入一个数 → 除以0.4 → 加上 m → 输出结果

（1）明明输入 a，请你表示出输出的数：（　　）。

（2）当萍萍输入的数是20时，输出的数是100；那么当萍萍输入的数是100时，输出的数是（　　）。

10. （如右图）5个棱长为2分米的正方体硬纸箱堆放在墙角，体积一共是（　　）立方分米，露在外面的硬纸面积是（　　）平方分米。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 在一批产品中，合格产品是101件，有一件不合格，合格率是100%。（　　）

2. 圆柱的侧面积一定，则它的高和底面半径成反比例关系。（　　）

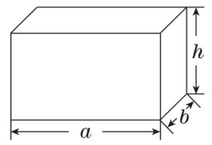
3. 是4的倍数的年份一定是闰年。（　　）

4. 最小偶数、最小质数、最小合数的和是8。（　　）

5. 明明的座位在第2列第3行，简记为（2，3），如果将他往后调3排，他的位置就是（2，6）。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一个长方体（如下图），如果高 h 减少3 cm，长和宽不变，形成的新长方体的体积比原来减少了（　　）cm^3。



A. 3^3　　B. $abh-3^3$　　C. $ab(h-3)$　　D. $3ab$

2. a 是一个大于0的自然数，在下面各算式中，（　　）的得数最小。

A. $a\div\frac{3}{4}$　　B. $a\times\frac{3}{4}$　　C. $a\times\frac{2}{3}$　　D. $a\div\frac{2}{3}$

3. 如果 $x:y=\frac{1}{8}$，那么 $(x\times9):(y\times9)=$（　　）。

A. $\frac{9}{8}$　　B. $\frac{1}{8}$　　C. 9　　D. 81

4. 已知 $a=b\times\frac{5}{6}$（$a\neq0$），下面的三句话中，（　　）是错误的。

A. a 比 b 少$\frac{1}{6}$　　B. b 比 a 多$\frac{1}{5}$　　C. b 比 a 多$\frac{1}{6}$

5. 下面的三句话中，（　　）是正确的。

A. 今年的水稻比去年增产一成，表示今年的水稻比去年增产10%

B. 一种商品打六折出售，就是按原价的6%出售

C. 在100克水中加入2克盐，这种盐水的含盐率是2%

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$1\div\frac{1}{4}=$　　$1.5^2=$　　$20\%\div30\%=$　　$\frac{3}{4}-0.2=$

$1.78+5.22=$　　$1-6\%=$　　$0.38\times5=$　　$2+2\div8=$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

$24\times\frac{1}{5}+76\div5$　　99×1.87　　$96\times\frac{89}{95}$

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！

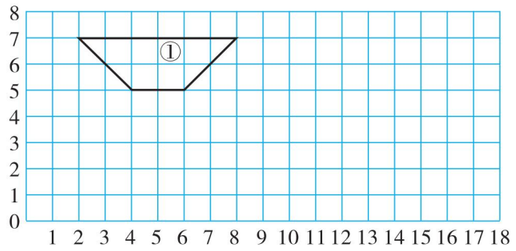
荣德基好卷 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。（每题 3 分，共 9 分）

$x-\frac{4}{5}x-6=16$　　$\frac{1}{5}:x=\frac{1}{6}:\frac{1}{12}$　　$3x-0.9=0.6\times4$

五、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 9 分）



1. 以（8，0）为一个顶点把梯形①按 2∶1 放大画在方格纸上，得到梯形②。
2. 梯形①的面积是梯形②的面积的（　　）%。
3. 描出下列各点，并顺次连接形成梯形③。

A（1，1）　　B（2，1）　　C（3，2）　　D（0，2）

六、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

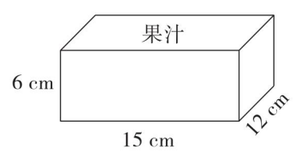
1. 李老师今年 7 月份取得稿费 2500 元，稿费收入扣除 1600 元后按 14% 的税率缴个人所得税，李老师实际得到稿费多少元？

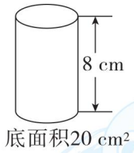
2. 一堆煤，第一天运走的质量与总质量的比是 1∶4，第二天运走 4.5 吨后，两天正好运走了总质量的$\frac{1}{3}$，还剩多少吨煤？

3. 在环保日活动中，六（1）班同学共收集废旧电池 280 节，比六（2）班同学收集的 1.2 倍少 8 节，六（2）班同学收集废旧电池多少节？

4. 一个圆锥形土堆，底面直径是 6 m，高是 2.5 m。用一辆载重 6 t 的汽车去运，几次可以全部运完？（每立方米土约重 1.5 t）

5. 笑笑过生日，有 6 位小伙伴来做客。她用一大盒果汁招待同学，给每位同学倒上一杯后，剩下的倒给自己。（果汁包括盒和杯子如下图，厚度忽略不计）





（1）这盒果汁有多少毫升？

（2）每位小客人喝了多少毫升？

（3）笑笑喝了这盒果汁的几分之几？

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

仿真模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（每空1分，共16分）

1. 某年我国应届小学毕业生约有14385000人，将横线上的数改写成用“万”作单位的数是(　　)，省略万位后面的尾数约是（　　）万。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$6.75\div0.98$ ◯ 6.75　　3时45分 ◯ 3.45时　　$\frac{6}{7}\times\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{4}{3}$

3. 小磊生病住院用去医药费3760元，根据儿童医疗保险规定，个人负担和医院报销的比是1∶4，小磊可以报销（　　）元医药费。

4. 如果4□6是4的倍数，□里最大应填（　　）；如果79□是6的倍数，□里可以填（　　）。

5. 在钟面上，分针转动一周，时针转动的角度是（　　）度。

6. 六（1）班同学参加体育达标检测，6人未达标，达标率为88%。六（1）班有学生（　　）人。

7. 长、宽、高分别是8 cm、8 cm、5 cm的长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

8. 一个圆柱形鼓，底面直径是6 dm，高是2 dm，它的侧面由铝皮围成，上、下底面蒙的是羊皮。做一个这样的鼓，需要铝皮（　　）dm^2，羊皮（　　）m^2。

9. 一根绳子用了$\frac{6}{7}$，还剩$\frac{6}{7}$米，这根绳子用了（　　）米。（填“带分数”）

10. 把35块蛋糕最多放到（　　）个盘子里，可以保证总有一个盘子里至少有9块蛋糕。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 向东走一定用正数表示，向西走一定用负数表示。（　　）
2. 一瓶盐水的含盐率是10%，用去10%后，剩下的盐和水的比是1∶9。（　　）
3. 上午9点半，分针和时针组成的角是直角。（　　）
4. 用2 cm、3 cm、5 cm的三根小棒不能围成三角形。（　　）
5. 做一件工作，工作效率提高了20%，所用的时间就会减少20%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 底面积相等的圆柱和圆锥，它们的体积比是2∶1，圆锥的高是9 cm，圆柱的高是（　　）。

A. 3 cm　　B. 6 cm　　C. 9 cm　　D. 18 cm

2. $\frac{3}{a}+\frac{3}{b}=\frac{3}{c}$（$a$、$b$、$c$是不等于0的自然数），$a$、$b$、$c$中最小的是（　　）。

A. a　　B. b　　C. c　　D. 无法确定

3. 将15%的盐水和18%的盐水混合在一起，混合后的含盐率是（　　）。

A. 16.5%　　B. 33%　　C. 17.5%　　D. 无法确定

4. 下列每组两个量中，成正比例的是（　　），成反比例的是（　　）。

A. 盐水的浓度一定，盐和水的质量
B. 一个非零数与它的倒数
C. 武汉到上海的火车速度与行驶时间
D. 体积一定，圆柱的高和底面半径
E. 苹果单价一定，买苹果的总价和买的数量
F. 被减数一定，减数和差

5. 芳芳和媛媛各走一段路。芳芳走的路程比媛媛多$\frac{1}{5}$，芳芳用的时间比媛媛多$\frac{1}{8}$，芳芳和媛媛的速度比是（　　）。

A. 5∶8　　B. 8∶5　　C. 27∶20　　D. 16∶15

四、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$2.323\div23=$　　$6.2\times0.4=$　　$13.5-7.8=$　　$7\div14\%=$

$\frac{2}{5}-\frac{1}{10}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{5}{12}=$　　$\frac{5}{6}\times\frac{3}{10}=$　　$\frac{7}{9}\div\frac{14}{3}=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题3分，共12分）

$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times24$　　$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$

$7.5\times4.7-0.75\times27$　　$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$

姓名　学号　班级　学校　密　封　线



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

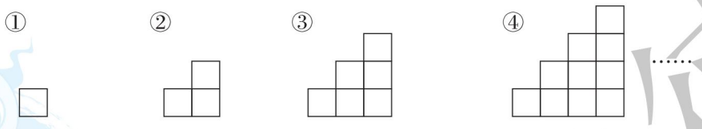
3. 求未知数。（每题 3 分，共 9 分）

$3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$　　$x-\frac{2}{3}x-5=18$　　$4x+3\times0.7=6.5$

五、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 9 分）

1. 把三角形 ABC 放大成原图形面积的 4 倍，画在右边的方格里。
2. 如果三角形 ABC 的顶点 A 用（3，4）表示，那么顶点 B 用（　，　）表示，顶点 C 用（　，　）表示。
3. 画出三角形 ABC 绕 A 点顺时针旋转 90°，再向右平移 4 格后的图形。

六、观察思考，最强大脑。（6 分）



上面每个图形都是由边长为 1 cm 的正方形拼成的，请仔细观察，并填表。

第ⓝ个图形	①	②	③	④	⑤	…	ⓝ
面积/cm^2	1	3	6			…	
周长/cm	4	8	12			…	

七、走进生活，解决问题。（每题 5 分，共 25 分）

1. 学校将 200 粒太空种子按 5∶3∶2 的比分配给六、五、四年级同学种植，六年级比四年级多分到太空种子多少粒？
2. 一堆煤，原计划每天烧 3 吨，可以烧 96 天。由于改建炉灶，每天节约 0.5 吨，这堆煤可以多烧多少天？（用比例知识解答）
3. 张平要把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期 3 年，年利率为 2.75%，到期时将利息的 80% 捐给希望工程。张平还可得到利息多少元？
4. 一批水果，卖出这批水果的$\frac{3}{8}$，剩下的比卖出的还多 360 千克。这批水果还剩多少千克？（用方程解答）
5. 中国参加第 31 届里约奥运会的运动员中，男运动员占运动员总数的$\frac{5}{13}$，女运动员比运动员总数的$\frac{5}{8}$少 4 人。中国参加第 31 届奥运会的运动员共有多少人？

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

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷

北京名校小升初模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. $\frac{5}{12}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。

2. $3\frac{4}{5}$吨＝（　　）吨（　　）千克　　3.04立方分米＝（　　）升（　　）毫升

3. 一个三位小数用“四舍五入”法取近似值是8.40，那么这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。

4. 2022年，第二十四届冬奥会将在北京和张家口举办，则第三十届冬奥会将在（　　）年举办。（冬奥会每四年举办一次）

5. 一个梯形的面积是160 dm^2，高是8 dm，上底是15 dm，下底是（　　）dm。

6. $\frac{5}{6}$小时增加它的（　　）是1小时，（　　）千克减少30%是0.77千克。

7. 按糖和水的比为1∶19配制一种糖水，这种糖水的含糖率为（　　）%；现有糖50克，可配制这种糖水（　　）克。

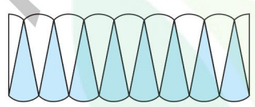
8. 一块苗圃园原来的面积是80 m^2，扩建后面积增加到120 m^2，增加了（　　）%。

9. 一本书有120页，小春每天看25页，看了x天，还剩（　　）页没有看；当$x=4$时，还剩（　　）页没有看。

10. 有15盒饼干，其中有一盒吃了两块，如果用天平称，至少称（　　）次才能保证找到这盒饼干。

11. 把一个棱长为6 cm的正方体削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）cm^3。

12. 如右图，把圆分成若干等份，剪拼成一个近似的长方形，已知长方形的宽为5 cm，则长是（　　）cm，长方形的面积是（　　）cm^2。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共6分）

1. 交换比例的两个内项或两个外项，比例仍然成立。（　　）

2. 最简分数的分子、分母没有公因数。（　　）

3. 一个长方体有两个相对的面是正方形，其余4个面一定是面积相等的长方形。（　　）

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

5. 圆内最长的线段就是圆的直径。（　　）

6. 比的前项扩大到原来的2倍，后项不变，比值就扩大到原来的2倍。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共6分）

1. 已知m是真分数，那么m^2与$2m$的大小关系是（　　）。

A. $m^2>2m$　　B. $m^2=2m$　　C. $m^2<2m$　　D. 不能确定

2. 小马虎在计算$4(a+5)$时漏写了括号，按$4a+5$计算，这样所得的结果比原来（　　）。

A. 少20　　B. 少15　　C. 多5　　D. 多15

3. 晓晓坐在教室的第3列第5行，用（3，5）表示；点点坐在晓晓正后方且与晓晓相邻的位置，则点点的位置可表示为（　　）。

A. （3，4）　　B. （2，5）　　C. （4，5）　　D. （3，6）

4. 在一个三角形中，三个内角分别是∠1、∠2、∠3，若∠1＝∠2－∠3，则这个三角形的形状是（　　）。

A. 锐角三角形　　B. 直角三角形　　C. 钝角三角形　　D. 不能确定

5. 有甲、乙、丙三个数，甲是丙的倍数，乙也是丙的倍数，那么（　　）。

A. 甲与乙的最大公因数是丙　　B. 甲一定等于1

C. 甲与乙必有公因数丙　　D. 甲与乙必有公倍数丙

6. 下面的说法中，正确的是（　　）。

A. $\frac{1}{9}$大于$\frac{1}{7}$　　B. 圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$

C. 一个质数加上1的和一定是偶数　　D. 假分数的分子大于或等于分母

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$10\div0.05=$　　$1.97+4.13=$　　$3897-2998=$　　$\frac{3}{4}\div75\%=$

$\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{5}\right)\times\frac{1}{8}=$　　$0.125\times7\times8=$　　$\frac{9}{10}-10\%=$　　$4.5-4.5+4.5\div4.5=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题2分，共8分）

$20.18\times1996-19.95\times2018$　　$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$　　$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

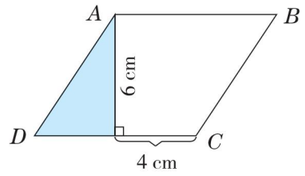
荣德基好卷　微信公众号教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

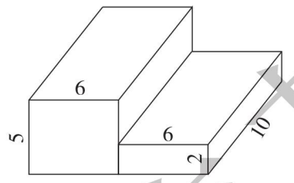
3. 求未知数。（每题 2 分，共 6 分）

$\frac{1}{3}x+60\%\,x=28$　　$0.3:90\%=12:x$　　$3.2-2.5x=0.7$

4. 下图是平行四边形 $ABCD$，它的面积是 48 cm^2，求阴影部分的面积。（4 分）



5. 求组合图形的表面积和体积。（单位：dm）（4 分）



五、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 12 分）

1. 如图，O 是直线上的一点，请过 O 点画出已知直线的垂线。
2. 以 O 点为圆心画一个直径是 4 cm 的圆。
3. 在圆内挖去一个最大的正方形。（剩下的部分用阴影表示）
4. 计算阴影部分的面积。



六、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 某药瓶标签上写着：80 片，每片 0.1 克。医生的药方上写着：每天 3 次，每次吃 0.2 克，要吃 10 天。你认为这瓶药够吃 10 天吗？（5 分）

2. 六（1）班上午搬来一桶矿泉水，上午喝了这桶水的$\frac{1}{3}$，下午喝了剩下的$\frac{1}{4}$，这时桶里还有 8.5 L 水。这桶水原来有多少升？（5 分）

3. 用一根 240 cm 长的竹条做成一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是 1∶1∶2，再把它的表面糊上纸（底面不糊），做成一个长方体孔明灯。（6 分）

（1）至少需要多少平方厘米的纸？

（2）这个孔明灯的体积是多少立方厘米？

4. 一辆汽车从 A 地开往 B 地，前 3 小时匀速行驶了 180 千米，照这样的速度，还要行驶 1.5 小时才能到达 B 地。A、B 两地相距多少千米？（用比例知识解答）（5 分）

5. 王大爷家的果园有 6400 m^2，他准备用$\frac{3}{8}$的地栽苹果树，剩下的地按 2∶3 栽梨树和桃树。三种果树的面积分别是多少平方米？（5 分）

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

小升初复习冲刺卷

武汉名校小升初模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. 一个数是由9个亿，15个万，9个千和7个一组成的数，这个数写作（　　），四舍五入到万位约是（　　）。

2. $\frac{3}{8}$的分数单位是（　　），再增加（　　）个这样的单位就是最小的质数。

3. 把一根5米长的铁丝平均分成8段，每一段是这根铁丝的（　　）。

4. 5克糖放入20克水中，糖占糖水的（　　）%。

5. 一个3 mm长的零件画在图纸上是18 cm，这幅图的比例尺是（　　）。

6. 把0.333，$\frac{1}{3}$，33%，0.34，0.4，三成五从左到右依次从大到小排列，排在第四位的数是（　　）。

7. 一个三角形三个内角的度数比是1∶1∶2，这个三角形最大的内角是（　　）度，其中较短边的长是5 cm，这个三角形的面积是（　　）。

8. $A=2\times5\times7$，$B=3\times3\times5\times11$，那么$A$和$B$的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

9. 14只鸽子飞回了3个鸽巢，那么总有一个鸽巢至少飞入（　　）只鸽子。

10. 一个三位小数取近似值是2.80，这个数最大是（　　）。

11. 一个长方体棱长之和是48分米，长是5分米，宽是3分米，这个长方体的表面积是（　　）平方分米，放在桌面上所盖住桌面最小的面积是（　　）平方分米，将它削成一个最大的圆柱的体积是（　　）立方分米。

12. 在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是$\frac{3}{4}$，另一个内项是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 大于−2且小于+2的数只有3个。（　　）
2. 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例。（　　）
3. 折线统计图更容易看出数量增减变化的情况。（　　）
4. 圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则体积扩大为原来的8倍。（　　）
5. 林场种100棵树苗，死了3棵，又补种3棵，共成活100棵，成活率为100%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 安妮花图书馆一本《安徒生童话》原价30元，六一儿童节，八折出售，六一儿童节过后恢复原价，需要提价（　　）。

   A. 20%　　B. 25%　　C. 120%　　D. 125%

2. 有一个小数7.12365365365365……，从小数点开始向右数64个数字，3有（　　）个。

   A. 19　　B. 20　　C. 21　　D. 22

3. 小马虎把$4x+8$错写成了$4(x+8)$，结果比原来（　　）。

   A. 多4　　B. 少4　　C. 多24　　D. 少6

4. 轮船向东偏北30°航行，因有紧急任务，按顺时针方向调头90°去执行任务，那么这时轮船的航行方向是（　　）。

   A. 东偏南60°　　B. 东偏南30°　　C. 北偏西30°　　D. 北偏西60°

5. 某班的女生人数比全班人数的$\frac{5}{9}$少4人，男生人数比全班人数的40%多6人，那么这个班的男生人数比女生人数多（　　）人。

   A. 3　　B. 5　　C. 9　　D. 10

四、计算挑战。（共22分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$3\div10\%=$　　$0.4^3=$　　$\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)\times24=$　　$\frac{4}{7}+\frac{5}{11}+\frac{3}{7}-\frac{6}{11}=$

$0.32\times25\%=$　　$1.2:96=$　　$4\times\frac{3}{7}\div\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{5}{3}\div\frac{7}{8}\times\frac{8}{7}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每题2分，共12分）

$8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$　　$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$　　$1010-3072\div12$　　$1.25\times4\times0.8\times0.25$

3. 解方程或比例。（每题2分，共6分）

$\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$　　$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$　　$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

姓名　学号　班级　学校

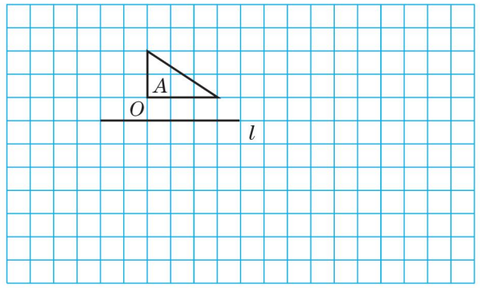
密　封　线

重点提示：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

五、精心操作与分析。（共 6 分）

1. 在方格纸上按要求画图。（4 分）



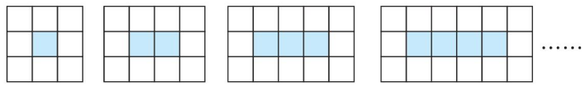
（1）画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90°得到的图形 B。

（2）画出图形 A 关于直线 l 的轴对称图形 C。

（3）画出图形 C 向右平移 4 格后的图形 D。

（4）画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 E。

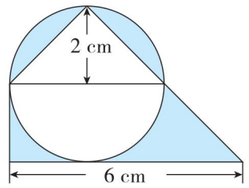
2. 小明按照如图的方式用蓝色和白色正方形摆图形。（2 分）



（1）当中间摆 20 个蓝色正方形时，四周共需要摆（　　）个白色正方形。

（2）如果中间摆 n 个蓝色正方形，四周共需要摆（　　）个白色正方形。

六、求下图阴影部分的面积。（2 分）



七、走进生活，解决问题。（共 36 分）

1. 只列综合算式，不计算。（每题 2 分，共 6 分）

（1）南洋酒店第一季度的营业额中应纳税的部分按 3% 纳税，税后余额为 190 万元，第一季度纳税多少万元？

（2）一个圆锥形黄沙堆，底面周长为 25.12 m，高 3 m，每立方米黄沙重 1.49 t，这个黄沙堆共重多少吨？

（3）春节过后，亮亮把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期三年，年利率为 2.75%，到期后亮亮可得本金和利息共多少元？（免征利息税）

2. 完整解答下面题目。（每题 6 分，共 30 分）

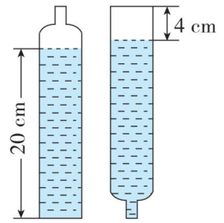
（1）北京和南京大约相距 1050 km，一辆快车和一辆动车同时从两地出发，相向而行，3 小时相遇，动车与快车的速度比是 5∶2，求动车每小时行多少千米。

（2）某工程队铺一段路原计划每天铺 9.6 千米，15 天铺完，实际每天比原计划多铺 2.4 千米，实际要用多少天铺完？（用比例解答）

（3）图书室有科技书 1200 本，科技书比文艺书的 2 倍少 150 本，文艺书有多少本？（用方程解答）

（4）为迎接文明城市创建，城东新区拓宽一条公路，第一天修了 15%，第二天比第一天少修 300 米，还剩 75%，这条公路全长多少米？

（5）有一种饮料瓶，瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），瓶子的容积是 480 mL，现在瓶中装有一些饮料，瓶子正放时饮料高度为 20 cm，倒放时空余部分的高度为 4 cm，求瓶内现有多少毫升饮料。



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

参考答案及点拨

六年级 数学 下 R版 （大卷）

第 1 单元跟踪检测卷

负数

一、1. 负三点零七　$-\frac{5}{8}$　−0.625

2. +58.8　−89.2　3. 低　4. −1　−3

5. −30cm　物体向下平移 45cm

6. +136，π，$\frac{1}{2}$，+101，$\frac{7}{19}$　　−0.135，−53　　0

7. −23　【点拨】相对于海平面，这条鱼位于水下 35m 处，后来上升了 12m，位于水下 35 − 12 = 23（m）处，所以现在鱼所在的海拔高度是 −23m。

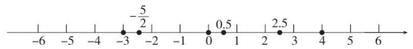
8. −50　130

9. （1）−6　−6　（2）−1

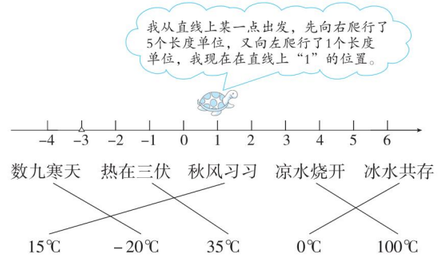
二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. C　2. D　3. B　4. C　5. D

四、1.



2.



3. 数九寒天　热在三伏　秋风习习　凉水烧开　冰水共存

五、1. $70\times6=420$（m）　$420-280=140$（m）

答：6 分钟后他的位置在华兴超市的西边 140m 处，可以记作 −140m。

2.（1）1　31

（2）$1000+600-50+500-500-75.5=1474.5$（元）

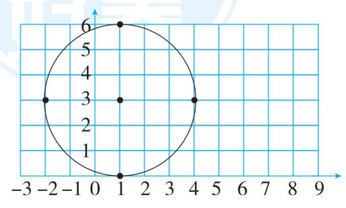
答：明明还剩下 1474.5 元压岁钱。

3. −500　+1200　−800　−1000　−210　−980

$6300+1200-500-800-1000-210-980=4010$（元）

答：李明家 2 月份的余额是 4010 元。

4.



$6\div2=3$（cm）　$3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个圆的面积是 28.26cm^2。

5.（1）$(34+40+38+36+32)\div5=36$（kg）

答：他们 5 个人的平均体重是 36kg。

（2）−2　+4　+2　0　−4

【点拨】比 36kg 少几千克记作“−”几千克，比 36kg 多几千克记作“+”几千克。

6.（1）小红：18 + 0.2 = 18.2（秒）

小琴：18 + 0 = 18（秒）

小娟：18 + 1.7 = 19.7（秒）

小惠：18 − 1.6 = 16.4（秒）

小娜：18 − 1.5 = 16.5（秒）

答：这五名女生的实际成绩分别是小红 18.2 秒，小琴 18 秒，小娟 19.7 秒，小惠 16.4 秒，小娜 16.5 秒。

（2）$(3\div5)\times100\%=60\%$

答：这次测试的达标率是 60% 。

第 2 单元跟踪检测卷

百分数（二）

一、1. 九　2. 三成　3. 85　25　4. 115

5. 2070　6. 3600　7. 21650

8. 八　9. 64　10. 65　25

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. B　5. C

四、1. 2　12　12　50　0.2　1　4.2　72

2. $63\times60\%+\frac{3}{5}\times37$

$=63\times0.6+0.6\times37$

$=(63+37)\times0.6$

$=60$

$50\%\times2.5\times\frac{1}{8}\times64$

$=0.5\times2.5\times8$

$=0.5\times2.5\times4\times2$

$=(0.5\times2)\times(2.5\times4)$

$=1\times10$

$=10$

$80\times(1-10\%)\times(1+10\%)$

$=80\times0.9\times1.1$

$=72\times1.1$

$=79.2$

$500\times75\%\times(1\div25\%)$

$=500\times(0.75\times4)$

$=500\times3$

$=1500$

五、1. $169\div(1-87\%)=1300$（元）

答：这台电视机的原价是 1300 元。

2. $8550\div(1-10\%)=9500$（元）

答：原来的单价是每平方米 9500 元。

【点拨】求单位“1”用除法，促销单价对应的分率是（1 − 10%）。

3. $2750\div(1-0.43\%)\approx2762$（名）

答：2018 年该医院新生婴儿大约是 2762 名。

4. $(26-12)\times6\%\times3=2.52$（万元）　=25200 元

答：小王叔叔为这笔贷款要付 25200 元的利息。

5. $(30-20)\times(1200\times1.5\%)=180$（元）

答：应付行李票款 180 元。

6.（1）*A* 店：$320\times60\%=192$（元）

B 店：$320-3\times40=200$（元）

答：在 *A* 店买应付 192 元，在 *B* 店买应付 200 元。

（2）200 − 192 = 8（元）

答：在 *A* 店买更省钱，两店的价格相差 8 元。

第 3 单元跟踪检测卷

圆柱与圆锥

一、1. 376.8　2. 等腰三角　3. 62.8　18　4. 3140

5. 圆柱　904.32　2009.6

【点拨】旋转之后，8 cm 成为了圆柱的底面半径。

6. 28.26　22.608 立方米　【点拨】别忘了带单位。

7. 圆锥　25.12　8. 148　9. 63 dm^3　21 dm^3

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. D　2. D　3. D　4. C　5. C

四、1. $25.12\div3.14\div2=4$（cm）

$25.12\times10+4^2\times3.14\times2=351.68$（$cm^2$）

2. $12\div2=6$（dm）

$3.14\times6^2\times15\times\frac{1}{3}=565.2$（$dm^3$）

3. $10\div2=5$（cm）　$4\div2=2$（cm）

$3.14\times5^2\times12-3.14\times2^2\times12=791.28$（$cm^3$）

五、1. 1 顶：$3.14\times18\times8+30\times30=1352.16$（$cm^2$）

100顶：$1352.16\times100=135216$（cm^2）$=1352.16dm^2$

答：至少需要卡纸 1352.16 dm^2。

【点拨】紧扣关键词“无盖无底”及注意单位的变化。

2. $20\div2=10$（m）

$3.14\times10^2\times4+3.14\times10^2\times3\times\frac{1}{3}$

$=1256+314=1570$（m^3）

答：这个蒙古包的体积是 1570 m^3。

3. $4\div2=2$（dm）　$3.14\times2^2\times4=50.24$（$dm^2$）

答：表面积增加了 50.24 dm^2。

4. 方法一：$3.14\times(8\div2)^2\times(18+9)\div[3.14\times(8\div2)^2\times9\times\frac{1}{3}]=9$（杯）

方法二：$(18+9)\div9\times3=9$（杯）

答：可以倒满 9 杯。

5. $3.14\times(10\div2)^2\times(30-25+15)=1570$（$cm^3$）$=1570mL$

答：奶瓶的容积是 1570 mL。

第 4 单元跟踪检测卷

比例

一、1. 25　0.4　16　125　1.25

2. 0.4　3. 5　3　4. 7　2

5. 1∶2 = 15∶30（答案不唯一）

6. 20∶1　6.4　7. 40

8. 线段　2000000　1∶2000000　50

9. 正　不成　反

10. 5　4　11. 1　0.04　9

二、1. √　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. B　2. A　3. B　4. B　5. B

四、$x:0.4=0.3:0.8$

解：$0.8x=0.3\times0.4$

$x=0.15$

$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$

解：$\frac{2}{3}x=20\times\frac{4}{5}$

$\frac{2}{3}x=16$

$x=24$

$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$

解：$18x=25\times3.6$

$18x=90$

$x=5$

$(3.5-x):7=0.4:1.4$

解：$(3.5-x)\times1.4=7\times0.4$

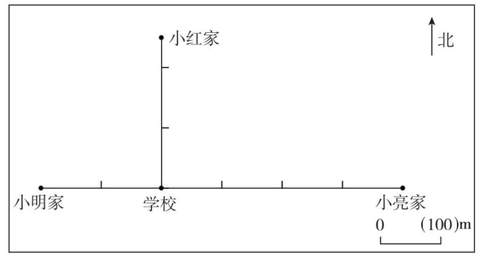
$(3.5-x)\times1.4=2.8$

$3.5-x=2.8\div1.4$

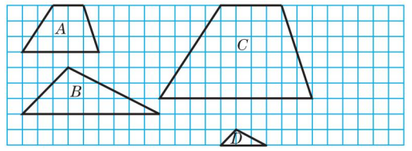
$3.5-x=2$

$x=1.5$

五、1.



2.



六、1. 解：设中巴车上坐了 x 人。

$45:x=5:2$

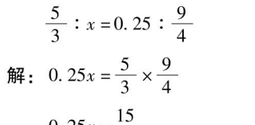
$5x=90$

$x=18$

$45+18=63$（人）

答：老师和同学们一共有 63 人。

2.



底：$3\times500=1500$（cm）　=15m

高：$1.4\times500=700$（cm）　=7m

面积：$15\times7=105$（m^2）

答：它的实际面积是 105 m^2。

3.（1）解：设这棵树高 x 米。

$x:9=1:1.5$

$1.5x=9$

$x=6$

答：这棵树高 6 米。

（2）$6\div(1+2)\times2=4$（米）

答：这棵树的树冠高 4 米。

4. $12\times3000000\div4000000=9$（cm）

答：该地到北京的铁路线长 9 cm。

5. 70 cm = 0.7 m　$3.14\times0.7\times\frac{48}{20}\approx5$（m）

答：自行车大约前进了 5 m。

期中检测卷

一、1. +3 ℃　−3 ℃　2. 226.08　251.2

3. 18　4. 30　5. 21500　6. 20　7. 72　3.96

8. 15∶8　$\frac{15}{8}$　9. 2.5∶4 = 5∶8（答案不唯一）

10. 10　11. 正　12. 6

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. B　3. C　4. D　B　5. C

6. B　【点拨】132 元对应的分率是（50% +5%）。

四、1. $\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$

解：$0.25x=\frac{5}{3}\times\frac{9}{4}$

$0.25x=\frac{15}{4}$

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

$\frac{1}{4}x=\frac{15}{4}$

$x=15$

$\frac{2}{3}:x=0.6:0.9$

解：$0.6x=\frac{2}{3}\times0.9$

$0.6x=0.6$

$x=1$

$\frac{x}{6}=\frac{12}{4}$

解：$4x=6\times12$

$4x=72$

$x=18$

2. $5\div2=2.5$（cm）

$3.14\times5\times20+3.14\times2.5^2\times2=353.25$（$cm^2$）

3. $2\div2=1$（cm）　$18-3-3=12$（cm）

$3.14\times1^2\times12+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}\times2=43.96$（$cm^3$）

五、1. $75\times8=600$（m）　$600-400=200$（m）

答：学校在体育馆西边 200 m 处，可记作 -200 m。

2. A 商场：$330-3\times40=210$（元）

B 商场：$330\times65\%\times95\%\approx204$（元）　$204<210$

答：他在 B 商场买这款钱夹更便宜，要花 204 元。

3. 解：设下载完整部动画片用 x 秒。

$1:x=80\%:256$

$0.8x=256$

$x=320$

6 分钟 $=360$ 秒　$360>320$

答：6 分钟能完成。

4. $120\times3=360$（千米）

$360\div\frac{3}{5}=600$（千米）$=60000000$ 厘米

$60000000\times\frac{1}{5000000}=12$（厘米）

答：甲、乙两地之间的铁路线的长为 12 厘米。

5. 解：设返程用了 x 小时。

$75\times4=75\times\left(1+\frac{1}{5}\right)x$

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

答：返程用了$\frac{10}{3}$小时。

6. （1）$\left[3.14\times3\times12+3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times2\right]\div2\approx64$（$m^2$）

答：搭这样一个帐篷需要布约 64 m^2。

（2）$3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times12\div2=42.39$（$m^3$）

答：这个帐篷的空间有 42.39 m^3。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. 5049290000　50.4929 亿　50 亿

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

3. 0.027　0.005　4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】四次剪完，共剪成了 5 小段。

6. 6.04　5.95　7. B　A　8. $\frac{15}{4}$　$\frac{4}{15}$

9. 20　10. 20409.6　11. $\frac{45}{4}$

12. >　<　<　<　=　<

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

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

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

2. 600　9600　700　8

3. $*25.3-14.88=10.42$

$\begin{array}{r}25.3\\-14.88\\\hline10.42\end{array}$　验算　$\begin{array}{r}10.42\\+14.88\\\hline25.30\end{array}$

$46\times2.5=115$　$5.94\div1.1=5.4$

$\begin{array}{r}46\\\times\ 2.5\\\hline230\\92\\\hline115.0\end{array}$　$\begin{array}{r}5.4\\11\overline{)59.4}\\55\\\hline44\\44\\\hline0\end{array}$

4. $1.25\times16\times0.5$

$=(1.25\times8)\times(2\times0.5)$

$=10\times1$

$=10$

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

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

$=17+45$

$=62$

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

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

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

$=8$

$3.68-0.82-0.18$

$=3.68-(0.82+0.18)$

$=3.68-1$

$=2.68$

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

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

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

$=\frac{1}{27}$

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

$=10-1.45\div0.5$

$=10-2.9$

$=7.1$

五、1. $150\times40\div(150+50)=30$（天）

$40-30=10$（天）

答：实际比计划提前 10 天完成任务。

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

答：爸爸实际用 12.5 分钟到达单位。

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

答：这条彩带还剩 20 米。

4. （1）$15\overline{)45\ \ 30}$　$3\times2=6$（块）

$3\ \ 2$

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$15\overline{)45\ \ 30}$　45 和 30 的最小公倍数是 $15\times3\times2=90$　$3\times2=6$（张）

$3\ \ 2$

答：正方形的边长最短是 90 厘米，至少要用 6 张这样的长方形纸。

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

答：这堆沙子有 400 吨。

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. $m-2$　$m+2$

2. $10a$　$4a^2$

3. 平均每天用水泥多少吨？　16

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

8. 30　$\frac{8}{7}$　9. 15　10. $24\frac{2}{5}$

11. $\frac{6}{25}$　$\frac{7}{25}$　5　6　7　12. 2∶11

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C　5. C

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

2. $\frac{2}{50}:\frac{1}{7}$

$=\frac{2}{50}\times7$

$=7:25$

$=\frac{7}{25}$

$\frac{1}{2}$ t∶750 kg

$=500$ kg∶750 kg

$=2:3$

$=\frac{2}{3}$

4.5∶$\frac{4}{9}$

$=\frac{9}{2}\times\frac{9}{4}$

$=81:8$

$=\frac{81}{8}$

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

解：$x=\frac{13}{12}\times\frac{6}{5}$

$x=\frac{13}{10}$

$\frac{1.4}{0.5}=\frac{2.1}{x}$

解：$1.4x=2.1\times0.5$

$x=0.75$

$\frac{3}{5}:\frac{1}{20}=\frac{4}{9}:x$

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

$\frac{3}{5}x=\frac{1}{45}$

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

$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}\times\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

解：$\frac{1}{3}x+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

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

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

$x=1$

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

$x+2.5x=140$

$x=40$

$40\times2.5=100$（件）

答：六年级上交的科技小制作有 100 件，小发明有 40 件。

2. 解：设松鼠每天的睡眠时间大约是 x 小时。

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

$x=14$

答：松鼠每天的睡眠时间大约是 14 小时。

3. 四年级：$42\div7\times3=18$（本）

五年级：$42\div7\times2=12$（本）

$(12+18+42)\div\frac{3}{10}=240$（本）

答：学校共购进 240 本图书。

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

$183\times4=732$（km）

$732<840$

答：4 小时不能从甲地到乙地。

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

答：这本故事书共有 120 页。

6. 解：设上学期书法兴趣小组一共有 x 人。

$37.5\%\ x+4=\frac{4}{9}(x+4)$

$\frac{3}{8}x+4=\frac{4}{9}x+\frac{16}{9}$

$\frac{5}{72}x=\frac{20}{9}$

$x=32$

$32+4=36$（人）

答：本学期书法兴趣小组一共有 36 人。

【点拨】当女生增加 4 人时，总人数也增加了 4 人。

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1.（1）km　（2）m^2　（3）升

2. 圆　无数　等腰三角形　1

3. 5∶2∶3　4. 10　5. 32

6. 25.12　50.24　7. 21.98

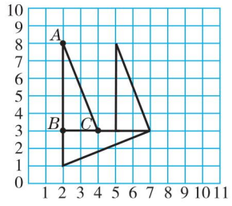
8. 160　128　9. 9　27　10. 南　东　60

11. 180　12. 4　7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D　6. A

四、



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

（2）$3.14\times(8+2)=31.4$(cm)

2.（1）$4\times8-4\times4\div2=24$（$cm^2$）

【点拨】把半圆内的右边阴影部分旋转到左边。

（2）$12\div2=6$（dm）　$3.14\times6^2\div4=28.26$（dm^2）

3. $2\div2=1$（cm）

$5^3+3.14\times1^2\times6+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}$

$=125+18.84+3.14$

$=146.98$（cm^3）

六、1.（51 − 15）× 15 ÷ 2 = 270（m^2）

答：这块菜地的面积是 270 m^2。

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

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

$40\times20=800$（平方米）

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

3. 宽：$12\div4\times3=9$（cm）

高：$12\div4\times2=6$（cm）

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

答：这个圆柱的体积是 381.51 cm^3。

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

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

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

答：大约可以装 1.56 米高。

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 各部分量　总量　折线　2. 红　白

3.（1）40　（2）60　4. 6　60

5.（1）一定　不可能　（2）奇数　偶数

（3）偶数　质数　合数

6. 8　7. 9.41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

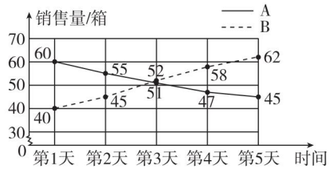
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、1. ①⑦ ②⑧ ③⑨ ④⑩ ⑤⑪ ⑥⑫

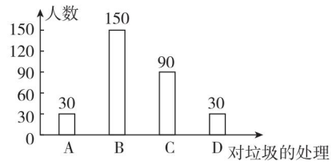
2.



五、1.（1）$150\div50\%=300$（人）

答：该校课外活动小组调查了 300 人。

D 类人数：$300-150-30-90=30$（人）



（2）$2600\times\frac{30}{300}=260$（人）

答：随手乱扔垃圾的约有 260 人。

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

$4+6=10$ $4+7=11$ $5+6=11$ $5+7=12$ $6+7=13$

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

3. $26\div(22\div2-10)=26$（元）

答：每瓶葡萄酒 26 元。

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

答：甲、乙、丙、丁四个数的平均数是 60。

5.（1）A B

（2）解：设烧杯的底面积为 x 平方厘米。

$\frac{x}{100-x}=\frac{18}{90-18}$，$x=20$

答：烧杯的底面积为 20 平方厘米。

（3）$20\times10\div18=\frac{100}{9}$（立方厘米/秒）

$100\times20\div\frac{100}{9}=180$（秒）

答：注水的速度为$\frac{100}{9}$立方厘米/秒，水槽注满水所用的时间为 180 秒。

模块过关卷（五） 数学思考及综合实践

一、1.（1）25 36 （2）32 6 2. 3 3. 21

4. □ 16 5. 5 6. 360° $(n-2)\times180°$

7. 16 15 8. 22 15 $2n+2$

9.（1）4 （2）2

10. B、D、A、C 11. 402 12. 3∶2

二、1. √ 2. √ 3. ×

4. × 【点拨】应该是 $4\times3=12$（种）。

5. ×

三、1. B 2. D 3. B 4. B 5. C 6. B

四、1.

正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8	12	…	36	…	$4(n-1)$

2. 因为 $\angle2+\angle3+\angle4=180°$，$\angle1+\angle4=180°$，

所以 $\angle2+\angle3+\angle4=\angle1+\angle4$。

两边同时减去 $\angle4$，可得 $\angle1=\angle2+\angle3$。

3. 甲是第三名，乙是第一名，丙是第四名，丁是第二名。

4. ①2 张 2 元

②1 张 80 分，1 张 1.2 元，1 张 2 元

③2 张 80 分，2 张 1.2 元

④5 张 80 分

答：有 4 种不同的取法。

【点拨】要做到不重复不遗漏。

5.（1）步行最环保。

（2）①15 分钟 $=0.25$ 小时 $40\times0.25=10$（千米）

答：琪琪家离学校 10 千米。

②$10\times2\times5\times160=16000$（克） $=16$ 千克

答：共排放 16 千克二氧化碳。

6.（1）$7-3=4$（千米） $12-7=5$（千米）

$1.4\times4+2.1\times5+8=24.1$（元）

答：她要付 24.1 元。

（2）$7-3=4$（千米） $1.4\times4=5.6$（元）

$(32.5-8-5.6)\div2.1=9$（千米）

$7+(9-1)=15$（千米） $7+9=16$（千米）

答：出发地到目的地之间的距离比 15 千米大，但又小于或等于 16 千米。

模块过关卷（六） 实际应用

一、1. 5 3 2. 3 3. 210 4. 51

5. 15 【点拨】只能用 $10\div2=5$（块），$6\div2=3$（块），$5\times3=15$（块），而不能用面积相除求块数。

6. −2 赢三场 7. 1 8. 196

9. 20 【点拨】注意单位的变化。

10. 0.0025 11. 1.95 12. 0.9

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √

三、1. A 2. A 3. C 4. C 5. A

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

2.

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

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

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

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

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

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

$=3+2-4$

$=1$

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

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

$=14+13$

$=27$

五、1. $1\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)=\frac{12}{5}$（小时）$=2\frac{2}{5}$小时

答：如果两个泄洪口同时打开，$2\frac{2}{5}$小时可以完成任务。

2. $12\div2=6$（dm）

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

答：这个鱼缸能装 904.32 L 水。

3. 解：设甲店原有梨 $5x$ 千克，那么乙店原有梨 $4x$ 千克。

$(5x-45)\div(4x+45)=5\div7$

$5\times(4x+45)=7\times(5x-45)$

$x=36$

$36\times5=180$（千克） 答：甲店原有梨 180 千克。

4. $2.5\div750=1\div300$

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

答：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞。

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

答：六年级共有学生 160 人。

（2）书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$（人）

计算机组：$64+8=72$（人）

$64+72+32=168$（人） $168>160$

答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总学生人数要多。

模块过关卷（七） 常考易错题综合

一、1. 1051000000 11 2. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ 3. 1962.5

4. 64 13.76 【点拨】正方形的边长也是 8 cm。

5. 2.004 1.995 6. 2 小朋友 7. 64

8. 又向西走了 5 米 2

9.（1）$a\div0.4+m$ （2）300

10. 40 40

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √

三、1. D 2. C 3. B 4. C 5. A

四、1. 4 2.25 $\frac{2}{3}$ 0.55 7 94% 1.9 $2\frac{1}{4}$

2.

$24\times\frac{1}{5}+76\div5$

$=24\times\frac{1}{5}+76\times\frac{1}{5}$

$=(24+76)\times\frac{1}{5}$

$=20$

99×1.87

$=(100-1)\times1.87$

$=100\times1.87-1.87$

$=187-1.87$

$=185.13$

$96\times\frac{89}{95}$

$=(95+1)\times\frac{89}{95}$

$=95\times\frac{89}{95}+\frac{89}{95}$

$=89\frac{89}{95}$

3. $x-\frac{4}{5}x-6=16$

解：$\frac{1}{5}x-6=16$

$\frac{1}{5}x=22$

$x=110$

$\frac{1}{5}:x=\frac{1}{6}:\frac{1}{12}$

解：$\frac{1}{6}x=\frac{1}{5}\times\frac{1}{12}$

$x=\frac{1}{10}$

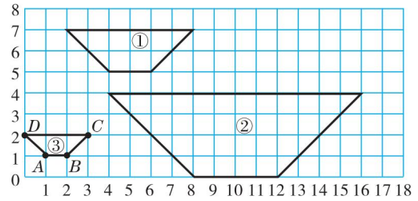
$3x-0.9=0.6\times4$

解：$3x-0.9=2.4$

$3x=2.4+0.9$

$x=1.1$

五、1. 如图（画法不唯一）。



2. 25 3. 如图。

六、1.（2500 − 1600）× 14% = 126（元）

2500 − 126 = 2374（元）

答：李老师实际得到稿费 2374 元。

2. $4.5\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=54$（吨） $54\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=36$（吨）

答：还剩 36 吨煤。

3. 方法一：$(280+8)\div1.2=240$（节）

方法二：解：设六（2）班同学收集废旧电池 x 节。

$1.2x-8=280$

$x=240$

答：六（2）班同学收集废旧电池 240 节。

4. $6\div2=3$（m）

$3.14\times3^2\times2.5\times\frac{1}{3}\times1.5=35.325$（t）

$35.325\div6\approx6$（次） 答：6 次可以全部运完。

【点拨】把 35.325 估成 36 来口算。

5.（1）$15\times12\times6=1080$（cm^3）$=1080$mL

答：这盒果汁有 1080 mL。

（2）$20\times8=160$（cm^3）$=160$mL

答：每位小客人喝了 160 mL。

（3）$(1080-160\times6)\div1080=\frac{1}{9}$

答：笑笑喝了这盒果汁的$\frac{1}{9}$。

仿真模拟卷

一、1. 1438.5 万 1439 2. > > <

3. 3008

4. 9 2、8 【点拨】一个数的末两位数是 4 的倍数，这个数就是 4 的倍数。

5. 30 6. 50 7. 288 320

8. 37.68 0.5652

9. $5\frac{1}{7}$ 10. 4

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

三、1. B 2. C 3. D 4. E B、C 5. D

四、1. 0.101 2.48 5.7 50 $\frac{3}{10}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

2.

$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times24$

$=\frac{5}{6}\times24+\frac{7}{12}\times24-\frac{3}{8}\times24$

$=20+14-9$

$=25$

$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{12}{15}-\frac{10}{15}\right)$

$=\frac{1}{20}$

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

$7.5\times4.7-0.75\times27$
$=7.5\times4.7-7.5\times2.7$
$=7.5\times(4.7-2.7)$
$=7.5\times2$
$=15$

$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$
$=5\times\frac{2}{15}\times\frac{12}{5}$
$=\frac{8}{5}$

3. $3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$

解：$0.5x=\frac{7}{2}\times\frac{1}{5}$

$0.5x=\frac{7}{10}$

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

$x-\frac{2}{3}x-5=18$

解：$\frac{1}{3}x=23$

$x=69$

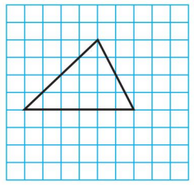
$4x+3\times0.7=6.5$

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

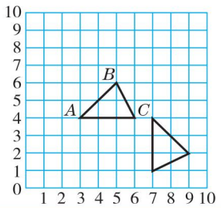
$x=1.1$

五、1.



2. 5　6　6　4

3.



六、

第n个图形	①	②	③	④	⑤	…	n
面积/cm^2	1	3	6	10	15	…	$n(n+1)\div2$
周长/cm	4	8	12	16	20	…	$4n$

七、1. $200\times\frac{5-2}{5+3+2}=60$（粒）

答：六年级比四年级多分到太空种子 60 粒。

2. 解：设这堆煤可以烧 x 天。

$3\times96=(3-0.5)x$

$x=115.2$

$115.2-96=19.2$（天）

答：这堆煤可以多烧 19.2 天。

3. $1500\times2.75\%\times3\times(1-80\%)=24.75$（元）

答：张平还可得到利息 24.75 元。

【点拨】张平还可得到利息所对应的分率是$(1-80\%)$。

4. 解：设这批水果一共有 x 千克。

$\left(1-\frac{3}{8}\right)x-\frac{3}{8}x=360$

$x=1440$

$1440\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=900$（千克）

答：这批水果还剩 900 千克。

5. 解：设中国参加第 31 届奥运会的运动员共有 x 人。

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-4=x$　$x=416$

答：中国参加第 31 届奥运会的运动员共有 416 人。

北京名校小升初模拟卷

一、1. $\frac{1}{12}$　5　19　2. 3　800　3　40

3. 8.404　8.395　4. 2046　5. 25

6. $\frac{1}{5}$　1.1　7. 5　1000　8. 50　9. $120-25x$　20

10. 3　11. 56.52　12. 15.7　78.5

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. √　6. √

三、1. C　2. B　3. D　4. B　5. C　6. D

四、1. 200　6.1　899　1　$\frac{1}{10}$　7　0.8　1

2. $20.18\times1996-19.95\times2018$
$=2018\times19.96-19.95\times2018$
$=2018\times(19.96-19.95)$
$=2018\times0.01$
$=20.18$

【点拨】一个因数扩大到原来的 100 倍，要使积不变，另一个因数应缩小到原来的$\frac{1}{100}$。

$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$
$=\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\times8\right)\times1.25$
$=8\times\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)\times1.25$
$=8\times1\times1.25$
$=10$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$
$=\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{3}$
$=\frac{1}{8}\times\frac{3}{2}=\frac{3}{16}$

$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[\frac{8}{13}-\frac{8}{9}+\frac{5}{13}\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[1-\frac{8}{9}\right]\times\frac{81}{10}$
$=\frac{1}{9}\times\frac{81}{10}=\frac{9}{10}$

3. $\frac{1}{3}x+60\%x=28$

解：$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\right)x=28$

$\frac{14}{15}x=28$

$x=30$

$0.3:90\%=12:x$

解：$0.3x=12\times0.9$

$x=36$

$3.2-2.5x=0.7$

解：$2.5x=3.2-0.7$

$2.5x=2.5$

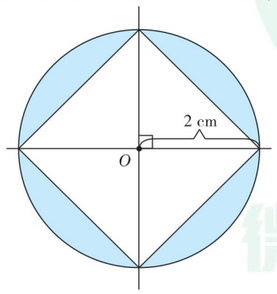
$x=1$

4. $48\div6=8$（cm）　$(8-4)\times6\div2=12$（cm^2）

5. 表面积：$[6\times5+6\times2+10\times5+(6+6)\times10]\times2=424$（$dm^2$）

体积：$10\times6\times5+10\times6\times2=420$（$dm^3$）

五、1－3.



4. $3.14\times2^2-4\times2\div2\times2=4.56$（$cm^2$）

六、1. $80\times0.1=8$（克）　$3\times0.2\times10=6$（克）

8 克＞6 克　答：这瓶药够吃 10 天。

2. $8.5\div\left[1-\frac{1}{3}-\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{4}\right]=17$（L）

答：这桶水原来有 17 L。

3.（1）$240\div4=60$（cm）　$60\times\frac{1}{1+1+2}=15$（cm）

$60\times\frac{2}{1+1+2}=30$（cm）

$15\times15+15\times30\times4=2025$（$cm^2$）

答：至少需要 2025 cm^2 的纸。

【点拨】表面糊上纸是跟长方体的表面积有关系。

（2）$15\times15\times30=6750$（cm^3）

答：这个孔明灯的体积是 6750 cm^3。

4. 解：设 A、B 两地相距 x 千米。

$\frac{180}{3}=\frac{x}{3+1.5}$

$x=270$　答：A、B 两地相距 270 千米。

5. $6400\times\frac{3}{8}=2400$（$m^2$）　$6400-2400=4000$（m^2）

$4000\times\frac{2}{2+3}=1600$（$m^2$）　$4000\times\frac{3}{2+3}=2400$（$m^2$）

答：苹果树的面积是 2400 m^2，梨树的面积是 1600 m^2，桃树的面积是 2400 m^2。

武汉名校小升初模拟卷

一、1. 900159007　90016 万

2. $\frac{1}{8}$　13

3. $\frac{1}{8}$　4. 20

5. 60∶1

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

7. 90　12.5 cm^2

8. 5　6930　9. 5

10. 2.804

11. 94　12　37.68

12. $\frac{4}{3}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. A

四、1. 30　0.064　2　$\frac{10}{11}$　0.08　0.0125　$\frac{27}{7}$　$\frac{64}{49}$

2. $8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$
$=8-\frac{5}{7}-\frac{2}{7}$
$=8-\left(\frac{5}{7}+\frac{2}{7}\right)$
$=7$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$
$=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{7}{10}\right]$
$=\frac{8}{9}\times\frac{3}{10}$
$=\frac{4}{15}$

$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$
$=9.5\times0.8+0.2\times9.5$
$=9.5\times(0.8+0.2)$
$=9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$
$=(10-1.5)\times2$
$=8.5\times2$
$=17$

$1010-3072\div12$
$=1010-256$
$=754$

$1.25\times4\times0.8\times0.25$
$=(1.25\times0.8)\times(4\times0.25)$
$=1\times1$
$=1$

3. $\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$

解：$3x=5\times4.2$

$x=7$

$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$

解：$\frac{3}{5}x=1-\frac{3}{10}$

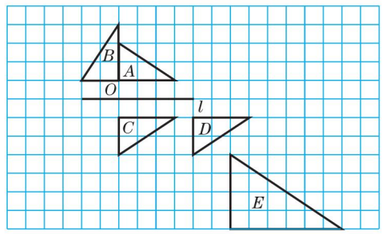
$x=\frac{7}{6}$

$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{1}{10}x=\frac{1}{6}\times\frac{1}{4}$

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

五、1.



2.（1）46　（2）$2n+6$

六、$6\times2\div2=6$（cm^2）

答：阴影部分的面积是 6 cm^2。

七、1.（1）$190\div(1-3\%)\times3\%$

（2）$3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times3\times\frac{1}{3}\times1.49$

（3）$1500+1500\times3\times2.75\%$

2.（1）$1050\div3\div(5+2)\times5=250$（km）

答：动车每小时行 250 km。

（2）解：设实际要用 x 天铺完。

$9.6\times15=(2.4+9.6)x$

$x=12$

答：实际要用 12 天铺完。

（3）解：设文艺书有 x 本。

$2x-150=1200$

$x=675$

答：文艺书有 675 本。

（4）$1-15\%-75\%=10\%$

$300\div(15\%-10\%)=6000$（米）

答：这条公路全长 6000 米。

【点拨】先求出第二天修了全长的百分之几。

（5）$480\div(20+4)\times20=400$（mL）

答：瓶内现有 400 mL 饮料。

【点拨】把瓶子的容积转化成了两个圆柱的体积。

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）
- 考点综合检测卷（3套）



六年级 数学

下（R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

负数的理解和运用能力检测卷 …… 1

百分数(二)的应用能力检测卷 …… 3

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 5

圆锥体积的应用能力检测卷 …… 7

理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷 …… 9

比例的应用能力检测卷 …… 11

数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷 …… 13

考点过关卷

数与数的运算 …… 15

式与方程、比与比例的对比 …… 17

平面、立体图形公式的综合应用 …… 19

平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21

动手操作能力 …… 23

统计思想与概率分析 …… 25

巧用数学思想与方法解决问题 …… 27

综合应用能力 …… 29

考点综合检测卷

考点综合检测卷1 …… 31

考点综合检测卷2 …… 33

考点综合检测卷3 …… 35

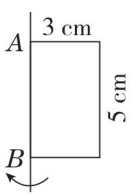
参考答案及点拨 …… 37

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

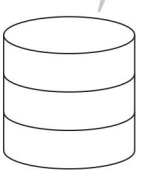
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共27分）

1. 一个平行四边形的面积是12 cm^2，与它等底等高的三角形的面积是（　　）。
2. 一个三角形三个内角的度数比是1∶2∶5，这个三角形是一个（　　）三角形。
3. 在一个边长是10 cm的正方形纸板上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是（　　）cm^2。
4. 如图，以长方形的长边AB为轴旋转一周，得到（　　）体，它的体积是（　　）。



5. 一个正方体水池，棱长为3.4 m，这个水池占地（　　）m^2，最多可以装（　　）L水。
6. 把一根圆柱形木料截成3段，圆柱的表面积增加了45.12 cm^2，这根木料的底面积是（　　）cm^2。



7. 一块不规则的铁块浸没到底面积是48 cm^2的圆柱形玻璃缸中，水面上升了1.5 cm（水未溢出），这块铁块的体积是（　　）。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

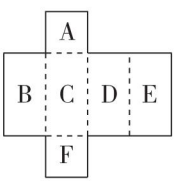
1. 半径为2 cm的圆，它的周长和面积相等。（　　）
2. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长一定相等。（　　）
3. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积不变，表面积变小。（　　）

三、我会选。（每题4分，共16分）

1. 一个平行四边形两条邻边的长分别是8 cm和12 cm，其中一条边上的高是5 cm，这个平行四边形的面积是（　　）cm^2。

A. 40　　B. 60
C. 96　　D. 40或60

2. 把右图的展开图拼成一个长方体，若A在下面，则下列说法正确的是（　　）。

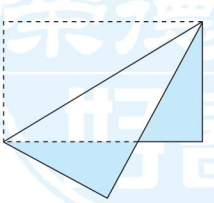


A. B在上面　　B. E在上面
C. F在上面

3. 在长8 dm、宽3.14 dm的长方形纸中，剪半径是1 dm的圆，最多能剪（　　）个。

A. 8　　B. 24　　C. 12　　D. 4

4. 将一张长5 cm、宽3 cm的长方形纸沿对角线对折后，得到如图所示的图形，图中阴影部分的周长是（　　）。

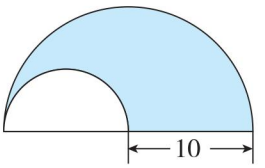


A. 8 cm　　B. 16 cm
C. 10 cm　　D. 13 cm

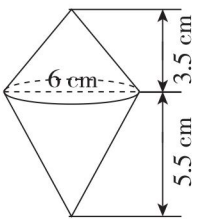
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会按要求解决。（共20分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（10分）



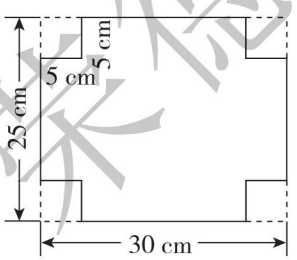
2. 求下面立体图形的体积。（10分）



五、走进生活，解决问题。（共31分）

1. 如图，从一块铁皮的四个角各切掉一个边长为5 cm的正方形后，做成无盖的盒子。（8分）

（1）这个盒子的容积是多少？



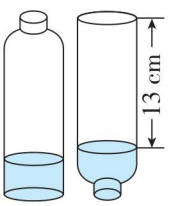
（2）这个盒子的表面积是多少？

2. 建造一个长50 m，宽30 m，深2 m的游泳池。（8分）

（1）如果在池底和四壁贴上边长为4 dm的正方形瓷砖，至少需要多少块这样的瓷砖？

（2）如果每分钟向游泳池内注入1000 L的水，多少小时能把游泳池注满？

3. 聪聪冲了满满一瓶饮料，这个瓶子底面直径是6 cm。聪聪喝了一些，把瓶盖拧紧倒置放平，没有饮料部分高13 cm（如图）。聪聪喝了多少毫升饮料？（7分）



4. 一个圆柱的高为8 cm，如果把它的高截掉2 cm，表面积就会减少12.56 cm^2，它的体积是多少立方厘米？（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

考点过关卷 4 平面、立体图形公式的逆运算的应用

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

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个长方形的周长是 32 cm，宽是 6 cm，它的面积是（　　）。
2. 一个等腰三角形的周长是 4 dm，其中一条边长 15 cm，与它不相等的另一条边的长度可能是（　　）cm，也可能是（　　）cm。
3. 用一根长 10.28 m 的绳子围成一个半圆，这个半圆的半径是（　　）m，面积是（　　）m^2。
4. 一个正方体的棱长和是 60 cm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。
5. 一个圆柱的底面周长是 18.84 dm，高是 7 dm，把它削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）。
6. 一个圆柱的高截去 2 cm，表面积减少 18.84 cm^2，这个圆柱的底面积是（　　）cm^2。
7. 等底等高的圆柱和圆锥，体积和是 72 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3，圆柱的体积是（　　）cm^3。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 用 8 个同样的小正方体拼成一个大正方体，从某个顶点处拿走一个小正方体后，表面积不变。（　　）
2. 梯形的高 = 面积 ÷ 2 ×（上底 + 下底）。（　　）
3. 一个长方体有 2 个面是正方形，那么其余 4 个面的面积一定相等。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 用 160 m^3 混凝土铺路，要铺一条长 100 m，宽 8 m 的人行道，可以铺（　　）厚。

   A. 2 cm　　B. 2 dm

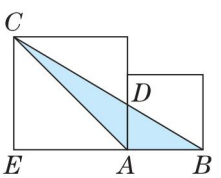
   C. 2 m　　D. 3 m

2. 图中阴影三角形 AB 边上的高是（　　）。

   A. DA

   B. AC

   C. CE



3. 一个圆柱和圆锥的体积、底面积都相等，圆柱的高是 3 dm，那么圆锥的高是（　　）dm。

   A. 3　　B. 1　　C. 6　　D. 9

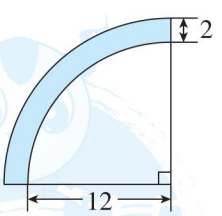
4. 两个正方体的棱长的比是 2∶3，则这两个正方体的体积的比是（　　）。

   A. 2∶3　　B. 4∶9

   C. 8∶27

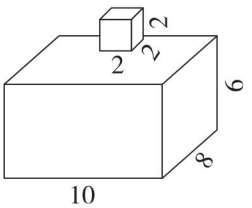
四、我会按要求解决。（共 24 分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（8 分）

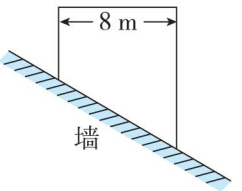


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 求下面立体图形的表面积和体积。（单位：m）（16 分）



3. 张爷爷用篱笆沿墙围了一块梯形菜地，篱笆全长 23 m，求这块菜地的面积是多少平方分米。（7 分）



五、走进生活，解决问题。（共 36 分）

1. 聪聪用一根铁丝刚好能围成一个长 16 dm、宽8 dm、高 2 dm 的长方体，如果把这根铁丝改围成一个正方体，这个正方体的棱长是多少分米？（7 分）

2. 建筑工地有一个圆锥形的沙堆，底面周长是 18.84 m，高是 1.2 m。如果每立方米沙子重 1.5 t，这堆沙子重多少吨？（7 分）

4. 一个长方体的棱长和是 96 dm，相交于一个顶点的三条棱长是连续的自然数。（8 分）

（1）这个长方体的表面积是多少？

（2）这个长方体的体积是多少？

5. 把一块长 20 cm、宽 10 cm、高 15.7 cm 的长方体铁块熔铸成一块底面直径是20 cm的圆锥形铁块。这块圆锥形铁块的高是多少厘米？（7 分）

荣德基好卷

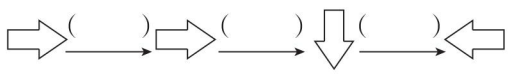
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

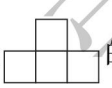
考点过关卷 5　动手操作能力

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

一、我会填。（每题2分，共14分）

1. 一个三角形有3条对称轴，那么这个三角形是（　　）三角形。
2. 聪聪坐在电影院的第2列、第4排，用数对表示为（2，4）；明明坐在第5排，第3列，用数对表示是（　，　）。
3. 科技馆在图书馆西偏北45°方向上，那么图书馆在科技馆（　　）（　　）方向上。
4. 在括号里填上“平移”或“旋转”。



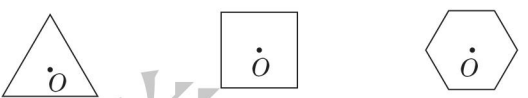
5. 时针从“12”开始，旋转90°到“（　　）”；分针从“6”开始，旋转到“（　　）”，旋转了150°。
6. 将一个周长是12 cm的正方形变换成面积是36 cm^2的正方形，实际是按（　　）的比放大的。
7. 用同样的正方体拼搭，从上面和正面看到的都是的立体图形，最少用（　　）个这样的正方体，最多用（　　）个这样的正方体。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 平行四边形有2条对称轴。　（　　）
2. 笑笑在教室的位置用数对（4，5）表示，乐乐在教室的位置用数对（4，6）表示，那么乐乐在笑笑的前面。　（　　）
3. 平移和旋转都只改变图形的位置，不改变图形的形状和大小。　（　　）

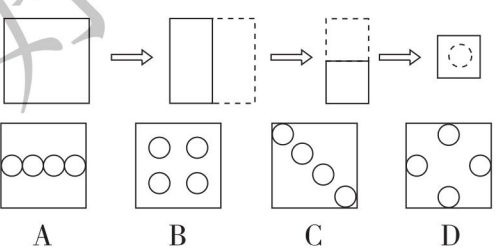
三、我会选。（每题3分，共9分）

1. 下面不属于平移现象的是（　　）。
   A. 狗拉雪橇　　B. 单摆运动
   C. 升国旗
2. 下面图形中，（　　）绕着中心点O旋转60°后能与原图重合。



A　　B　　C

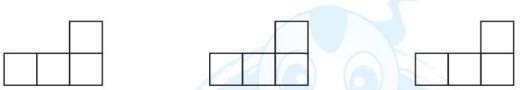
3. 聪聪将一张正方形纸对折两次（如图），并在中间打孔再将它展开，展开后的图形是（　　）。



A　　B　　C　　D

四、动手操作，最强大脑。（共55分）

1. 请你在下图中的每幅图再添上一个同样大小的小正方形，使其成为只有一条对称轴的轴对称图形，并画出对称轴。（9分）



2. 画出图形B、C、D、E。（每题4分，共16分）

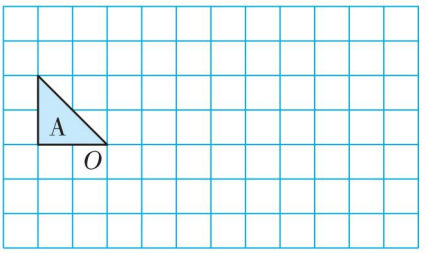
（1）将图形A向右平移4格，再向上平移2格得到图形B。

（2）将图形A绕点O逆时针方向旋转90°得到图形C。

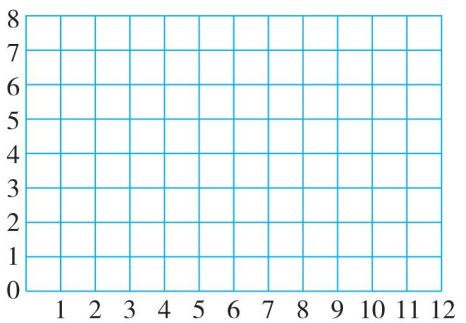
（3）将图形C按2∶1放大得到图形D。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（4）将图形 D 按 1∶4 缩小得到图形 E。



3.（每题 5 分，共 15 分）



（1）在方格图中描出下面各点。

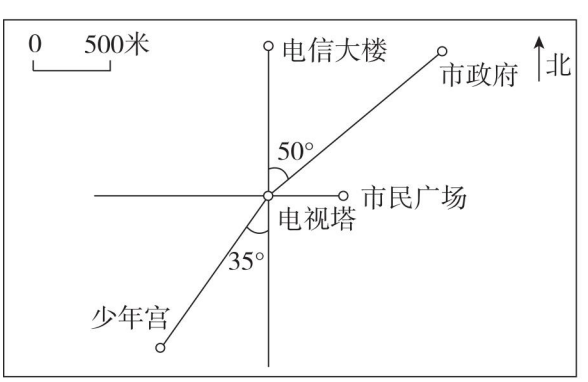
$A(3, 7)$　　$B(9, 7)$

$C(11, 1)$　　$D(2, 1)$

（2）将以上四个点按 A—B—C—D—A 的顺序连接起来，构成的是什么图形？

（3）每个小方格的边长表示 8 cm，计算出这个图形的面积。

4.（每题 5 分，共 15 分）



（1）市民广场在电视塔（　　）面（　　）米处。电信大楼在电视塔（　　）面（　　）米处。

（2）市政府在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处；少年宫在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。

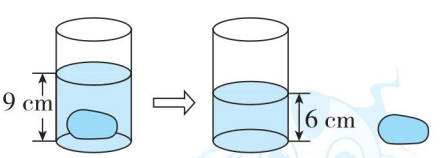
（3）百货大楼在电视塔南偏东 30°方向的 1000 米处，图书馆在电视塔北偏西 45°方向的 500 米处。在图中表示出百货大楼和图书馆的位置。

五、走进生活，解决问题。（共 16 分）

一个圆柱形容器的底面直径是 10 cm，高是 15 cm。

1. 与它等底等高的圆锥的体积是多少？（8 分）

2. 聪聪用这个容器测量一个土豆的体积，下图是他测量的过程。这个土豆的体积是多少？（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

考点过关卷 6 统计思想与概率分析

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

一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 根据所要描述的情况，填写合适的统计图。

（1）为了直观地看出我国几大河流——长江、黄河、黑龙江、松花江、珠江的长度，应绘制（　　）统计图。

（2）描述小明从一年级到六年级身高变化情况，用（　　）。

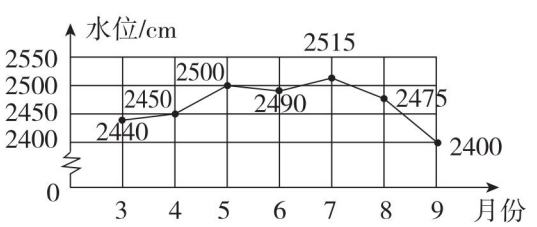
（3）描述花园里各种花卉种植面积占总面积的百分比情况，用（　　）。

2. 在条形统计图中如果用 3 cm 的直条长表示 10 t，那么 4.5 cm 长的直条表示（　　）t，用（　　）cm 长的直条表示 25 t。

3. 一副扑克牌，去掉“大王”和“小王”，从中任意抽取一张，抽到红桃、黑桃、方块、梅花的可能性（　　）。（填“相同”或“不同”）

4. 口袋里有标有 1～9 的 9 张数字卡片，从中任意摸出一张，摸出（　　）的可能性最大，摸出（　　）、（　　）和（　　）的可能性一样大。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

5. 下面是某地区 3～9 月份水位情况统计图。



（1）该地区 3～9 月份水位最高是（　　）cm，最低是（　　）cm。8 月份的水位是（　　）cm。

（2）7 月份以后水位情况的整体变化趋势是（　　）。

（3）（　　）月份至（　　）月份水位持续上涨。

二、我会选。（每题 4 分，共 20 分）

1. 扇形统计图用来表示（　　）。

A. 各部分量的多少

B. 各部分量的变化情况

C. 各部分量和总量的关系

D. 数据的变化情况

2. 有甲、乙、丙、丁四个数，已知甲、乙、丙三个数的平均数是 26，丁数是 22，这四个数的平均数是（　　）。

A. 24　　B. 25　　C. 26　　D. 27

3. 抛一枚硬币，连续 9 次都正面朝上，第 10 次抛出，反面朝上的可能性为（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{9}{10}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. 1

4. 从下面（　　）中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6　　D. 以上都对

5. 先从左下图的牌中摸两张，再从右下图的牌中摸一张，摸出的三张牌共有（　　）种可能。



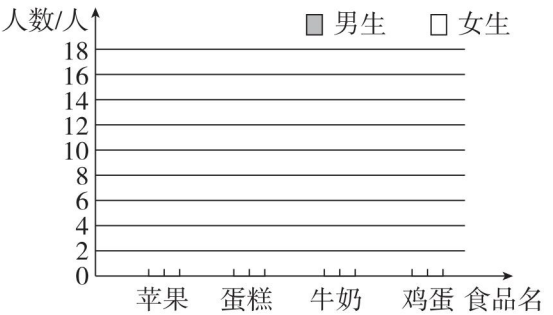
A. 6　　B. 9　　C. 18　　D. 20

荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，最强大脑。(12 分)

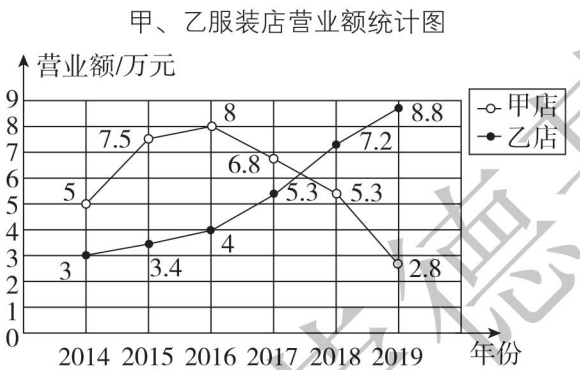
下面是幼儿园小朋友喜欢的食品统计图，请绘制条形统计图。

食品名	苹果	蛋糕	牛奶	鸡蛋
男生/人	18	10	16	6
女生/人	14	12	16	4



四、走进生活，解决问题。(共 36 分)

1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年的营业额的统计图。(12 分)



(1) 从统计图中，能否看出甲、乙两个服装店的经营情况？你能预测这两个服装店未来的经营状况吗？

(2) 张叔叔现在想开一家快餐店，但必须关闭一个服装店。你给张叔叔提出怎样的建议？为什么？

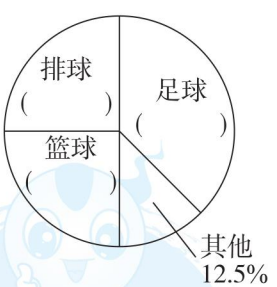
2. “中国梦”演讲比赛中，乐乐演讲结束后，评委给出的分数分别是：6.1 分、8.8 分、8.4 分、8.9 分、8.6 分、8.5 分、8.5 分、9.4 分、9.4 分、8.9 分。去掉一个最高分，一个最低分，乐乐的最终得分是多少？(平均分)(12 分)

3. 某校开展阳光运动，调查了五年级学生喜欢的球类活动(每人只选一项自己喜欢的活动项目)，并将调查情况制成如下统计表和统计图(不完整)。(12 分)

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30 人			

(1) 将统计表和统计图补充完整。

(2) 如果其他球类项目中，有 60% 的学生喜欢乒乓球，喜欢网球的人数与喜欢乒乓球的人数比是 1∶3，有多少人喜欢网球？



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

考点过关卷 7　巧用数学思想与方法解决问题

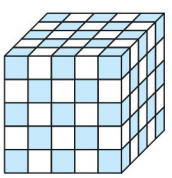
班级_____　姓名_____　得分_____　时间：40分钟　满分：100分

一、我会填。（每空2分，共30分）

1. 三角形的内角和是180°，四边形的内角和是（　　），六边形的内角和是（　　），n（$n\geqslant3$）边形的内角和是（　　）。

2. □和△分别代表一个数，已知□＋△＝24，△＋△＋△＝□，那么□＝（　　），△＝（　　）。

3. 用125个体积相等的蓝、白两种正方体，蓝白相间地拼成一个大正方体（如图），那么，露在表面的蓝色正方体的个数是（　　）个。



4. 学校为艺术节选送节目，要从4个舞蹈节目中选出2个，从3个器乐节目中选出1个，一共有（　　）种选送方案。

5. 有6名同学进行乒乓球比赛，如果每2名同学之间都进行一场比赛，一共要比赛（　　）场。

6. 现有一元、五角、一角的硬币各一枚，共能得到（　　）种不同的钱数。

7. 按规律填数。

（1）1，1，2，3，5，（　　），（　　），21，34。

（2）$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{4}$，$\frac{9}{8}$，$\frac{27}{16}$，（　　），（　　）。

（3）4，2，1，$\frac{1}{2}$，$\frac{1}{4}$，（　　），（　　）。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 在一条长80米的公路两侧每隔2米栽一棵树（两端都要栽），一共要栽41棵树。（　　）

2. 拥有421182196807010070这张身份证的主人是一名男性。（　　）

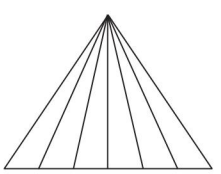
3. 围棋盘的最外层每边能放19个棋子。最外层一共只能放68个棋子。（　　）

三、我会选。（每题3分，共9分）

1. 从一副扑克牌（大、小王除外）中至少抽出（　　）张牌，才能保证一定有一张红桃。

A. 5　　B. 14　　C. 40　　D. 42

2. 如图中，一共有（　　）个三角形。



A. 7

B. 56

C. 28

D. 21

3. 画3个点可连成3条线段，画4个点可连成6条线段，画8个点可连成（　　）条线段。（上述各点均不在同一条直线上）

A. 28　　B. 29　　C. 30　　D. 36

四、走进生活，解决问题。（共55分）

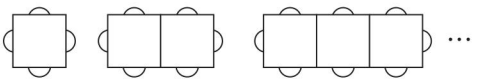
1. 聪聪有一串珠子，按下面的顺序排列，从左往右数，第100颗是什么颜色？第216颗是什么颜色？（11分）

红红白白白黑红红白白白黑……

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按下面的方式摆桌子和椅子，一张桌子可坐 4 人，两张桌子可坐 6 人……（11 分）

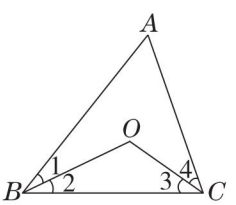


（1）照这样的方式摆下去，15 张桌子可以坐多少人？

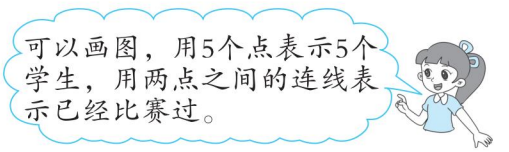
（2）a 张桌子可以坐多少人？

（3）坐 77 人需要多少张桌子？

3. 已知△ABC 中，$\angle A = 58°$，$\angle 1 = \angle 2$，$\angle 3 = \angle 4$，求$\angle BOC$ 的度数。（11 分）



4. 编号为 1、2、3、4、5 的 5 个学生参加乒乓球比赛，每 2 人要比赛一场，到现在为止，1 号已经赛了 4 场，2 号赛了 3 场，3 号赛了 2 场，4 号赛了 1 场。问:5 号已经赛了几场？（11 分）



5. 甲、乙、丙三个人，一个总说谎，一个从不说谎，一个有时说谎。有一次谈到他们的职业。

甲说:“我是油漆匠，乙是钢琴师，丙是建筑师。”

乙说:“我是医生，丙是警察，你如果问甲，甲会说他是油漆匠。”

丙说:“乙是钢琴师，甲是建筑师，我是警察。”

你知道谁总说谎吗？（11 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

考点过关卷 8 综合应用能力

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

一、我会填。（每空 3 分，共 33 分）

1. 选一套服装，共有（　　）种不同的搭配。



2. △△△△☺△△△△☺……

第 64 个图形是（　　），在这 64 个图形中有（　　）个☺，有（　　）个△。

3. □　□□　□□□……

如图，把边长 1 cm 的正方形拼成长方形，用 6 个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm，用 n 个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm。

4. 一把钥匙开一把锁，现在有 10 把钥匙和 10 把锁弄混了，要把它们重新配对，最多试（　　）次。

5. $1+2+3+\cdots+9+10+9+8+7+\cdots+3+2+1=$（　　）。

6. 学校举行经典诵读，六年级同学站成一个方阵，最外层每边站 16 人，最外层一共有（　　）人，整个方阵有（　　）人。

7. 有 28 个网球，其中一个次品，次品要比其他球轻一些，至少用天平称（　　）次就可以保证称出次品。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一根绳子，连续对折 5 次，对折后每段绳子的长度占全长的$\frac{1}{5}$。（　　）

2. 李老师从 4 幅绘画作品中选出 2 幅参加校书画大赛，共有 6 种不同的选法。（　　）

3. 在一堆珠子里找一个次品，次品重一些，用天平共称了 3 次找出了次品，这堆珠子至少有 27 个，最多有 82 个。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 一只平底锅只能同时烙两张饼，烙熟一面需要 2 分钟，烙好三张饼至少需要（　　）分钟。

A. 12　　B. 10

C. 8　　D. 6

2. 某公交车早上 7：00 发第一班车，以后每隔半小时发一辆车，最后一班车是晚上 9：00。一天共发了（　　）班车。

A. 14　　B. 28

C. 27　　D. 29

3. 某客运列车行驶于北京、济南、南京这 3 个城市之间，火车站应准备（　　）种不同的车票。

A. 3　　B. 4

C. 6　　D. 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

四、走进生活，解决问题。（共 52 分）

1. 买 3 千克苹果和 5 千克梨共花 27 元，买 2 千克苹果和 2 千克梨共花 14 元，只买 5 千克梨要花多少元？（8 分）

2. 六（4）班做完语文作业的有 37 人，做完数学作业的有 42 人，两种作业都做完的有 31 人，每人至少做完一种作业。六（4）班共有多少人？（8 分）

3. 2019 年，某地区载货汽车保有量达到 2143 万辆，比 2018 年增产 3.47%。2018 年该地区载货汽车保有量约是多少万辆？（得数保留两位小数）（8 分）

4. 学校组织北京亲子两日游活动。旅行社提供的 A、B 两种方案如下：

A	大人每人 300 元 小孩每人 120 元
B	团体 6 人以上（含 6 人） 每人 220 元

如果有 8 个大人，5 个小孩一起去旅行，哪种方案更省钱？（8 分）

5. 鸡兔同笼，共有头 53 个，鸡的脚比兔的脚少 98 只。鸡兔各有多少只？（8 分）

6. 某通信公司有两种手机卡，采用不同的收费标准，如下表。

种类	固定月租费	每分钟通话费
A 种卡	40 元	0.35 元
B 种卡	0 元	0.60 元

假设小王每月累计通话时间为 100 分钟，小李每月累计通话时间为 200 分钟。（12 分）

（1）请你分别帮小王和小李选择一种较合算的手机卡，通过计算说明理由。

（2）当每月累计通话时间为多少分钟时，这两种卡的话费相等？

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

考点综合检测卷 1

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

一、我会填。（每题3分，共30分）

1. 在9和8之间添上（　　）个0是九十万零八。

2. 7□8□能同时被2、3、5整除，个位上只能填（　　），百位上最大能填(　　)。

3. 一个三角形的三个内角的度数比是2∶5∶2,这个三角形按边分是（　　）三角形，按角分是（　　）三角形。

4. 一堆货物重4吨，如果每次运走它的$\frac{1}{4}$，（　　）次可以运完；如果每次运走$\frac{1}{4}$吨，（　　）次可以运完。

5. 2∶5 = $\frac{50}{(\quad)}$ = 8∶（　　）=（　　）% =（　　）成

6. 有红、黄、蓝三种颜色的球各5个，放入一个布袋里，至少取（　　）个球，可以保证取到两个颜色相同的球；至少取（　　）个球，可以保证取出的球中一定有黄色的球。

7. 将$\frac{5}{7}$的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

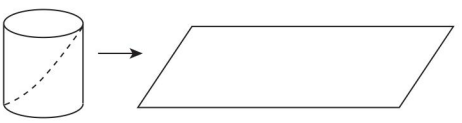
8. 4吨70千克 =（　　）吨

2.15小时 =（　　）小时（　　）分

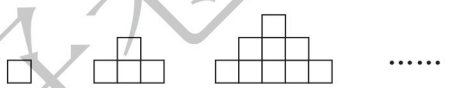
（　　）m^2 = 350 dm^2

3.08 L =（　　）dm^3 =（　　）cm^3

9. 把一个底面周长为15.7厘米，高为5厘米的圆柱侧面沿虚线剪开后得到一个平行四边形（如图），这个平行四边形的面积是（　　）平方厘米。



10. 下图都是由边长1厘米的正方形摆成的。照这样的规律摆下去，第10个图形的面积是（　　）平方厘米，第10个图形的周长是（　　）厘米。



二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 某商品的价格先提高10%，再降低10%，该商品的现价与原价相等。（　　）

2. 一个数的小数点向左移动两位，所得数是原数的$\frac{1}{100}$。（　　）

3. 长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形都是轴对称图形。（　　）

三、我会选。（每题3分，共9分）

1. 有一段绳子，截去它的$\frac{2}{3}$，还剩$\frac{2}{3}$米，截去的和剩下的相比，（　　）。

A. 截去的多　　B. 剩下的多

C. 一样多　　D. 无法比较

2. 一个长方体的长、宽、高各削去$\frac{1}{2}$后，体积是原来的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{1}{8}$

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

3. 在一个长 5 分米、宽 3 分米、高 3 分米的长方体中，3 分米的棱有（　　）条。

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 12

四、计算挑战。（共 24 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{4}{7}\times 5.6=$　　$\frac{5}{7}-\frac{5}{7}\times 0=$

$10-\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=$　　$0.3^2=$

$3.5-2.45=$　　$\frac{3}{4}:0.25=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题 3 分，共 12 分）

$35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$　　$36\times\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}\right)$

$\frac{6}{7}\div 9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$　　$\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{3}+\frac{7}{10}$

3. 求未知数。（每题 3 分，共 6 分）

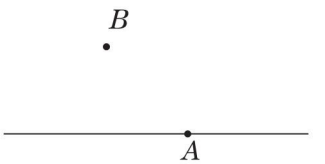
$1.4\times 3+0.7x=5.6$

$32:x=\frac{5}{3}:\frac{5}{4}$

五、动手操作，最强大脑。（共 4 分）

1. 过直线上的一点 A 作该直线的垂线。（2 分）

2. 过直线外的一点 B 作该直线的平行线。（2 分）



六、走进生活，解决问题。（共 27 分）

1. 学校田径队有 35 人，其中女生人数是男生人数的$\frac{3}{4}$。男、女生各有多少人？（9 分）

2. 一项工程，甲单独完成需 12 天，乙单独完成需 9 天。如果甲先做几天后乙接着做，共用 10 天完成。甲先做了几天？（列方程解答）（9 分）

3. 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。此时买这种品牌手机，相当于降价百分之多少？（9 分）

荣德基好卷

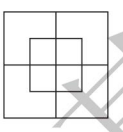
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 2

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

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 4 ÷ 7 的商的小数点后第 99 位上的数字是（　　）。
2. 一个数，小数点向左移动一位。得到的数比原数小 40.5，原数是（　　）。
3. 一件商品以七五折出售，就是按原价的（　　）% 出售，比原价降低了（　　）%。
4. 一个塑料杯的价格是 x 元，一个保温杯的价格比它的 3 倍多 7 元，两个杯子一共（　　）元。
5. 右图中共有（　　）个正方形。



6. 以聪聪家为起点，规定向东为正，向西为负。如果聪聪从家出发向西走了 40 m，可以记作（　　）m，又走了 +60 m，这时聪聪离家（　　）m。
7. 一个长方形的长是 8 cm，宽是 6 cm，把它按 3 ∶ 1 放大后得到一个新长方形，新长方形与原长方形的周长之比是（　　），面积之比是（　　）。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 分子相同的两个真分数，分数单位大的那个分数就大。（　　）
2. 两个正方体的体积相等，它们的表面积也相等。（　　）
3. 一个三位小数精确到百分位是 8.60，这个小数最大是 8.599。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 如果用☆代表同一个非零自然数，那么下面各式中，得数最大的是（　　）。

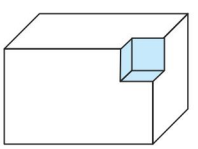
A. ☆ ÷ $\frac{9}{10}$　　B. ☆ ÷ $\frac{10}{9}$

C. $\frac{9}{10}$ × ☆　　D. ☆ − $\frac{9}{10}$

2. 一个分数的分子除以 3，分母乘 3，分数值（　　）。

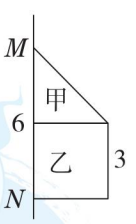
A. 不变　　B. 除以 6　　C. 除以 9

3. 一个长方体挖掉一个小方块（如图），下面说法正确的是（　　）。



A. 表面积、体积都减少
B. 体积减少，表面积增加
C. 表面积、体积都不变
D. 体积减少，表面积不变

4. 如图，沿直线 MN 旋转一周后，甲、乙两部分所成的立体图形的体积比是（　　）。



A. 1 ∶ 2　　B. 1 ∶ 3
C. 1 ∶ 6　　D. 1 ∶ 9

四、计算挑战。（共 26 分）

1. 口算。（每题 1 分，共 6 分）

259 + 398 ≈　　8.8 − 0.88 =

2.4 ÷ $\frac{3}{4}$ =　　0.125^2 =

50 × 800 =　　1000 − 409 ≈

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 怎样简便就怎样算。（每题4分，共12分）

$5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$85\times403-6460\div17$

$\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times27$

3. 求未知数。（每题4分，共8分）

$x-0.3x-3.6=6.6$

$\frac{4}{7}x:\frac{2}{3}=4:7$

五、走进生活，解决问题。（共36分）

1. 聪聪买了一瓶圆柱形易拉罐包装的饮料，侧面有“净含量350 mL”的字样。从易拉罐外面量，底面直径是6 cm，高是1.2 dm。圆柱形易拉罐的体积有多大？这家生产商是否欺骗消费者？（12分）

2. 一辆汽车从甲城开往乙城，前3小时行驶180千米，用同样的速度再行驶2.4小时就到达乙城，甲、乙两城间的路程是多少千米？（用比例解答）（12分）

3. 一本文学书，乐乐第一天看了全书的$\frac{1}{9}$，第二天看了25页，两天看的页数与全书页数的比是1∶4，这本书还剩多少页没有看？（12分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 3

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

一、我会填。（每空 2 分，共 26 分）

1. 一个正方形的面积是 81 平方米，它的边长是（　　）米；一个正方体的体积是 125 立方米，它的棱长是（　　）米。

2. 如果用 a 表示自然数，那么偶数可以表示为（　　），奇数可以表示为（　　）。

3. 妹妹的身高是 120 cm，哥哥的身高是 150 cm，哥哥比妹妹高（　　）%，在同一张照片上，哥哥的身高是 10 cm，妹妹的身高是（　　）cm，这张照片把他们按照（　　）:（　　）缩小的。

4. 下图中长方形的面积是 9 cm^2，圆的面积是（　　）。



5. 一个高是 45 厘米的圆锥形容器，盛满水后再倒入和它等底等高的圆柱形容器里，此时水面的高度是（　　）厘米。

6. 一个等腰三角形的一个底角是 55°，顶角是（　　）°；一个直角三角形，三条边分别长 6 cm，8 cm，10 cm，那么斜边上的高是（　　）cm。

7. 一辆摩托车 $\frac{1}{2}$ 小时行驶 18 千米，那么行驶1 千米需要（　　）小时。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一个分数的分母含有质因数 7，这个分数一定不能化成有限小数。（　　）

2. 甲班人数的 $\frac{1}{2}$ 一定比乙班人数的 $\frac{2}{3}$ 少。（　　）

3. 最小的合数是 4，最小的奇数是 1，最小的偶数是 0。（　　）

三、我会选。（每题 2 分，共 8 分）

1. 比的前项是 30，如果前项增加 60，要使比值不变，后项应该（　　）。

A. 增加 60　　B. 减少 60

C. 乘 3　　D. 除以 3

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

A. 20%　　B. 25%

C. 75%　　D. 80%

3. 将一些书放入 3 个抽屉里，放得最多的抽屉至少放 5 本，这些书共有（　　）本。

A. 13 ~ 15

B. 12 ~ 16

C. 12 ~ 15

D. 16 ~ 18

4. 下列各数量关系中，成反比例关系的是（　　）。

A. 全班人数一定，出勤人数和缺勤人数

B. 单价一定，买的数量和总价

C. 运送一批货物，每天运的质量和需要的天数

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、计算挑战。（共 22 分）

1. 口算。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{6}{5}\times 15=$　　$\frac{2}{7}\div\frac{8}{11}=$

$8\times 3.14=$　　$1-\frac{1}{3}\times\frac{3}{7}=$

$\frac{2}{3}\div\frac{4}{9}=$　　$1\div 50\%=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题 4 分，共 8 分）

$\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times 8+\frac{19}{27}$

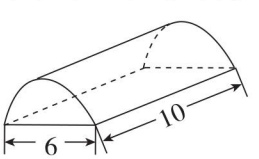
$\frac{9}{20}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\right)\right]$

3. 求未知数。（每题 4 分，共 8 分）

$12:x=\frac{2}{1.5}$　　$\frac{1}{4}x+\frac{1}{3}x=1.4$

五、求下面图形的表面积和体积。

（单位：m）（6 分）



六、走进生活，解决问题。（共 32 分）

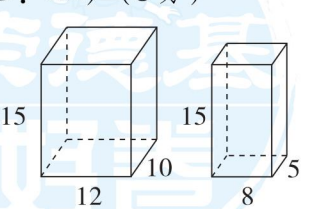
1. 六年级有三个班，六（1）班人数占全年级总人数的 25%，六（2）班和六（3）班人数的比是 7∶8，六（1）班比六（3）班少 24 人，六年级共有多少人？（8 分）

2. 28 人乘车去县城，可供租用的车有两种：面包车每辆可乘 8 人，小轿车每辆可乘 4 人。（16 分）

（1）请写出 3 种租车方案。

（2）面包车的租金是每辆 300 元，小轿车的租金是每辆 200 元，哪种方案花的费用最少？花费最少是多少？

3. 将 2 L 水倒入下图中的两个长方体水槽中，使它们水面的高度相等，那么水高多少？（单位：cm）（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 R版 （小卷）

周测培优卷 1

负数的理解和运用能力检测卷

一、1. −253 ℃　−183 ℃　+3000 ℃

2. 存入　支出　3. −1　−3

4. 东　3　0　5. −23　6. −4　+68

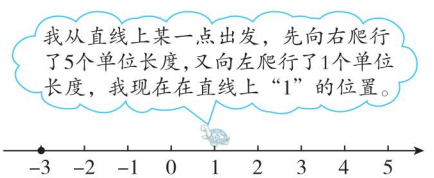
7. *A*　8. −3　13

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. B

四、1. +2　+3.5　−1　−3.5

2.



3. （1）15　（2）18.5　（3）3.5

五、1. （1）达标的学生共有 5 名。

（2）(5 + 7 + 11 + 6 + 5 + 8 + 10 + 12) ÷ 8 = 8（个）

答：这 8 名男生引体向上的平均成绩为 8 个。

2. （1）2 月份该品牌汽车没有卖出去，4 月份该品牌汽车的存有量没有变化。

（2）40 − 2 + 6 − 6 + 10 − 5 = 43（辆）

答：7 月初该 4S 店有该品牌汽车 43 辆。

周测培优卷 2

百分数（二）的应用能力检测卷

一、1. 应纳税额　应纳税额　税率

2. 800　51　3. 二　4. 4500 元　646 元

5. 2000 元　2500 元　6. 64950　7. 2.76

8. 25000　9. 七五

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. D　3. C　4. A

5. C　【点拨】关注重要条件“买两个”。

四、1. 0.2　72　1　100

2. 49 + 40% x = 89

解：0.4x = 40

x = 100

120% x − x = 0.8

解：1.2x − x = 0.8

0.2x = 0.8

x = 4

五、1. 5.7 ÷ (1 − 85%) = 38（元）

答：这架玩具飞机原价 38 元。

2. 59 × 70% × 3 = 123.9（元）

答：需要付 123.9 元。

3. 4000 + 4000 × 3 × 2.75%

= 4330（元）　4330 < 4350

答：钱不够。

4. 46 × 96% = 44.16（万元）= 441600（元）

441600 × 1.5% = 6624（元）

答：实际缴纳房款 44.16 万元，需要缴纳契税 6624 元。

5. 10.38 万元 = 103800 元

103800 ÷ (1 + 13%) ≈ 91858（元）

答：这辆汽车的裸车价格约是 91858 元。

周测培优卷 3

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

一、1. 8　50　580　3520　5.04

2. 175.84　276.32　351.68

3. 602.88

4. 28.26　282.6

5. 长方　正方　12.56

6. 2　【点拨】先用体积 ÷ 高求出底面积 πr^2，再用 $\pi r^2 \div \pi$ 求出 r^2，r^2 是 4，进而得出 r = 2。

7. 15.7 立方分米　【点拨】表面积共增加了 6 个底面积。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. B　3. C　B

四、1. 4.5 × 2 × 2 = 18（cm）

答：这个纸盒的长至少是 45 cm，宽至少是 18 cm，高至少是 18 cm。

2. 2 ÷ 2 = 1（m）　24 cm = 0.24 m

60 − 3.14 × 1^2 × 0.24 = 59.2464（m^3）

答：实际用了 59.2464 m^3 土石。

3. （1）30 cm = 0.3 m　20 cm = 0.2 m

40 cm = 0.4 m　0.3 ÷ 2 = 0.15（m）

3.14 × 0.3 × 3.5 + 0.2 × 0.4 × 4 + 0.4 × 0.4 − 3.14 × 0.15^2 = 3.70635（m^2）

答：要漆 3.70635 m^2。

（2）3.70635 × 12 × 0.2 ≈ 8.895（kg）

答：一共需要油漆约 8.895 kg。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. （1）$6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个水杯在桌面上占的面积是28.26 cm^2。

（2）$28.26\times15=423.9$（cm^3）$=423.9$（mL）

答：这个水杯的容积是423.9 mL。

（3）$3.14\times6\times5=94.2$（cm^2）

答：这圈装饰带的面积是94.2 cm^2。

周测培优卷4

圆锥体积的应用能力检测卷

一、1. 3050　5　650

2. 56.52　3. 18

4. 8.1　2.7

5. $\frac{2}{3}$　6. 2　4

7. 30　【点拨】圆锥的体积$\times3\div$底面积=圆锥的高。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $3.14\times4^2\times16=803.84$（$dm^3$）

2. $3.14\times3^2\times6\times\frac{1}{3}=56.52$（$cm^3$）

五、1. $5\div2=2.5$（m）

$3.14\times2.5^2\times1.8\times\frac{1}{3}=11.775$（$m^3$）

$11.775\times500\times70\%=4121.25$（kg）

答：这堆稻谷能加工大米4121.25 kg。

2. $3\div2=1.5$（cm）

$4\times\frac{3}{4}=3$（cm）

$3.14\times1.5^2\times4+3.14\times1.5^2\times3\times\frac{1}{3}=35.325$（$cm^3$）

答：这样的一个陀螺的体积是35.325 cm^3。

3. $37.68\div3.14\div2=6$（m）

4 cm=0.04 m

$3.14\times6^2\times5\times\frac{1}{3}\div(15.7\times0.04)=300$（m）

答：可以铺300 m。

4. $12\div2=6$（cm）

$3.14\times6^2\times0.5\times3\div9=18.84$（$cm^2$）

答：这个圆锥形铅锤的底面积是18.84 cm^2。

5. $5^2\times3.14\times6+5^2\times3.14\times(9-6)\times\frac{1}{3}$

$=471+78.5$

$=549.5$（cm^3）

答：旋转一周后形成的立体图形的体积是549.5 cm^3。

周测培优卷5

理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷

一、1. 9　16　32　75

2. 3.2∶20=0.8∶5（答案不唯一）

3. $\frac{1}{4}$　4. 1.5　5. 9　6. 5　6

7. 反　正　8. 正　反　正

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. D　2. A　3. A　4. B

四、$1.5:1.2=6:(x+1)$

解：$1.5(x+1)=6\times1.2$

$1.5x+1.5=7.2$

$x=3.8$

$\frac{1.3}{3.9}=\frac{20}{x}$

解：$1.3x=3.9\times20$

$x=60$

$\frac{2}{3}:\frac{5}{6}=x:0.5$

解：$\frac{5}{6}x=\frac{2}{3}\times0.5$

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

$x=\frac{1}{3}\times\frac{6}{5}$

$x=\frac{2}{5}$

$\frac{x}{0.15}=\frac{0.4}{0.03}$

解：$0.03x=0.4\times0.15$

$x=2$

五、1. （1）$\frac{3}{5}:0.7=4.2:x$

解：$\frac{3}{5}x=4.2\times0.7$

$x=4.9$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$2:\frac{1}{2}=2.8:x$

解：$2x=2.8\times\frac{1}{2}$

$x=0.7$

2. $12:15=4:5$　$4:5=12:15$

$15:12=5:4$　$5:4=15:12$

$12:4=15:5$　$15:5=12:4$

$4:12=5:15$　$5:15=4:12$

【点拨】内项、外项发生了变化，就成为另一个比例。

六、1. 解：设结成冰后的体积是 x dm^3。

$x:180=10:9$

$x=200$

答：结成冰后的体积是 200 dm^3。

2.（1）解：设甲楼的实际高度是 x dm。

$1.8:x=1:200$

$x=360$

360 dm = 36 m

答：甲楼的实际高度是 36 m。

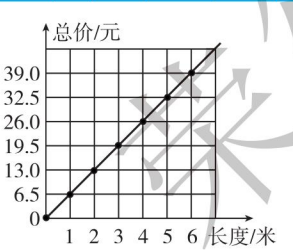
（2）$48\div200=0.24$（m）

答：乙楼模型高 0.24 m。

3.

长度/米	0	1	2	3	4	5	6	…
总价/元	0	6.5	13.0	19.5	26	32.5	39	…

（1）



（2）$8\times6.5=52$（元）

答：买 8 米铝塑管需要 52 元钱。

（3）3

周测培优卷 6

比例的应用能力检测卷

一、1. 5　25　2. 1∶200000　3. 30

4. 100∶1　5. 50

6. 3∶2　3∶2　9∶4

7. 81　8. 120　15

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. C　B

四、$4:x=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

$x=\frac{24}{5}$

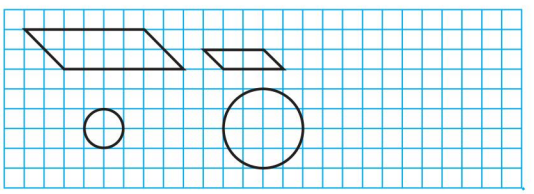
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

解：$3.5x=15\times28$

$x=15\times28\div3.5$

$x=120$

五、



【点拨】圆的半径扩大到原来的 2 倍，圆的面积扩大到原来的 4 倍。

六、1. $9\div30=0.3$（cm）= 3（mm）

答：这只蚂蚁的实际长度是 3 mm。

【点拨】有关比例尺的应用题，可以按比例解答，也可以按分率解答，也可以按倍数解答。

2. $3.6\times3000000=10800000$（厘米）= 108（千米）

$108\div60=1.8$（小时）

答：1.8 小时可以到达。

3. 解：设每分钟转 x 圈。

$60\times80=20x$

$x=240$

答：每分钟转 240 圈。

4.（1）解：设 30 吨大豆可以榨油 x 吨。

$30:x=20:5.5$

$x=8.25$

答：30 吨大豆可以榨油 8.25 吨。

（2）解：设要榨 22 吨油，需要这样的大豆 x 吨。

$x:22=20:5.5$

$x=80$

答：需要这样的大豆 80 吨。

5. 解：设返回时用了 x 小时。

$80\times4=80\times\left(1+\frac{1}{4}\right)x$

$80\times4=80\times\frac{5}{4}x$

$x=3.2$

答：返回时用了 3.2 小时。

秉德基本卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

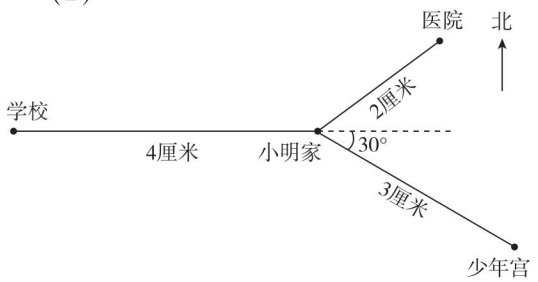
6. （1）1000 米 = 100000 厘米

2 ∶ 100000 = 1 ∶ 50000

4 × 50000 = 200000（厘米）= 2000（米）

答：小明家到学校的实际距离是 2000 米。

（2）



周测培优卷 7

数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷

一、1. 2　板凳　人　2. 3　3. 2

4. 11　【点拨】2 × 5 + 1 = 11（人）

5. 1　6. 5

7. 10　【点拨】3 × 3 + 1 = 10（个）。

8. 5　3　4

二、1. √　2. √　3. √

三、1. C　2. A　3. C　4. A　C

四、1. 51 ÷ 10 = 5（个）……1（个）

5 + 1 = 6（个）

如果 10 个小朋友都投进 5 个球，还有 1 个投进的球，必须是 10 个小朋友中某一个人投进，因此有一个小朋友至少投进 6 个球。

2. （1）至少有 2 列的写法相同。

【点拨】9 ÷ 8 = 1……1，1 + 1 = 2。

（2）至少有 3 列的写法相同。

【点拨】9 ÷ 4 = 2……1，2 + 1 = 3。

五、1. 同意这种说法，因为 43 ÷ 6 = 7（环）……1（环），7 + 1 = 8（环）。

2. （1）4 + 1 = 5（人）

答：至少 5 人报名参加滑板街道赛，可以保证有两人来自同一个国家。

（2）7 + 1 = 8（人）

答：至少有 8 人参加极限单车比赛，可以保证有来自两个国家的运动员。

3. 3 × 3 + 1 = 10（只）

答：至少要拿 10 只才能保证有 2 双同色的袜子。

【点拨】一次拿 3 只，各是黑、灰、白；再一次拿 3 只，各是黑、灰、白；再一次拿 3 只，各是黑、灰、白；再拿一只，一定是黑、灰、白中的任一只，就产生了 2 双同色的袜子。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 1　数与数的运算

一、1. $\frac{1}{9}$、$\frac{2}{9}$、$\frac{4}{9}$、$\frac{5}{9}$、$\frac{7}{9}$、$\frac{8}{9}$　3

2. 10　10　3. $\frac{1}{2}$　4. 45　60　60　六

5. $\frac{6}{5}$　$\frac{1}{5}$　6. $\frac{12}{30}$　7. >　<　<　=

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1. C　2. A　3. B　4. C

四、1. $\frac{1}{2}$　3.6　5000　15　$8\frac{2}{9}$　$\frac{1}{3}$　16000　320　150　60

2. 82.1 − 46.75 = 35.35　0.76 × 2.01 = 1.5276

$$\begin{array}{r} 8\dot{2}.\dot{1} \\ -\ 46.75 \\ \hline 35.35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.76 \\ \times\ 2.01 \\ \hline 76 \\ 152 \\ \hline 1.5276 \end{array}$$

3. 1.7 × 102

= 1.7 × (100 + 2)

= 1.7 × 100 + 1.7 × 2

= 170 + 3.4

= 173.4

$\frac{5}{6} \times (2.4 - 1.5) \div \frac{1}{2}$

$= \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times 2$

$= \frac{3}{2}$

1.25 × 0.32 × 250

= (1.25 × 0.8) × (0.4 × 250)

= 1 × 100

= 100

$\frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \left(0.4 + \frac{4}{5}\right)\right]$

$= \frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \frac{6}{5}\right]$

$= \frac{9}{20} \div \frac{9}{5}$

$= \frac{1}{4}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$0.2\times4.5+18\times0.45$

$=0.2\times4.5+1.8\times4.5$

$=4.5\times(0.2+1.8)$

$=9$

$14.6-(4.6-3.27)$

$=14.6-4.6+3.27$

$=13.27$

【点拨】括号前面是减号，去掉括号后，要改变括号中间的运算符号。

五、1. $60\times\left(\frac{1}{5}+60\%\right)=48$（页）

$60-48=12$（页）　$48+1=49$（页）

答：两天共看了 48 页，还剩下 12 页没看，第三天应从第 49 页开始看。

2. $24\times15\div[24\times(1-25\%)]-15=5$（小时）

答：返回时比去时多用 5 小时。

3. $365\times3.2-61=1107$（天）

答：Kepler－1647b 公转一周约 1107 天。

4. $8\times(1-25\%)=6$（分钟）

$420\times8\div6=560$（个）

答：现在可以生产 560 个。

考点过关卷 2　式与方程、比与比例的对比

一、1. 6　2. $\frac{60}{7}$　60∶7

3. 19∶1　4. 1∶20

5. 2

6. $a+4$　$3a+6$

7. 0.25　1　0 或 2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. C

四、1. $0.51:0.68=51:68=3:4=\frac{3}{4}$

2.5 小时∶25 分钟 $=150$ 分钟∶25 分钟 $=6:1=6$

$0.125:\frac{7}{8}=\frac{1}{8}:\frac{7}{8}=1:7=\frac{1}{7}$

$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}=\frac{38}{13}\times\frac{39}{19}=6:1=6$

2. $5(x-1.2)=140$

解：$x-1.2=28$

$x=29.2$

$62\%x+3.5=3.81$

解：$0.62x=0.31$

$x=0.5$

$\frac{2}{7}:x=0.8:2.1$

解：$0.8x=\frac{2}{7}\times2.1$

$0.8x=0.6$

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

$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

解：$3.6x=8\times4.5$

$x=10$

$(1.42+x)\times4=21.68$

解：$1.42+x=5.42$

$x=4$

五、1. 解：设上层有 x 本书，那么下层有 $2.5x$ 本书。

$x+2.5x=350$

$x=100$

下层：$100\times2.5=250$（本）

答：上层有 100 本书，下层有 250 本书。

【点拨】往往设一倍量为 x，那么 n 倍量就为 nx。

2. $60\div4\times3=45$（g）

$70\div(3+4)\times3=30$（g）

$70\div(3+4)\times4=40$（g）

答：如果水是 60 g，苹果汁有 45 g；如果果汁是 70 g，那么水是 40 g，苹果汁是 30 g。

3. $6\times5000000=30000000$（cm）$=300$（km）

$300\div3=100$（km）

甲：$100\div(2+3)\times2=40$（km）

乙：$100\div(2+3)\times3=60$（km）

答：甲车每小时行驶 40 km，乙车每小时行驶 60 km。

4. $504\times\left(\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-1\right)$

$=504\times\frac{2}{9}$

$=112$（台）

答：这个月超额生产洗衣机 112 台。

【点拨】单位“1”是计划生产 504 台。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $\frac{1}{5}\times 2=\frac{2}{5}$

$\left(1-\frac{2}{5}\right)\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)=\frac{4}{3}$（小时）

答：还需$\frac{4}{3}$小时才能录完。

考点过关卷3　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 6 cm^2　2. 钝角　3. 78.5
4. 圆柱　141.3 cm^3　5. 11.56　39304
6. 11.28　7. 72 cm^3

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $10\div 2=5$（cm）

$3.14\times 10^2\div 2-3.14\times 5^2\div 2$

$=157-39.25$

$=117.75$（cm^2）

2. $6\div 2=3$（cm）

$3.14\times 3^2\times(3.5+5.5)\times\frac{1}{3}$

$=84.78$（cm^3）

【点拨】在计算圆锥的体积时，要善于利用乘法分配律让计算变得简单。

五、1.（1）$30-5\times 2=20$（cm）

$25-5\times 2=15$（cm）

$20\times 15\times 5=1500$（cm^3）

答：这个盒子的容积是1500 cm^3。

（2）$30\times 25-5\times 5\times 4=650$（$cm^2$）

答：这个盒子的表面积是650 cm^2。

【点拨】用长方形的面积－4个小正方形的面积求盒子的表面积的计算要简便些。

2.（1）4 dm＝0.4 m

$[50\times 30+(50\times 2+30\times 2)\times 2]\div(0.4\times 0.4)=11375$（块）

答：至少需要11375块这样的瓷砖。

（2）$50\times 30\times 2\times 1000\div 1000=3000$（分钟）$=50$（小时）

答：50小时能把游泳池注满。

3. $3.14\times(6\div 2)^2\times 13=367.38$（$cm^3$）$=367.38$（mL）

答：聪聪喝了367.38 mL饮料。

4. $12.56\div 2\div 3.14\div 2=1$（cm）

$3.14\times 1^2\times 8=25.12$（$cm^3$）

答：它的体积是25.12 cm^3。

考点过关卷4　平面、立体图形公式的逆运算的应用

一、1. 60 cm^2　2. 12.5　10　3. 2　6.28
4. 150 cm^2　125 cm^3　5. 65.94 dm^3
6. 7.065　7. 18　54

二、1. √　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. D　4. C

四、1. $12+2=14$（cm）

$3.14\times 14^2\times\frac{1}{4}-3.14\times 12^2\times\frac{1}{4}$

$=153.86-113.04$

$=40.82$（cm^2）

2. 表面积：$(10\times 8+8\times 6+10\times 6)\times 2+2\times 2\times 4=392$（$m^2$）

体积：$10\times 8\times 6+2^3=488$（$m^3$）

五、1. $(16+8+2)\times 4\div 12=\frac{26}{3}$（dm）

答：这个正方体的棱长是$\frac{26}{3}$dm。

2. $18.84\div 3.14\div 2=3$（m）

$3.14\times 3^2\times 1.2\times\frac{1}{3}\times 1.5=16.956$（t）

答：这堆沙子重16.956 t。

3. $23-8=15$（m）

$15\times 8\div 2=60$（m^2）　$=6000$（dm^2）

答：这块菜地的面积是6000 dm^2。

【点拨】23－8求的是梯形上底与下底的和。

4.（1）$96\div 4=24$（dm）　$24\div 3=8$（dm）

$8-1=7$（dm）　$8+1=9$（dm）

$(7\times 8+7\times 9+8\times 9)\times 2=382$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是382 dm^2。

【点拨】$96\div 4$求的是长方体的长、宽、高的和。

（2）$7\times 8\times 9=504$（dm^3）

答：这个长方体的体积是504 dm^3。

5. $20\times 10\times 15.7=3140$（$cm^3$）

$20\div 2=10$（cm）

$3140\times 3\div(3.14\times 10\times 10)=30$（cm）

答：这块圆锥形铁块的高是30 cm。

考点过关卷5　动手操作能力

一、1. 等边　2. 3　5　3. 东偏南　45°
4. 平移　旋转　旋转
5. 3　11

【点拨】$150°\div 30°=5$，$6+5=11$。

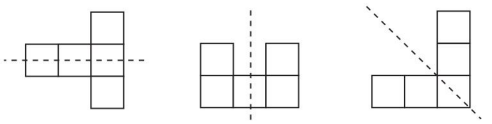
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 2∶1　7. 5　6

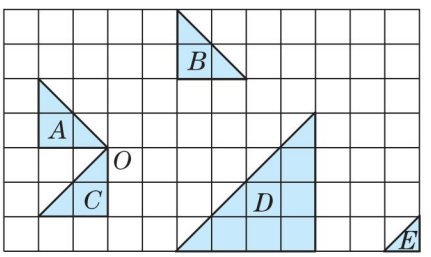
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

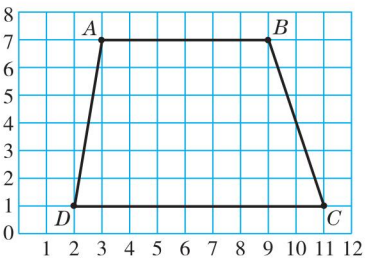
四、1.



2.



3. （1）如图。



（2）如图，构成的是一个梯形。

（3）$6\times8=48$（cm）　$9\times8=72$（cm）

$6\times8=48$（cm）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

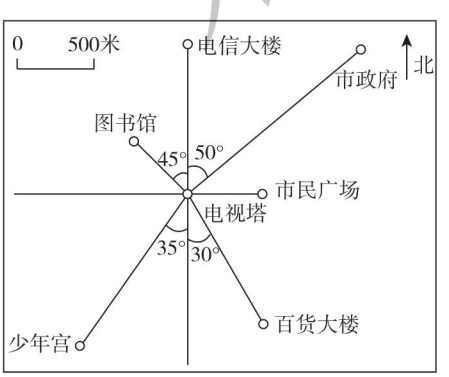
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【点拨】求上底有几个小方格的边长，可以用“数”的方法，也可以用“大数－小数”。

4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



五、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times5^2\times15\times\frac{1}{3}=392.5$（$cm^3$）

答：与它等底等高的圆锥的体积是392.5 cm^3。

2. $3.14\times5^2\times(9-6)=235.5$（$cm^3$）

答：这个土豆的体积是235.5 cm^3。

考点过关卷6　统计思想与概率分析

一、1. （1）条形

（2）折线统计图　（3）扇形统计图

2. 15　7.5

3. 相同

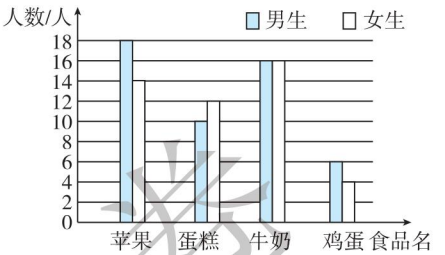
4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

二、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

三、



四、1. （1）能。甲店整体呈下降趋势，乙店一直呈上升趋势。预测乙店的经营状况会越来越好，而甲店的经营状况会越来越差。

（2）建议关闭甲店，因为甲店的经营状况越来越差。

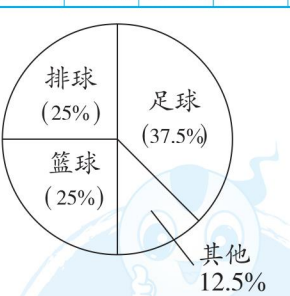
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

答：乐乐的最终得分是8.75分。

【点拨】去掉一个最高分9.4分，一个最低分6.1分后，份数就是8。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30人	30人	45人	15人



（2）$15\times60\%\div3\times1=3$（人）

答：有3人喜欢网球。

考点过关卷7　巧用数学思想与方法解决问题

一、1. 360°　720°　$180°\times(n-2)$

2. 18　6

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 50 【点拨】每个面中间的蓝色正方体个数是5个；每个顶点处有蓝色正方体1个；每条棱上还有蓝色正方体1个。则总的个数是 $5\times6+1\times8+1\times12=50$（个）。

4. 18

5. 15 【点拨】$5+4+3+2+1=15$（场）。

6. 7

7. （1）8 13 （2）$\frac{81}{32}$ $\frac{243}{64}$ （3）$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. C

2. D 【点拨】$6+5+4+3+2+1=21$（个）。

3. A 【点拨】$7+6+5+4+3+2+1=28$（条）。

四、1. $100\div6=16\cdots\cdots4$（颗） $216\div6=36$

答：第100颗是白色，第216颗是黑色。

2. （1）$15\times2+2=32$（人）

答：15张桌子可以坐32人。

（2）$(2a+2)$ 人

（3）$(77-2)\div2=37$（张）……1（人）

$37+1=38$（张）

答：坐77人需要38张桌子。

3. $\angle1+\angle2+\angle3+\angle4=180°-58°=122°$。

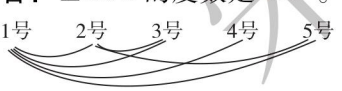
因为$\angle1=\angle2$，$\angle3=\angle4$，

所以$(\angle2+\angle3)\times2=122°$。

所以$\angle2+\angle3=122°\div2=61°$。

所以$\angle BOC=180°-61°=119°$。

答：$\angle BOC$ 的度数是119°。

4. 

答：5号已经赛了2场。

5. 甲总说谎。

考点过关卷8 综合应用能力

一、1. 15 2. △ 12 52

3. 14 $2n+2$

4. 45 【点拨】$9+8+7+6+\cdots+1=(1+9)\times9\div2=45$（次）。

5. 100 6. 60 256 7. 4

二、1. × 2. √

3. × 【点拨】这堆珠子至少有 $3^2+1=10$（个），最多有 $3^3=27$（个）。

三、1. D 2. D 3. C

四、1. $14\div2\times3=21$（元）

$(27-21)\div(5-3)=3$（元）

$5\times3=15$（元）

答：只买5千克梨要花15元。

2. $37+42-31=48$（人）

答：六（4）班共有48人。

3. $2143\div(1+3.47\%)\approx2071.13$（万辆）

答：2018年该地区载货汽车保有量约是2071.13万辆。

4. *A* 方案：$300\times8+120\times5=3000$（元）

B 方案：$(8+5)\times220=2860$（元）

$3000>2860$

答：*B* 方案更省钱。

5. 解：设兔有 x 只，则鸡有 $(53-x)$ 只。

$4x-2\times(53-x)=98$

$x=34$

鸡：$53-34=19$（只）

答：鸡有19只，兔有34只。

6. （1）*A* 种卡：$40+0.35\times100=75$（元）

B 种卡：$0.60\times100=60$（元）

$75>60$ 所以小王选 *B* 种卡合算。

A 种卡：$40+0.35\times200=110$（元）

B 种卡：$0.60\times200=120$（元）

$110<120$ 所以小李选 *A* 种卡合算。

（2）解：设当每月累计通话时间为 x 分钟时，这两种卡的话费相等。

$0.6x=40+0.35x$

$x=160$

答：当每月累计通话时间为160分钟时，这两种卡的话费相等。

考点综合检测卷1

一、1. 4 2. 0 9

3. 等腰 钝角

4. 4 16

5. 125 20 40 四

6. 4 11 7. 21

8. 4.07 2 9 3.5 3.08 3080

9. 78.5

10. 100 58

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. A 2. D 3. C

四、1. 3.2 $\frac{5}{7}$ 9 0.09 1.05 3

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$

$=(35.6+34.4)-\left(\frac{2}{9}+\frac{7}{9}\right)$

$=70-1$

$=69$

$36\times\left(\frac{7}{12}-\frac{2}{9}-\frac{1}{4}\right)$

$=36\times\frac{7}{12}-36\times\frac{2}{9}-36\times\frac{1}{4}$

$=21-8-9$

$=4$

$\frac{6}{7}\div9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}\times2$

$=\frac{4}{21}$

$\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{7}{3}+\frac{7}{10}$

$=\frac{21}{20}\times\frac{3}{7}+\frac{7}{10}$

$=\frac{9}{20}+\frac{14}{20}$

$=\frac{23}{20}$

3. $1.4\times3+0.7x=5.6$

解：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

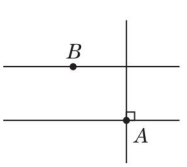
$x=2$

$32:x=\frac{5}{3}:\frac{5}{4}$

解：$\frac{5}{3}x=32\times\frac{5}{4}$

$x=24$

五、



六、1. 女生：$35\times\frac{3}{3+4}=15$（人）

男生：$35\times\frac{4}{3+4}=20$（人）

答：男生有 20 人，女生有 15 人。

2. 解：设甲先做了 x 天。

$\frac{1}{12}x+\frac{1}{9}(10-x)=1\quad x=4$

答：甲先做了 4 天。

【点拨】列方程解答最关键的是找出较为简单的数量关系式列出方程。

3. $1-90\%\times(1-5\%)=14.5\%$

答：此时买这种品牌手机，相当于降价 14.5%。

考点综合检测卷 2

一、1. 1　2. 45

3. 75　25

4. $4x+7$

5. 10

6. -40　20

7. 3∶1　9∶1

二、1. √　2. √　3. ×

三、1. A　2. C

3. D　4. B

四、1. 660　7.92　3.2　$\frac{1}{64}$　40000　600

2. $5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$=4.8\times(5.75+5.25-1)$

$=4.8\times10$

$=48$

$85\times403-6460\div17$

$=34255-380$

$=33875$

$\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times27$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times(26+1)$

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times26+\frac{4}{7}$

$=26\frac{4}{7}$

3. $x-0.3x-3.6=6.6$

解：$0.7x=6.6+3.6$

$x=\frac{102}{7}$

$\frac{4}{7}x:\frac{2}{3}=4:7$

未德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

解：$\frac{4}{7}x\times7=4\times\frac{2}{3}$

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

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

五、1. 1.2 dm = 12 cm

$3.14\times(6\div2)^2\times12=339.12$（$cm^3$）= 339.12（mL）

339.12 < 350

答：圆柱形易拉罐的体积是 339.12 cm^3，这家生产商欺骗了消费者。

2. 解：设甲、乙两城间的路程是 x 千米。

$180:3=x:(2.4+3)$

$x=324$

答：甲、乙两城间的路程是 324 千米。

3. $25\div\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{9}\right)=180$（页）

$180\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=135$（页）

答：这本书还剩 135 页没有看。

【点拨】要求这本书还剩多少页没有看，先要求出这本书共有多少页。

考点综合检测卷 3

一、1. 9　5

2. $2a$　$2a+1$

3. 25　8　1　15

4. 14.13 cm^2　【点拨】先求出小正方形的面积，即 $9\div2=4.5$（cm^2），也就是 $r^2=4.5$ cm^2，再利用圆的面积公式 $S=\pi r^2$ 即可求出圆的面积。

5. 15

6. 70　4.8

7. $\frac{1}{36}$　【点拨】列式为 $\frac{1}{2}\div18$。

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C　2. A

3. A　4. C

四、1. 18　$\frac{11}{28}$　25.12　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{2}$　2

2. $\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times8+\frac{19}{27}$

$=\frac{5}{8}\times8+\frac{1}{27}\times8+\frac{19}{27}$

$=5+\left(\frac{8}{27}+\frac{19}{27}\right)$

$=5+1=6$

$\frac{9}{20}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\right)\right]$

$=\frac{9}{20}\div\left(\frac{1}{2}\times\frac{6}{5}\right)=\frac{3}{4}$

3. $12:x=\frac{2}{1.5}$

解：$2x=12\times1.5$

$x=9$

$\frac{1}{4}x+\frac{1}{3}x=1.4$

解：$\frac{7}{12}x=1.4$

$x=2.4$

五、表面积：$3.14\times(6\div2)^2+3.14\times6\times10\div2+6\times10=182.46$（$m^2$）

体积：$3.14\times(6\div2)^2\times10\div2=141.3$（$m^3$）

六、1. $(1-25\%)\times\frac{8}{7+8}=40\%$

$24\div(40\%-25\%)=160$（人）

答：六年级共有 160 人。

【点拨】先求出六（3）班人数占全年级总人数的百分之几。

2.（1）（答案不唯一）

	面包车 8 人/辆	小轿车 4 人/辆	28 人
方案 1	1 辆	5 辆	√
方案 2	2 辆	3 辆	√
方案 3	3 辆	1 辆	√

（2）$300\times3+200=1100$（元）

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车花的费用最少，花费最少是 1100 元。

3. 2 L = 2000（cm^3）

$2000\div(12\times10+8\times5)=12.5$（cm）

答：水高 12.5 cm。

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