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

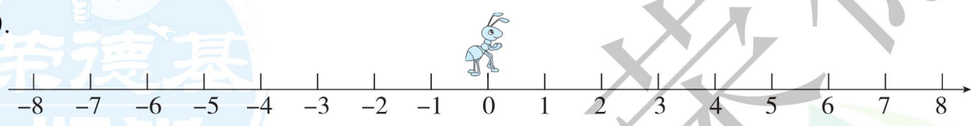
第1单元 跟踪检测卷

负数

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1分，共19分）

1. −3.07读作（　　）。负八分之五写作（　　），化成小数是（　　）。
2. 非洲的最高温度可达零上58.8℃，记作（　　）℃；南极洲的最低温度可达零下89.2℃，记作（　　）℃。
3. 某日，北京的温度是−8℃，武汉的温度是−3℃，北京的温度比武汉的温度（　　）。（填“高”或“低”）
4. 如果电梯上升到7层，记作+7层，那么电梯下降到地下1层，记作（　　）层，停车场在地下3层，记作（　　）层。
5. 一个物体可以上下平移，如果向下平移为正，那么向上平移30cm应记作（　　），“+45cm”表示（　　）。
6. 在+136，0，−0.135，π，−53，$\frac{1}{2}$，+101，$\frac{7}{19}$中，（　　）是正数，（　　）是负数，（　　）既不是正数也不是负数。
7. 通常，我们规定海平面的海拔高度为0m，高于海平面的为正。一条鱼在水下35m处游动，为了追赶猎物，它上升了12m，现在它所在的海拔高度是（　　）m。
8. 如果聪聪向南走80m，记作+80m，那么明明从同一地点向北走50m，记作（　　）m，这时他们相距（　　）m。
9. 

（1）蚂蚁从0点向东行1m，表示为+1m，且停留在数字1处；那么它从0点向西行6m，表示为（　　）m，且停留在数字（　　）处。
（2）如果蚂蚁从0点出发，先向西走3m，再向东走2m，此时它停留在数字（　　）处。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 正数都比0大，负数都比0小。（　　）
2. 8米与−8米表示的意义相同。（　　）
3. 向东走60m记作+60m，那么向北走100m，记作−100m。（　　）
4. 规定向右为正，则直线上左边的数比右边的数小。（　　）
5. 如果+800元表示收入800元，那么−500元表示支出500元。（　　）

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. 在直线上描出几个点，分别表示五个数：4.5，$-\frac{3}{4}$，1，−6，−0.2。其中，离0最近的数是（　　）。
A. 1　　B. −6　　C. −0.2　　D. $-\frac{3}{4}$

2. 如下图，P点表示的数约是（　　）。

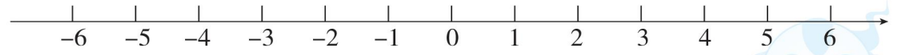

A. $-\frac{1}{2}$　　B. $-\frac{9}{10}$　　C. $-\frac{1}{3}$　　D. $-\frac{5}{7}$

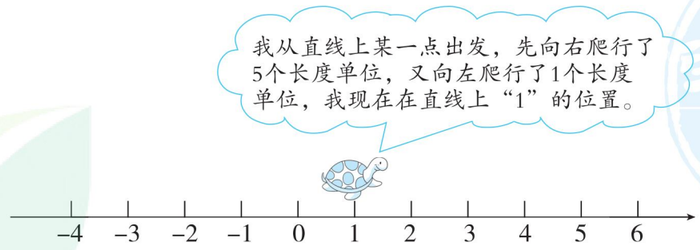
3. 大于−4，且小于+4的整数有（　　）个。
A. 4　　B. 7　　C. 8　　D. 无数

4. 一种饮料瓶的标签上标着“净含量：200mL（±5mL）”的字样，随机抽取三瓶这种饮料，测得它们的净含量分别是：194mL，199mL和203mL。合格的有（　　）瓶。
A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

5. 下面的量中，能用−100kg表示的是（　　）。
A. 超市购进100kg苹果　　B. 汽车运送货物比上次多100kg
C. 四袋大米重100kg　　D. 王伯伯家的玉米今年比去年减产100kg

四、动手操作，开发大脑。（共18分）

1. 在直线上表示下列各数。（6分）
−3　　2.5　　$-\frac{5}{2}$　　0　　0.5　　4


2. 请用“△”表示出小乌龟最初的位置。（2分）


3. 选择合适的温度连线。（10分）

数九寒天	热在三伏	秋风习习	凉水烧开	冰水共存
15℃	−20℃	35℃	0℃	100℃

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

五、走进生活，解决问题。（共48分）

1. 聪聪家在华兴超市的东边280m处，记作+280m，现在他从家向西走6分钟，每分钟走70m，6分钟后他的位置在华兴超市的哪个方向多少米处？可以记作多少米？（8分）

2. 下面是明明春节收入和支出压岁钱的情况：（收入用正数表示，支出用负数表示）

日期	1月20日	1月23日	1月25日	1月29日	1月31日	2月4日
收支（元）	+1000	+600	−50	+500	−500	−75.5

（1）有一天，明明向希望工程捐款500元，这是（　　）月（　　）日。（2分）

（2）计算一下，截至2月4日，明明还剩下多少元压岁钱？（6分）

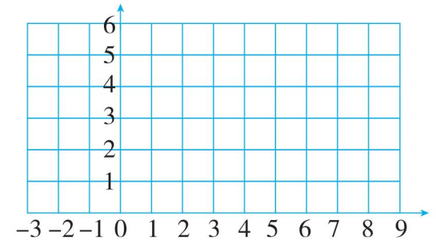
3. 根据李明家2月份的收入和支出记录填写表格。

2月1日　父母领取工资6300元；
2月5日　过节送给老人500元；
2月7日　爸爸收到奖金1200元；
2月8日　商场买衣服花去800元；
2月10日　近郊2日游花去1000元；
2月28日　交水电费210元；
2月份伙食费980元。

李明家2月份的余额是多少元？（8分）

项目	收支金额/元
领取工资	+6300
送给老人	
收到奖金	
商场买衣服	
近郊2日游	
交水电费	
伙食费	

4. 如图，每个方格边长为1cm，在图上画一个圆，如果其中一条直径的两个端点用数对表示分别为（4，3）和（−2，3）。求这个圆的面积。（8分）



5. 在一次体检中，王强、李丽、沈艳、张军、孙悦的体重分别是34 kg、40 kg、38 kg、36 kg、32 kg。

（1）请算出他们5个人的平均体重。（3分）

（2）如果把他们5个人的平均体重记作0 kg，那么这5个人的体重可以分别记作是多少？请填下表。（5分）

姓名	王强	李丽	沈艳	张军	孙悦
体重/kg					

6. 体育课上，五名女生进行了百米跑测试，达标成绩为18秒，少于18秒的成绩用正数表示，超过18秒的成绩用负数表示，成绩如下表。

姓名	小红	小琴	小娟	小惠	小娜
成绩/秒	−0.2	0	−1.7	+1.6	+1.5

（1）这五名女生的实际成绩分别是多少秒？（5分）

（2）这次测试的达标率是多少？（3分）

自己说说

老师点评

家长点评

密　封　线

最好卷
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

第2单元 跟踪检测卷

百分数（二）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（10题2分，其余每空2分，共22分）

1. 王阿姨逛商场时，看到一条裙子的标签上写着原价300元，现价270元。这条裙子打（　　）折出售。
2. “十一”黄金周，来泰山旅游的人数比平常增加了30%。30%用成数表示就是（　　）。
3. “八五折”是指现价是原价的（　　）%，“七五折”出售，就是优惠了（　　）%。
4. 一家汽车4S店今年三月份汽车销量比去年同期增加一成五。今年三月份汽车销量是去年三月份销量的（　　）%。
5. 某小学有学生2300人，只有一成的学生没有购买平安保险，购买了平安保险的学生有（　　）人。
6. 欣欣超市上个月的营业额中应纳税的部分是12万元，如果按应纳税部分的3%缴纳增值税，欣欣超市上个月要缴纳增值税（　　）元。
7. 妈妈将20000元钱存入银行，定期三年，年利率为2.75%，到期后妈妈可取回本息（　　）元。
8. 一种商品，标价500元，商场开展优惠活动“每满300元减100元”，这件商品实际是打（　　）折出售。
9. 芳芳化妆品店给会员“折上折”优惠，会员购买化妆品先打八折，在此基础上又打八折，即现价是原价的（　　）%。
10. 六五折 =（　　）%　　二成五 =（　　）%

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. “买一送一（同款）”就是打五折。（　　）
2. 利率一定，同样多的钱，存期越长，得到的利息就越多。（　　）
3. “减少三成”与“打三折”表示的意义相同。（　　）
4. 税率是指应纳税额与各种收入（销售额、营业额……）中应纳税部分的比率。（　　）
5. 一件商品先涨价10%，后又打九折出售，价格不变。（　　）

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. 李叔叔买彩票中了10万元的大奖。按规定缴纳20%的个人所得税，李叔叔实际得到了（　　）元。

A. 8　　B. 20000　　C. 80000　　D. 90000

2. 红星乡去年的棉花产量是380吨，求今年的棉花产量，正确的列式是（　　）。

A. 380 ×（1 − 2.5%）　　B. 380 ÷（25% + 1）

C. 380 − 380 × 25%



3. 一种电吹风原来要80元，现在打七折出售，现在买可以节约（　　）元。

A. 30　　B. 24　　C. 56　　D. 10

4. 某服装店实行薄利多销的原则，一般在进价的基础上提高两成后作为销售价，照这样计算，一件进价320元的衣服应标价多少元？正确列式是（　　）。

A. 320 × 20%　　B. 320 ×（1 + 20%）

C. 320 ×（1 − 20%）　　D. 320 ÷（1 − 20%）

5. 某商店实行“买四斤送一斤”的促销活动，某人买了四斤送了一斤，这相当于打（　　）折销售。

A. 二　　B. 二五　　C. 八　　D. 七五

四、计算挑战。（共24分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

10 × 20% =　　16 × 75% =　　3 ÷ 25% =　　30 ÷ 60% =

80% ÷ 4 =　　$\frac{3}{8}$ ÷ 37.5% =　　7 × 60% =　　45 ÷ 62.5% =

2. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。（每题4分，共16分）

63 × 60% + $\frac{3}{5}$ × 37　　50% × 2.5 × $\frac{1}{8}$ × 64

80 ×（1 − 10%）×（1 + 10%）　　500 × 75% ×（1 ÷ 25%）

姓名　密　学号　封　班级　线　学校

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

五、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. “双十一”期间，万家电器店开展所有电器一律打八七折的优惠活动，李叔叔在这家店买了一台电视机，省下了 169 元。这台电视机的原价是多少元？（5 分）

2. 某楼盘开展促销活动，促销单价为 8550 元/平方米，比原来的单价便宜 10% 。原来的单价是每平方米多少元？（5 分）

3. 2019 年，某医院新生婴儿 2750 名，比上一年增长约 −0.43% 。2018 年该医院新生婴儿大约是多少名？（6 分）

4. 小王叔叔准备购买一辆价值 26 万元的小汽车，自己付了 12 万元，其余的钱向银行贷款，按年利率 6% 计算，3 年后一次付清，小王叔叔为这笔贷款要付多少元的利息？（6 分）

5. 某航空公司规定：乘坐飞机的每位旅客可免费携带 20 千克行李，超过 20 千克的部分，每千克按机票票价的 1.5% 购买行李票。爸爸从某地飞往北京，票价 1200 元，他带了 30 千克行李，应付行李票款多少元？（6 分）



6. 姐姐想在网上商店买一件连衣裙，*A* 店打六折销售，*B* 店每满 100 元减 40 元。如果这件连衣裙的标价都是 320 元。（6 分）

（1）在 *A*、*B* 两个网店买，各应付多少元？

（2）在哪个网店买更省钱？*A*、*B* 两店的价格相差多少元？

自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

第3单元 跟踪检测卷

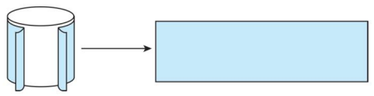
圆柱与圆锥

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30分）

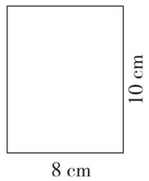
1. 一个圆柱的底面直径是15 cm，高是8 cm，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。
2. 把一个圆锥沿底面直径纵切开，切面是一个（　　）形。
3. 如图，一个圆柱形玩具，侧面贴着装饰布，圆柱底面半径是10 cm，高是18 cm，这个装饰布展开后是一个长方形，它的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。



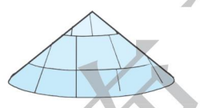
4. 如图，一个底面直径为20 cm，长为50 cm的圆柱形通风管，沿着地面滚动一周，滚过的面积是（　　）cm^2。



（第4题图）

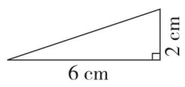


（第5题图）



（第6题图）

5. 如图，以长方形10 cm长的边所在直线为轴旋转一周，会得到一个（　　），它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
6. 一个近似于圆锥形状的野营帐篷（如上图所示），它的底面半径是3米，高是2.4米。帐篷的占地面积是（　　）平方米，所容纳的空间是（　　）。
7. 如图是一个直角三角形，以6 cm长的直角边所在直线为轴旋转一周，所得到的图形是（　　），它的体积是（　　）cm^3。



（第7题图）



（第8题图）

8. 上图是一个用纸板做成的圆柱形的蛋糕盒，底面半径是10厘米，高是12厘米。用彩带包扎这个蛋糕盒，至少需要彩带（　　）厘米。（打结处大约用20厘米彩带）
9. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，如果圆柱比圆锥的体积多42 dm^3，那么圆柱的体积是（　　），圆锥的体积是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积比圆柱的体积少$\frac{2}{3}$。（　　）
2. 圆锥的底面积不变，高扩大为原来的6倍，则体积扩大为原来的2倍。（　　）
3. 圆柱的侧面展开图一定是长方形。（　　）
4. 圆柱的底面直径是3 cm，高是9.42 cm，它的侧面沿高展开后是一个正方形。（　　）
5. 圆柱有无数条高，而圆锥只有一条高。（　　）

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. 如果把圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则它的体积将扩大为原来的（　　）。

A. 2倍　　B. 4倍　　C. 6倍　　D. 8倍

2. 做一个无盖的圆柱形水桶，求至少需要多少铁皮，就是求水桶的（　　）。

A. 底面积　　B. 侧面积

C. 侧面积＋两个底面积　　D. 侧面积＋一个底面积

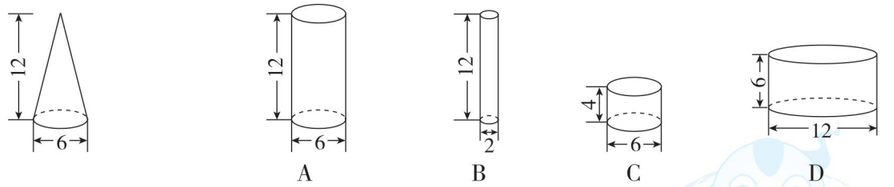
3. 一根圆柱形木料，底面半径是6 dm，高是4 dm，把这根木料沿底面直径锯成两个相等的半圆柱，表面积比原来增加（　　）dm^2。

A. 226.08　　B. 24　　C. 48　　D. 96

4. 一个圆柱的底面半径是5 dm，若高增加2 dm，则侧面积增加（　　）dm^2。

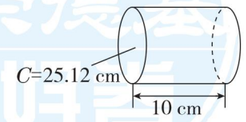
A. 20　　B. 31.4　　C. 62.8　　D. 109.9

5. 图中圆锥的体积与圆柱（　　）的体积相等。

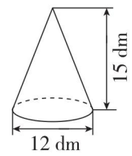


四、我会按要求正确解答。（共18分）

1. 求下图中圆柱的表面积。（6分）



2. 你会求它的体积吗？（6分）

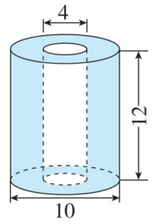


姓名　学号　班级　学校　密　封　线



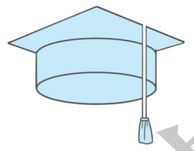
荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求下图中空心圆柱的体积。（单位：cm）（6 分）

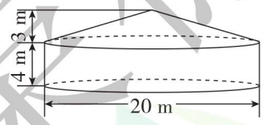


五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

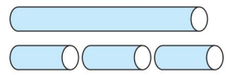
1. 下图的“博士帽”是用卡纸做成的（帽穗除外），上面是边长为 30 cm 的正方形，下面是底面直径是 18 cm、高是 8 cm 的无盖无底的圆柱。制作 100 顶这样的“博士帽”，至少需要卡纸多少平方分米？（6 分）



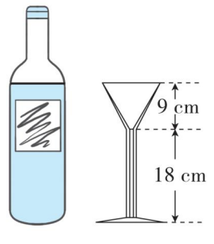
2. 牧民搭起的蒙古包如图所示，这个蒙古包的体积是多少立方米？（6 分）



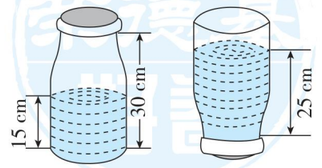
3. 一根圆柱形木材长 30 dm，底面直径是 4 dm，分成 3 个相等的圆柱后，表面积增加了多少平方分米？（6 分）



4. 葡萄酒瓶内装酒的高度正好等于圆锥形高脚酒杯的高度（如图），已知酒瓶底面内直径是 8 cm，高脚酒杯上口内直径也是 8 cm，如果把酒瓶中的葡萄酒全部倒入高脚酒杯中，可以满倒几杯？（7 分）



5. 如图，一个奶瓶深 30 cm，从里面量得底面直径是 10 cm，瓶里奶深 15 cm，把瓶口塞紧后，使其瓶口向下倒立，这时奶深 25 cm，奶瓶的容积是多少毫升？（7 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

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

第4单元 跟踪检测卷

比例

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

温馨提示：
请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（每空1分，共26分）

1. （　　）：20＝0.5÷（　　）＝$\frac{1}{4}$：$\frac{1}{5}$＝$\frac{20}{(\quad)}$＝（　　）%＝（　　）（填“小数”）

2. 一个比例的两个内项互为倒数，一个外项是2.5，另一个外项是（　　）。

3. 若a∶b＝3∶5，则a×（　　）＝b×（　　）。

4. 如果$2x=7y$（x，y均不为0），那么x∶y＝（　　）∶（　　）。

5. 在30的因数中选4个数组成一个比例，可以是（　　）。

6. 一个长方形精密零件的长为5 mm，宽为3.2 mm，在一幅图纸上这个零件的长为10 cm，那么这幅图纸的比例尺是（　　），在这幅图纸上这个零件的宽是（　　）cm。

7. 一个长4 dm，宽2.5 dm的长方形，按2∶1放大，放大后图形的面积是（　　）dm^2。

8. 0　20　40千米是（　　）比例尺，它表示实际距离相当于图上距离的（　　）倍，用数值比例尺表示是（　　），在这幅地图上，量得A、B两地相距2.5厘米，则A、B两地间的实际距离是（　　）千米。

9. 若$3.6a=b$，则a与b成（　　）比例；小明的身高和体重（　　）比例；长方体的体积一定，底面积和高成（　　）比例。

10. 今天妈妈买回8斤梨和10斤苹果，如果买两种水果所花钱数相等，那么梨和苹果的单价之比是（　　）∶（　　）。

11. 有三个数0.2，3，0.6，若再用一个数能与这三个数组成比例，则这个数可能是（　　），（　　）或（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 4∶6和12∶18可以组成比例。（　　）

2. 今年，$\frac{\text{爸爸的年龄}}{\text{小明的年龄}}=5$，所以爸爸的年龄和小明的年龄成正比例。（　　）

3. 王老师的钱数一定，购买《好卷》的单价和本数成反比例。（　　）

4. 圆的周长与半径成正比例。（　　）

5. 按比例尺放大或缩小图形，图形的形状不变。（　　）

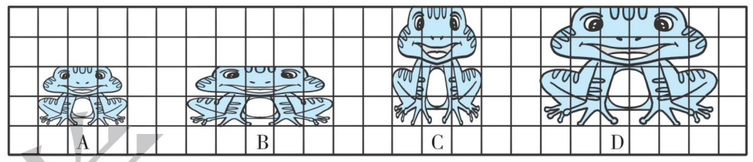
三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面各组量中，（　　）成反比例。

A. 圆的半径和面积　　B. 路程一定，时间与速度

C. 全班人数一定，出勤人数和出勤率　　D. 长方形周长一定，长和宽

2. 下面图形（　　）是图形D缩小到它的$\frac{1}{2}$后得出的图形。

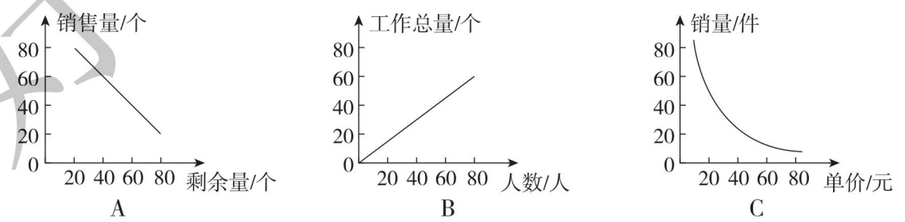


3. 比例尺100∶1表示（　　）。

A. 图上距离是实际距离的$\frac{1}{100}$　　B. 实际距离是图上距离的$\frac{1}{100}$

C. 图上距离100 cm相当于实际距离1 m　　D. 实际距离1 cm相当于图上距离100 m

4. 下面图（　　）表示的是成正比例关系的图象。



5. 君合小区的草坪长120 m，宽80 m，把它的平面图画在作业本上，选用比例尺（　　）比较合适。

A. $\frac{1}{200}$　　B. $\frac{1}{2000}$　　C. $\frac{1}{20000}$　　D. $\frac{1}{100000}$

四、解比例。（每题3分，共12分）

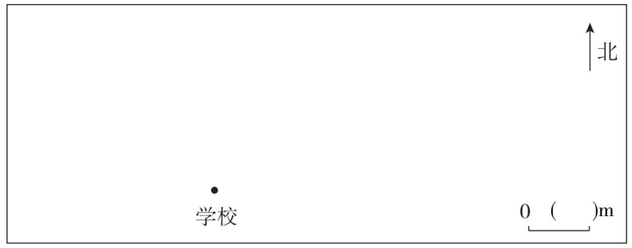
x∶0.4＝0.3∶0.8　　20∶x＝$\frac{2}{3}$∶$\frac{4}{5}$

$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$　　（3.5－x）∶7＝0.4∶1.4

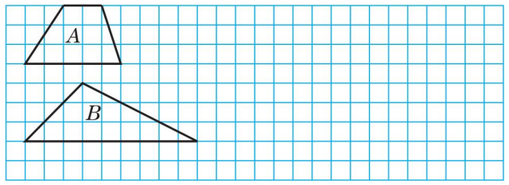
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，智慧大脑。（共 17 分）

1. 小明家在学校正西方向，距学校 200 m；小亮家在学校正东方向，距学校 400 m；小红家在学校正北方向，距学校 250 m。在下图中画出他们三家和学校的位置平面图（比例尺1∶10000）。（9 分）



2. 按要求画图。画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 C；画出图形 B 按 1∶3 缩小后的图形 D。（8 分）



六、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

1. 老师和同学们乘坐两辆车去郊游，大巴车和中巴车上乘坐的人数比是 5∶2，老师和同学们一共有多少人？（用比例解答）



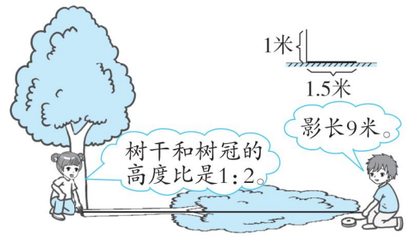
2. 下图的比例尺是 1∶500。量一量，并计算出它的实际面积。



3. 两位同学测量一棵树的高度，同一时刻，他们在操场上竖直立了一根 1 米高的竹竿，测量结果如下图：

（1）这棵树高多少米？

（2）这棵树的树冠高多少米？



4. 在一幅比例尺是 1∶3000000 的地图上，量得某地到北京的铁路线长 12 cm，在另一幅比例尺是 1∶4000000 的地图上，该地到北京的铁路线长多少厘米？

5. 佳佳的自行车，前齿轮的齿数是 48 个，后齿轮的齿数是 20 个，车轮直径为 70 cm，佳佳蹬一圈，自行车大约前进了多少米？（结果保留整数）

荣德基好卷
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

期中 检测卷

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2分，共24分）

1. 某市2019年2月5日最高气温为3 ℃，记作（　　），最低气温为零下3 ℃，记作（　　）。
2. 一个圆柱的底面半径是4 cm，高是5 cm，这个圆柱的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
3. 一个圆锥的体积是18 cm^3，高是3 cm，底面积是（　　）cm^2。
4. 买一件打八五折的衣服需花170元，这件衣服比原来便宜（　　）元。
5. 李阿姨花20000元买银行的2年期理财产品，年收益率为3.75%，到期时李阿姨可取回(　　)元。
6. 一个圆柱的体积比与它等底等高的圆锥体积大40 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3。
7. 超市五月份的营业额中应纳税的部分是60万元，六月份的营业额中应纳税的部分比五月份增长了两成。六月份的营业额中应纳税的部分是（　　）万元。如果按应纳税部分的3%缴纳增值税，该超市五、六月份共缴纳增值税（　　）万元。
8. 已知 $a\times\frac{3}{4}=b\times\frac{2}{5}$（$a$和$b$均不为0），则$b:a$写成最简整数比是（　　），比值是（　　）。
9. 用2.5，4，5，8这四个数组成的比例是（　　）。
10. 在一幅比例尺是1∶20000的地图上量得甲、乙两地相距15 cm，那么在另一幅比例尺为1∶30000的地图上，这两地间的距离应是（　　）cm。
11. 汽车车轮的直径一定，汽车行驶的路程与车轮转动的周数成（　　）比例。
12. 将一个高为18 cm的圆锥形容器盛满水，把水倒入和它等底的圆柱形容器里（水未溢出），水的高度是（　　）cm。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 如果一个圆锥的体积是圆柱的$\frac{1}{3}$，那么它们一定等底等高。（　　）
2. 全班人数一定，出勤人数和出勤率成正比例。（　　）
3. 50∶1这个比例尺表示图上距离1 cm，相当于实际距离50 cm。（　　）
4. 所有带负号的数都是负数，所有不带负号的数都是正数。（　　）
5. 商品打八折，就是降价20%出售。（　　）

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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. 寒假的某一天，北京早上的温度是－4 ℃，中午比早上上升了3 ℃，中午的温度是（　　）。

   A. 7 ℃　　B. －1 ℃　　C. 1 ℃　　D. －7 ℃

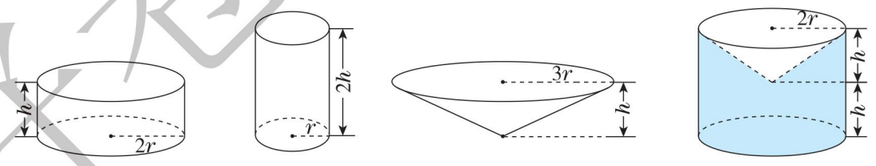
2. 一个圆柱形水池的容积是18.84立方米，水池的底面直径是4米，则水池的深度是（　　）。

   A. 2米　　B. 1.5米　　C. 3米　　D. 0.375米

3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，圆柱的高是圆锥的高的2倍，则圆锥的体积是圆柱体积的（　　）。

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

4. 下面的物体中，（　　）的体积最大，（　　）的体积最小。



A　　B　　C　　D

5. 下面选项中的两种量不成比例的是（　　）。

   A. 苹果的单价一定，购买苹果的数量和总价

   B. 正方体的棱长与它的棱长总和

   C. 正方体的体积与它的棱长

   D. 轮船行驶的速度一定，行驶的路程和时间

6. “双十一”时，某网店所有商品打五折出售。聪聪的妈妈在该网店购得旅游鞋一双，加上邮费（邮费相当于原价的5%）共付132元，这双旅游鞋的原价是（　　）元。

   A. 264　　B. 240　　C. 260

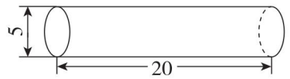
四、计算挑战。（共18分）

1. 解比例。（每题3分，共9分）

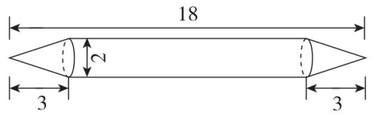
   $\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$　　$\frac{2}{3}:x=0.6:0.9$　　$\frac{x}{6}=\frac{12}{4}$

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

2. 计算右图的表面积。（单位：cm）（4 分）



3. 计算右面组合图形的体积。（单位：cm）（5 分）

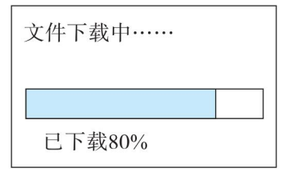


五、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

1. 明明家在体育馆东边 400 m 处，记作 +400 m，现在他从家出发向西走 8 分钟就到了学校，如果明明每分钟走 75 m，学校在体育馆哪个方向多少米处？可记作多少米？

2. 爸爸想买一款标价为 330 元的钱夹，*A* 商场“每满 100 元减 40 元”，*B* 商场全场打六五折，有会员卡的再享受九五折优惠。如果爸爸有 *B* 商场的会员卡，那么他在哪个商场买这款钱夹更便宜？要花多少钱？（结果保留整数）

3. 刘老师下载一部大小为 280MB 的动画片。如图所示，已下载 80% ，用时 256 秒。按照这样的下载速度，下载完整部动画片，6 分钟能完成吗？

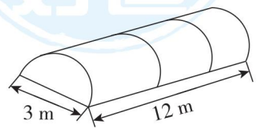


4. 一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开往乙地，3 小时行驶了全程的$\frac{3}{5}$，那么在比例尺是 1∶5000000 的地图上，甲、乙两地之间的铁路线的长为多少？

5. 爸爸开车带我们全家去西安旅游，去时每小时行 75 km，4 小时到达，返程时，每小时比去时快$\frac{1}{5}$。返程用了多少小时？（列比例解）

6. 下图是地震灾区居民用布搭的一个简易帐篷，帐篷的长是 12 m，横截面是一个直径为 3 m的半圆形。

（1）搭这样一个帐篷需要布约多少平方米？（结果精确到 1 m^2）



（2）这个帐篷的空间有多大？

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（一）

计算的挑战

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1分，共29分）

1. 2019年某地开发区重点建设拨款五十亿四千九百二十九万元，横线上的数写作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　），省略“亿”位后面的尾数约是（　　）。

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

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

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

5. 把一根2 m长的绳子逐段剪成同样长的小段，四次剪完，每小段占全长的$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$，每小段长（　　）m。

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

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

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

9. 甲数比乙数多25%，则乙数比甲数少（　　）%。

10. 美国国家航空航天局宣布开普勒空间望远镜发现了外行星开普勒-452b，这颗行星的直径比地球的直径大$\frac{3}{5}$。地球的直径约为12756千米，开普勒-452b的直径约为（　　）千米。

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

12. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

6.9×2.5 ◯ 6.9　　$8.96\div1.2$ ◯ 8.96　　$5.6-\frac{8}{7}$ ◯ 4.6

$105\div\frac{3}{2}$ ◯ $105\times\frac{3}{2}$　　$\frac{4}{5}\times1$ ◯ $\frac{4}{5}\div1$　　$0\div\frac{3}{14}$ ◯ $\frac{3}{14}+0$

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

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

2. $4900\div400=49\div4=12\cdots\cdots1$。（　　）

3. 8和0.125互为倒数。（　　）

4. -2 ℃比-5℃的温度低。（　　）

5. 两个非0自然数相乘的积一定是合数。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 下列分数中，不能化成有限小数的是（　　）。

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

2. 下面四个算式中，（　　）是错误的。

A. $0.125+(8-4)=(0.125+8)-4$　　B. $0.125\times(8\times4)=0.125\times8\times4$

C. $0.125\times(8+4)=0.125\times8+4$　　D. $0.125\times(8-4)=0.125\times4$

3. 在$2.3\dot{5}4\dot{8}$，$2.\dot{3}54\dot{8}$，$2.3\dot{5}4\dot{8}$，$2.35\dot{4}\dot{8}$中，最小的数是（　　）。

A. $2.3\dot{5}4\dot{8}$　　B. $2.\dot{3}54\dot{8}$　　C. $2.3\dot{5}4\dot{8}$　　D. $2.35\dot{4}\dot{8}$

4. 分子、分母相差1的分数一定是（　　）。

A. 真分数　　B. 假分数　　C. 带分数　　D. 最简分数

5. 下列数中，不是16和12的公倍数的是（　　）。

A. 48　　B. 36　　C. 144　　D. 240

四、计算挑战。（共33分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共8分）

$763-197=$　　$4.3\div0.43=$　　$0.37+1.6=$　　$0.57\times0.3=$

$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$　　$200\times30=$　　$600\div200=$　　$20-\frac{4}{9}=$

$1.8\div3=$　　$390.5\div100=$　　$25\times4\%=$　　$0.4\times1.5=$

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

2. 估算。（每题1分，共4分）

$803-208\approx$　　$24\times398\approx$　　$6298\div9\approx$　　$732\div89\approx$

3. 用竖式计算，带＊的要验算。（每题3分，共9分）

＊$25.3-14.88=$　　$46\times2.5=$　　$5.94\div1.1=$

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

4. 怎样算简便就怎样算。（每题 2 分，共 12 分）

$1.25\times16\times0.5$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$　　$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$　　$3.68-0.82-0.18$　　$10-(1.25+0.2)\div0.5$

五、走进生活，解决问题。（共 28 分）

1. 星星校服厂生产一批校服，原计划每天生产 150 套，40 天可以完工，由于要加快进度，实际每天多生产 50 套，实际比计划提前多少天完成任务？（5 分）

2. 爸爸骑车上班，计划每分钟行 300 m，15 分钟可以到达单位，实际每分钟比计划多行 20%，爸爸实际用多少分钟到达单位？（5 分）

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

4. 现有一种长 45 厘米，宽 30 厘米的长方形纸若干张。（6 分）

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

（2）将这些纸拼成一个正方形，正方形的边长最短是多少厘米？至少要用多少张这样的长方形纸？

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

自己说说

老师点评

家长点评

密　线　封

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（二）

代数思想

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2分，共24分）

1. 三个连续奇数中间的数是 m，则 m 的前面和后面的奇数分别是（　　）和（　　）。
2. 一个长方形的宽是 a m，长是宽的4倍，这个长方形的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。
3. 工地运来水泥 a 车，每车14 t，可供施工队使用一周，$14a \div 7$ 表示（　　）。当 $a=8$ 时，上式的值是（　　）。
4. 如果 $3x-4=35$，那么 $4x+3=$（　　）。
5. 如果 $99-a$ 是一个两位数，那么自然数 a 最大可以是（　　）。
6. 甲数除以乙数，商是0.35，甲数与乙数的最简整数比是（　　）：（　　），乙数与甲数的比值是（　　）。
7. 王老师身高1.65 m，她照了一张照片，照片上的她身高5 cm，这张照片拍摄的比例尺是（　　）。
8. 如果 $a:5=6:b$，那么 $ab=$（　　）。如果 $7x=8y$，那么 $\frac{x}{y}=$（　　）。
9. 5∶7的后项加上21，要使比值不变，比的前项应加上（　　）。
10. 40 kg减少它的 $\frac{2}{5}$ 后，再增加 $\frac{2}{5}$ kg是（　　）kg。
11. $a:b:c=5:6:7$，如果 $a=\frac{1}{5}$，那么 $b=$（　　），$c=$（　　）；如果 a、b、c 都扩大到原来的9倍，那么 $a:b:c=$（　　）：（　　）：（　　）。
12. 在含盐10%的500克盐水中，加入50克盐，这时盐与盐水的质量比是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 当 a 大于0小于1时，a^2 小于 $2a$。（　　）
2. 妈妈比我大 b 岁，10年后妈妈比我大（$b+10$）岁。（　　）
3. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是奇数。（　　）
4. 已知 $\frac{1}{x}=y$（$x\neq0$），x 和 y 成正比例关系。（　　）
5. 调查一个小区，在母亲节当天，收到礼物的妈妈人数和没收到礼物的比是7∶2，表示收到礼物的妈妈人数比没收到礼物的多 $\frac{5}{7}$。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一幅地图的比例尺是1∶2000000，在地图上，1 cm的距离表示实际距离（　　）km。
   A. 2　　B. 20　　C. 200　　D. 2000
2. 能与0.24∶0.1组成比例的是（　　）。
   A. 24∶1　　B. 12∶1　　C. 12∶5　　D. 5∶12
3. 三角形的面积是 S，底是 a，这条底上的高是（　　）。
   A. $2S\div a$　　B. $\frac{1}{2}S\div a$　　C. $S\div a$
4. 圆的半径与圆的面积（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
5. 下面各选项中阴影所占比例与长方形中阴影所占比例最接近的是（　　）。

四、计算挑战。（共25分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

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

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

2. 化简比并求比值。（每题3分，共9分）

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

3. 求未知数。（每题3分，共12分）

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

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

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

亮点提示：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、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

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

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



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

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

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

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



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 模块过关卷（三）

空间想象能力

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（2题2分，其余每空1分，共21分）

1. 在括号里填上适当的计量单位。

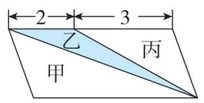
（1）北京到石家庄的公路长约292（　　）。

（2）学校篮球场的面积是420（　　）。

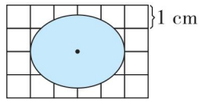
（3）丽丽家微波炉的容积是23（　　）。

2. 在长方形、正方形、等腰三角形和圆中，对称轴最多的是（　　），有（　　）条；对称轴最少的是（　　），有（　　）条。

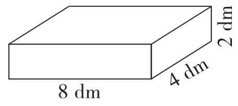
3. 如图所示平行四边形中，甲、乙、丙三个三角形面积的比是（　　）。



（第3题图）



（第4题图）



（第5题图）

4. 如图，这个椭圆的面积大约是（　　）cm^2。

5. 如图，左侧这个包装盒里最多能装（　　）个右侧这样的玻璃杯。



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

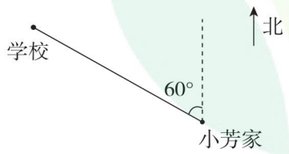


7. 一个圆形花坛的直径是6米，现在沿花坛的外围铺一条宽1米的水泥路，水泥路面的面积是（　　）平方米。

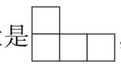
8. 把两个棱长是4 cm的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

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

10. 如右图所示，学校在小芳家北偏西60°的方向上，那么小芳家在学校（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。



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

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

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 旋转和平移不改变图形的大小和形状，只改变图形的位置。（　　）

2. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）

3. 用10倍的放大镜看一个10°的角，这个角变成了100°。（　　）

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

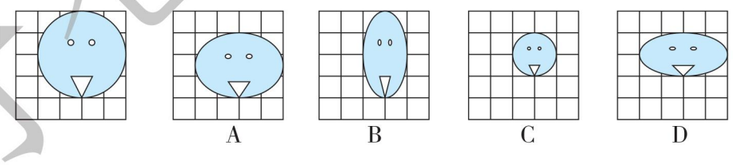
5. 把一根长16厘米的铁丝围成一个长方形，长和宽都是质数，那么它的面积可能是7平方厘米，也可能是15平方厘米。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

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

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

2. 将下图中左边的图形按1∶2缩小后的图形是（　　）。



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

A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 体积　　D. 表面积

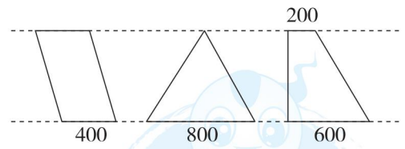
4. 如图，两条平行线间有三个图形（单位：cm），比较它们的面积，（　　）。

A. 平行四边形面积最大

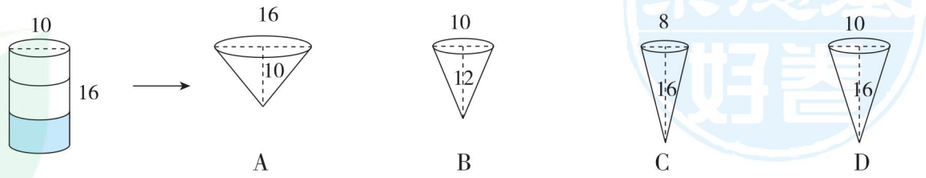
B. 三角形面积最大

C. 梯形面积最大

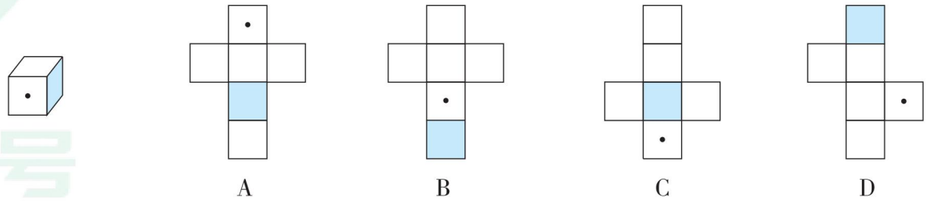
D. 都相等



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



6. 下列图形不是左面的正方体的展开图的是（　　）。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

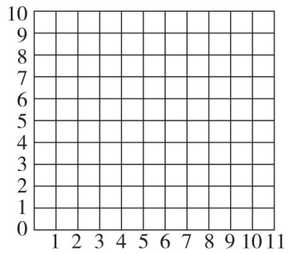
四、动手操作，智慧大脑。（每题3分，共9分）

1. 描出下列各点，并依次连成封闭图形。

   A（2，8）　　B（2，3）　　C（4，3）

2. 画出把1题中的图形向右平移3格后的图形。

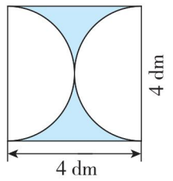
3. 画出把1题中的图形绕B点顺时针旋转90°后的图形。



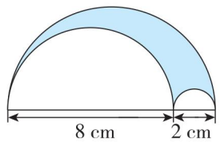
五、我会按要求正确解决。（每题8分，共24分）

1. 巧求下面阴影部分的周长。

（1）

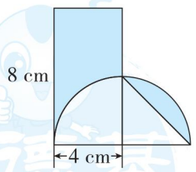


（2）

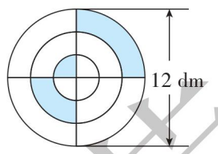


2. 巧求下面阴影部分的面积。

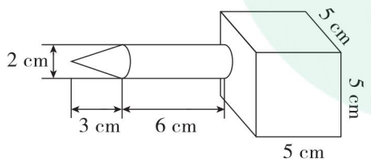
（1）



（2）

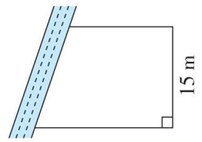


3. 仔细求下面图形的体积。



六、走进生活，解决问题。（每题6分，共24分）

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



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

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

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

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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 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。

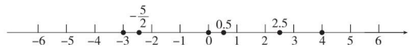
8. −50　130

9. （1）−6　−6　（2）−1

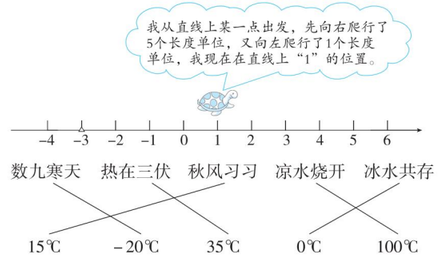
二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. √

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）

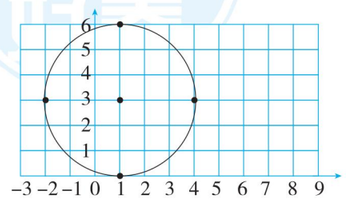
答：明明还剩下 1474.5 元压岁钱。

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：$(3.5-x)\times1.4=7\times0.4$

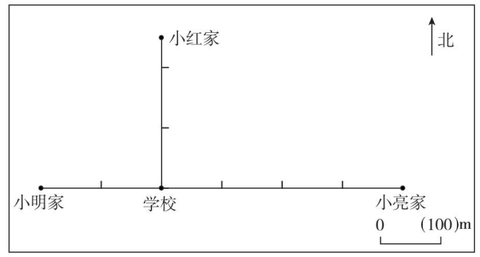
$(3.5-x)\times1.4=2.8$

$3.5-x=2.8\div1.4$

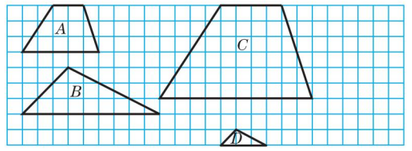
$3.5-x=2$

$x=1.5$

五、1.



2.



六、1. 解：设中巴车上坐了 x 人。

$45:x=5:2$

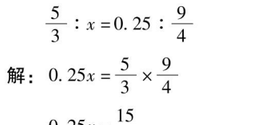
$5x=90$

$x=18$

$45+18=63$（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

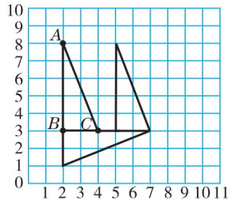
8. 160　128　9. 9　27　10. 南　东　60

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

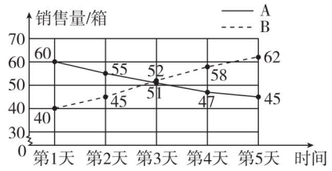
二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

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

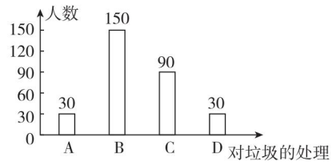
2.



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

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

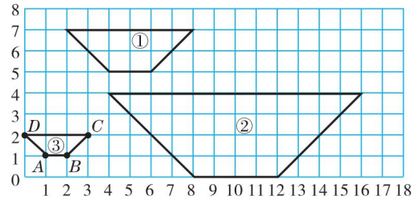
$3x-0.9=0.6\times4$

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：$\frac{1}{3}x=23$

$x=69$

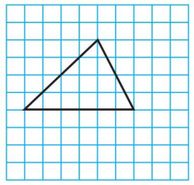
$4x+3\times0.7=6.5$

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

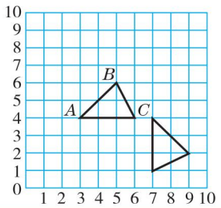
$x=1.1$

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：$2.5x=3.2-0.7$

$2.5x=2.5$

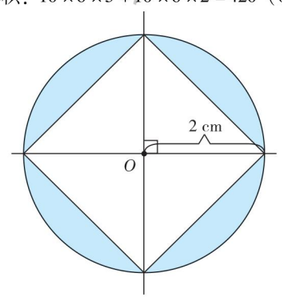
$x=1$

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：$\frac{3}{5}x=1-\frac{3}{10}$

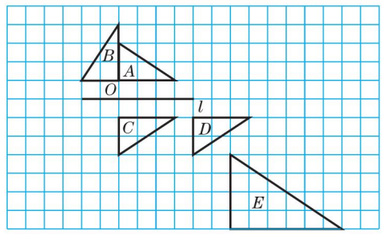
$x=\frac{7}{6}$

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

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。

荣德基

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

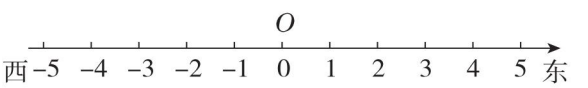
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
负数的理解和运用能力检测卷

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. “长征五号”运载火箭采用液氢液氧作推进剂。液氢温度为零下253 ℃，记作（　　），液氧温度为零下183 ℃，记作（　　）。火箭发射时尾部火焰温度达到3000 ℃，记作（　　）。
2. 在存折上“存入（+）”或“支出（-）”栏目中，“+1000”表示（　　）1000元，“-700”表示（　　）700元。
3. 如果电梯上升到7层，记作+7层，那么下降到地下1层，记作（　　）层；停车场在地下3层，记作（　　）层。
4. 东、西为两个相反的方向，如果-8 m表示一个物体向西运动8 m，那么+3 m表示这个物体向（　　）运动（　　）m，物体原地不动记作（　　）m。
5. 通常，我们规定海平面的海拔高度为0 m，高于海平面的为正，一条鱼在水下35 m处游动，为了追赶猎物，它上升了12 m，现在它所在的海拔高度是（　　）m。
6. 上海中心大厦是目前我国的第一高楼，主体楼共118层，如果把第50层记作0层，那么第46层应记作（　　）层，最高层第118层应记作（　　）层。
7. A、B两个冷库，A冷库的温度是-9 ℃，B冷库的温度是-11 ℃，（　　）冷库的温度高一些。
8. 如下图，每相邻两格之间的距离为1 m，规定向东走为正，已知小红从O点出发，她先向东走了5 m，然后又向西走了8 m，这时小红在（　　）处，她走了（　　）m。



二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 电梯从-1层到1层上升了2层。（　　）
2. 0是最小的整数。（　　）
3. 某日，北京市的气温为-2 ℃～6 ℃，这一天北京市的温差是4 ℃。（　　）

三、我会选。（每题2分，共8分）

1. 对“0”的描述错误的是（　　）。
   A. 0是偶数
   B. 0是自然数
   C. 0既是正数也是负数
   D. 0是正数与负数的分界点
2. 下面各选项中的两个量不具有相反意义的是（　　）。
   A. 妈妈每月收入4000元，支出2500元
   B. 5000个产品中有20个不合格产品
   C. 北京12月份白天的气温最高是零上4 ℃，晚上的气温最低是零下5 ℃
   D. 超市运进饮料100箱，卖出80箱
3. 大于-4，且小于+4的整数有（　　）个。
   A. 4　　B. 7　　C. 8　　D. 无数
4. 某地白天的最高气温是4 ℃，到了晚上12时，气温下降了6 ℃，该地当晚

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

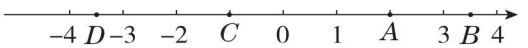
12 时的气温是（　　）。

A. 2 ℃　　B. −2 ℃

C. 10 ℃　　D. −10 ℃

四、我会按要求正确解答。（共 22 分）

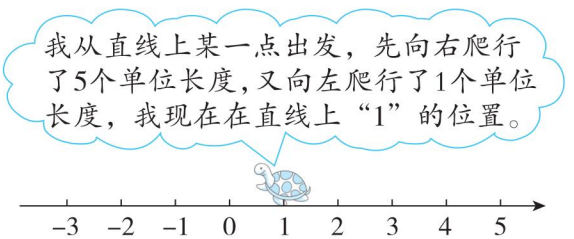
1. 写出点 A、B、C、D 表示的数。（每空 2 分，共 8 分）



A（　　）　　B（　　）

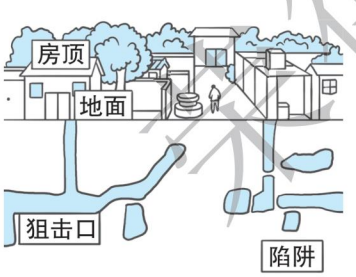
C（　　）　　D（　　）

2. 用小圆点标出小乌龟最初的位置。（5 分）



3. 游击战。（每空 3 分，共 9 分）

下图是一幅地道示意图，以地面为 0 米标准线，房顶的高度是 +5 米，狙击口的高度是 −10 米，陷阱的高度是 −13.5 米。



（1）房顶比狙击口高（　　）米。

（2）房顶比陷阱高（　　）米。

（3）狙击口比陷阱高（　　）米。

五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 体育课上，8 名男生进行引体向上测试，以做 7 个为标准，超过的个数用正数表示，不足的个数用负数表示，成绩如下：（16 分）

学号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
成绩/个	−2	0	4	−1	−2	1	3	5

（1）这 8 名男生中达标（达到 7 个为达标）的学生共有多少名？

（2）这 8 名男生引体向上的平均成绩为多少？

2. 某汽车 4S 店的某品牌汽车 2019 年上半年的汽车入库数量和售出数量如下表所示，2019 年初该 4S 店存有该品牌汽车 40 辆。（16 分）

时间	2019 年初	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份
入库数量/辆	+40	+5	+6	+2	+4	+12	+3
售出数量/辆		−7	0	−8	−4	−2	−8

（1）哪个月该品牌汽车没有卖出去？哪个月该品牌汽车的存有量没有变化？

（2）7 月初该 4S 店有该品牌汽车多少辆？

来德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 2
百分数（二）的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 缴纳的税款叫做（　　），（　　）与各种收入（销售额、营业额……）的中应纳税部分比率叫做(　　)。
2. 8000 的 10% 是（　　），60 减少 15% 是（　　）。
3. 今年稻谷产量是去年的 120%，今年稻谷产量比去年增产（　　）成。
4. 算出下面各商品打折后的价钱。



5000.00元



760.00元

九折：_____　　八五折：_____

5. 根据打折后的价格算出各物品的原价。



现价八五折：1700.00元



现价七折：1750.00元

原价：_____　　原价：_____

6. 王大爷将 60000 元存入银行，定期 3 年，年利率是 2.75%，到期后王大爷可以取回本息共（　　）元。
7. 李叔叔的果园去年产水果 2.4 吨，今年比去年增产了一成五，果园今年的水果产量是（　　）吨。
8. 赵阿姨家开了一家商店，按应纳税部分的 3% 缴纳增值税，平均每月需缴纳 750 元税款。这家商店平均每月应纳税部分是（　　）元。
9. 某商品促销，“买三送一（同款）”，相当于打（　　）折销售。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. “打六折”就是现价比原价便宜 60%。（　　）
2. 利率越高，到期后利息就越多。（　　）
3. 王老师到商店买篮球，一个篮球打八折后是 64 元，原价是 80 元。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

1. 一条裙子原价 580 元，现在打八五折出售，比原价便宜（　　）元。

A. $580\times85\%$　B. $580\times(1+85\%)$

C. $580\div85\%$　D. $580\times(1-85\%)$

2. 今年北京出游人数比去年增加两成，就是说今年北京出游人数（　　）。

A. 是去年的 20%

B. 是去年的 80%

C. 是去年的 102%

D. 是去年的 120%

3. 张叔叔买了一套总价 180 万元的商品房，按规定缴纳 1.5% 的契税，那么张叔叔应缴纳契税（　　）元。

A. 270　　B. 2700

C. 27000　　D. 270000

4. 爷爷购买了年利率是 4.5% 的国库券 3000 元，定期 3 年，3 年后到期可取出(　　)元。

A. 3405　　B. 3135

C. 135　　D. 405

5. 一个保温杯的价格是 100 元，打八折销售，买两个这样的保温杯比原来便宜(　　)元。

A. 20　B. 80　C. 40　D. 160

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 12 分）

1. 口算。（每题 1 分，共 4 分）

$\frac{1}{2}\times 0.4=$　　$45\div\frac{5}{8}=$

$0.2\div 20\%=$　　$10\div 10\%=$

2. 解方程。（每题 4 分，共 8 分）

$49+40\%x=89$　　$120\%x-x=0.8$

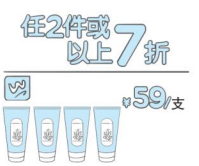
五、走进生活，解决问题。（共 39 分）

1.



这架玩具飞机原价多少元？（7 分）

2. 买三支洁面乳，需要付多少元？（8 分）

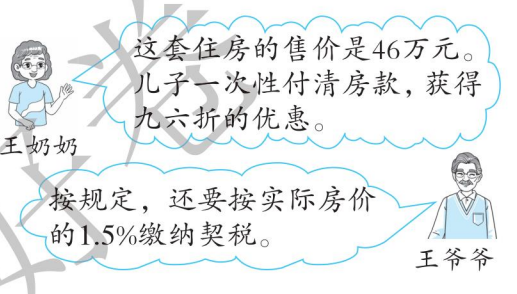


3. 2019 年 8 月，小红的妈妈将 4000 元钱存入银行，定期三年，年利率为 2.75%，三年到期后，准备用这笔钱购买下面的电脑，钱够吗？（8 分）



4350 元/台

4. 实际缴纳房款多少万元？需要缴纳契税多少元？（8 分）



5. 李阿姨购置了一辆汽车，一共花了 10.38 万元，含裸车价格和增值税，增值税是裸车价格的 13%。这辆汽车的裸车价格是多少元？（得数保留整数）（8 分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

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

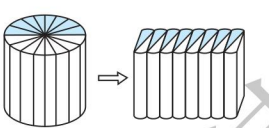
一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 8050 毫升 = （　　）升（　　）毫升
5.8 平方分米 = （　　）平方厘米
3.52 立方米 = （　　）立方分米
5 平方米 4 平方分米 = （　　）平方米

2. 一个圆柱的底面半径是 4 dm，高是 7 dm，它的侧面积是（　　）dm^2，表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。

3. 一个圆柱的底面周长是 50.24 cm，高是 12 cm，侧面积是（　　）cm^2。

4. 如图所示，把底面周长是 18.84 厘米、高是10 厘米的圆柱分成若干等份，拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



5. 圆柱的侧面沿高展开后是（　　）形或（　　）形。一个圆柱的侧面沿高展开是正方形，正方形的边长是 12.56 cm，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

6. 一个圆柱的体积是 251.2 dm^3，高是 20 dm，它的底面半径是（　　）dm。

7. 一根圆柱形木材长 20 分米，把它截成相同的 4 段小圆柱形木材，表面积增加了 18.84 平方分米，截后每段圆柱形木材的体积是（　　）。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

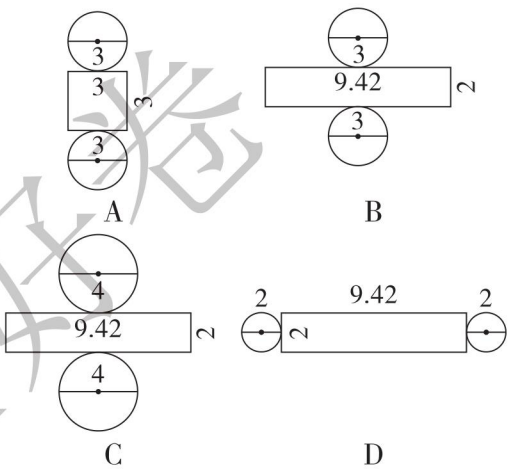
1. 侧面积相等的两个圆柱，它们的体积一定相等。（　　）

2. 一个物体上、下两个面是相同的圆面，那么它一定是圆柱形物体。（　　）

3. 圆柱的体积比圆锥的体积大。（　　）

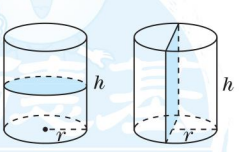
三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 下面的图形是圆柱展开图的是（　　）。（单位：cm）



2. 甲、乙两人分别将一张长 25.12 cm，宽 12.56 cm 的长方形纸以不同的方法围成一个圆柱（接头处不重叠），那么围成的两个圆柱的（　　）。
A. 高一定相等
B. 侧面积一定相等
C. 底面积一定相等
D. 体积一定相等

3. 如图是两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分（平均分成两份），甲切分后，表面积比原来增加（　　）；乙切分后，表面积比原来增加（　　）。



A. πr^2　　B. $4rh$　　C. $2\pi r^2$

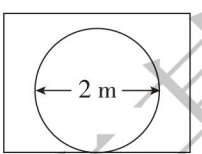
荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、走进生活，解决问题。（共 53 分）

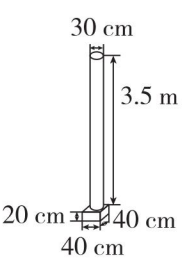
1. 长方体纸盒中装了 4 桶羽毛球（如图），已知每桶羽毛球的形状为圆柱形，底面半径为 4.5 cm，高为 45 cm，这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米？（7 分）



2. 学校植物园的周围修一道围墙，原计划用土石 60 m^3。后来多开了一个厚度为 24 cm，直径为 2 m 的月亮门（如图），减少了土石的用量。实际用了多少立方米土石？（7 分）



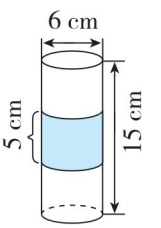
3. （1）一个会议大厅内的立柱如下图所示，它是由圆柱和底座组成的。要将立柱漆上红色油漆，要漆多少平方米？（上、下底面不漆）（8 分）



（2）如果这个大厅内有 12 根这样的立柱，每平方米需要油漆 0.2 kg，一共需要油漆多少千克？（得数保留三位小数）（7 分）

4. 小明的妈妈有一个水杯（如图）。（24 分）

（1）这个水杯在桌面上占的面积是多少平方厘米？



（2）这个水杯的容积是多少？（不计水杯的厚度）

（3）水杯的中部有一圈装饰带，那是小明怕烫妈妈的手特意贴上的，这圈装饰带的面积是多少平方厘米？（接头处忽略不计）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

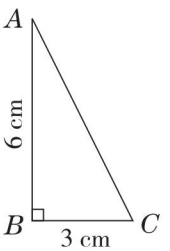
周测培优卷 4
圆锥体积的应用能力检测卷

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. 3.05 m^3 = （　　） dm^3
5.65 dm^3 = （　　） L （　　） mL

2. 将右图中的直角三角形 ABC 以直角边 AB 所在的直线为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（　　）cm^3。



3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等，圆柱的高是 6 dm，则圆锥的高是（　　）dm。

4. 把一根圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积是 5.4 dm^3，原来木料的体积是（　　）dm^3，圆锥的体积是（　　）dm^3。

5. 圆锥的底面半径是 3 cm，体积是 6.28 cm^3，这个圆锥的高是（　　）cm。

6. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍；如果高不变，底面半径扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。

7. 把一根底面直径为 4 dm、高为 2 m 的圆柱形钢材铸造成一个底面积是 25.12 dm^2 的圆锥，这个圆锥的高是（　　）dm。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

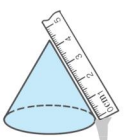
1. 把一个圆柱形的橡皮泥捏成圆锥形后，它的体积减少了$\frac{2}{3}$。（　　）

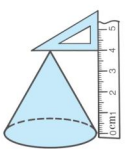
2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=Sh$ 来计算。（　　）

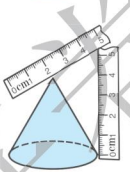
3. 一个圆锥的底面直径和高都是 6 dm，如果沿着底面直径纵切成两半，表面积增加 12 dm^2。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 下面测量圆锥高的正确方法是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 以上方法均不正确

2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分体积的（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{2}{3}$

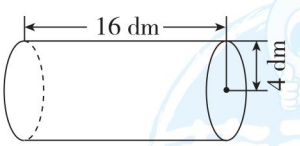
C. $\frac{1}{2}$　　D. 2 倍

3. 两个圆锥的高相等，底面半径的比是 2∶3，它们体积的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 4∶9

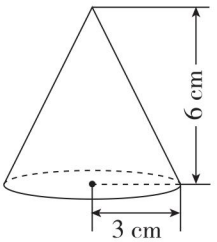
C. 8∶27　　D. 无法确定

四、计算它们的体积。（每题 6 分，共12 分）

1. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

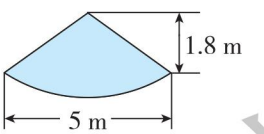
2.



3. 工地上有一堆三合土成圆锥形，底面周长为37.68 m，高为5 m。用这堆三合土在15.7 m宽的公路上铺4 cm厚的路面，可以铺多少米？（8分）

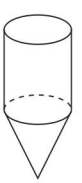
五、走进生活，解决问题。（共40分）

1. 打谷场上有一堆稻谷成圆锥形（如图）。如果每立方米稻谷重500 kg，稻谷的出米率为70%。这堆稻谷能加工大米多少千克？（8分）

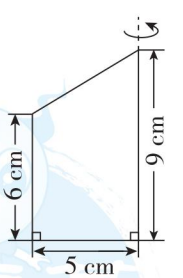


4. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为12 cm，里面盛有水，水中浸没着一个高为9 cm的圆锥形铅锤，把铅锤从水中取出后，水面下降了0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少？（8分）

2. 一种儿童玩具——陀螺（如下图），它的上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，当圆柱的底面直径是3 cm，高是4 cm，圆锥的高是圆柱高的$\frac{3}{4}$时，陀螺才能转得又稳又快。这样的一个陀螺的体积是多少？（8分）



5. 如图，一个直角梯形绕轴旋转一周后形成的立体图形的体积是多少？（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

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

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

一、我会填。（1题4分，其余每空2分，共26分）

1. 3∶4=(　　)∶12=12∶(　　)=24÷(　　)=(　　)%
2. 已知3.2×5=20×0.8，根据比例的基本性质，写出一个比例是(　　)。
3. 在一个比例里，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，则另一个内项是(　　)。
4. 手机专卖店按10∶1的比做了一个手机模型，已知手机的高度是15 cm，模型的高度是(　　) m。
5. 在一个比例中，两个外项的积是13.5，一个内项是1.5，另一个内项是(　　)。
6. 甲的$\frac{4}{5}$等于乙的$\frac{2}{3}$（甲、乙均不为0），则甲∶乙=(　　)∶(　　)。
7. 圆锥的体积一定，圆锥的底面积和高成(　　)比例；购买无人飞机的单价一定，总价和数量成(　　)比例。
8. 已知$\frac{m}{n}=a$（m、n、a均不为0），当a一定时，m和n成(　　)比例；当m一定时，n和a成(　　)比例；当n一定时，m和a成(　　)比例。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 由2、3、4、5四个数，可以组成比例。(　　)
2. 乐乐的年龄和体重成正比例。(　　)
3. 如果$5a=6b$（a、b均不为0），那么$a∶b=5∶6$。(　　)

三、我会选。（每题3分，共12分）

1. (　　)不能与1、2、3组成比例。

   A. 1.5　　B. 6　　C. $\frac{2}{3}$　　D. $\frac{1}{2}$

2. 下面(　　)组的两个比不能组成比例。

   A. 19∶109和91∶901

   B. $\frac{1}{2}∶\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}∶\frac{1}{9}$

   C. 7∶8和14∶16

   D. 5∶2.5和1∶0.5

3. 下列各种关系中，成反比例关系的是(　　)。

   A. 三角形面积一定，底和高

   B. 平行四边形底一定，面积和高

   C. 一袋大米已经吃了的和没吃的

   D. 房间面积一定，每块瓷砖的边长和所需块数

4. 表示x和y成正比例关系的式子是(　　)。

   A. $x+y=5$　　B. $y=5x$

   C. $\frac{y}{x}=0$　　D. $xy+3=5$

四、解比例。（每题3分，共12分）

$1.5∶1.2=6∶(x+1)$　　$\frac{1.3}{3.9}=\frac{20}{x}$

$\frac{2}{3}∶\frac{5}{6}=x∶0.5$　　$\frac{x}{0.15}=\frac{0.4}{0.03}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、我会按要求解决。（共 14 分）

1. 根据条件列比例，并解比例。（每题 3 分，共 6 分）

（1）$\frac{3}{5}$与 0.7 的比等于 4.2 与 x 的比。

（2）最小的质数与它的倒数的比等于 2.8 与 x 的比。

2. 已知 $12\times5=15\times4$，根据比例的基本性质，改写成比例。（建议全部写出）（8 分）

六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 相同质量的冰和水的体积比是 10∶9。现有 180 L 的水，结成冰后的体积是多少立方分米？（8 分）

2. 设计人员按 1∶200 的比制作了两幢大楼的模型。（10 分）

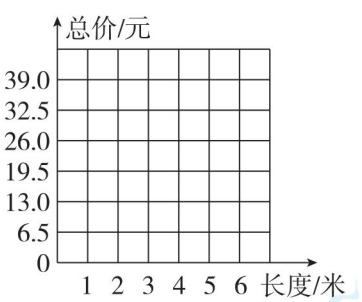
（1）甲楼模型高 1.8 dm，甲楼的实际高度是多少米？

（2）乙楼的实际高度是 48 m，乙楼模型高多少米？

3. 一种铝塑管，每米售价是 6.5 元，把下表填写完整。（12 分）

长度/米	0	1	2	3	4	5	6	…
总价/元	0	6.5	13.0					…

（1）把铝塑管的长度与总价所对应的点在图中描出来，并连线。



（2）买 8 米铝塑管需要多少钱？

（3）买同样的铝塑管，王叔叔买铝塑管花的钱是李伯伯的 3 倍，王叔叔买的铝塑管长度是李伯伯的（　　）倍。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
比例的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

1. 一个正方形的边长是25 cm，如果把它按 1∶5 缩小，边长变为(　　) cm，面积是(　　) cm^2。
2. 图上距离 5 cm 表示实际距离 10 km，这幅图的比例尺是（　　）。
3. 把数值比例尺 1∶3000000 改写成线段比例尺是0 （　　） km。
4. 设计师把一种精密零件的尺寸放大到原来的 100 倍后绘制在图纸上，这幅图纸的比例尺是（　　）。
5. 在比例尺是 1∶1000000 的地图上，图上距离 5 cm 表示实际距离（　　）km。
6. 大小两个圆的直径的比是 3∶2，它们的半径之比是（　　），周长之比是(　　)，面积之比是（　　）。
7. 一个正方形的边长是 36 cm，如果把它按 1∶4 缩小，缩小后正方形的面积是（　　）cm^2。
8. 在比例尺为 1∶2000 的地图上，6 厘米的线段代表实际距离（　　）米，实际距离 300 米在地图上要画（　　）厘米。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一个长方形按 2∶1 放大后，它的周长和面积都是原来的 2 倍。（　　）
2. 将一个长 2 毫米的零件画在图纸上长 5 厘米，这幅图纸的比例尺是 1∶25。（　　）
3. 图上距离一定比实际距离小。（　　）

三、我会选。（每空 3 分，共 12 分）

1. 一种长 4 mm 的精密零件在图纸上长 8 cm，这张图纸的比例尺是（　　）。

   A. 1∶2　　B. 1∶20　　C. 20∶1

2. 比例尺一定，实际距离扩大到原来的 5 倍，则图上距离（　　）。

   A. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$

   B. 扩大到原来的 5 倍

   C. 不变

3. 一个长方形游泳池长 50 米，宽 30 米，选用比例尺（　　）画出的平面图最大，选用比例尺（　　）画出的平面图最小。

   A. 1∶1000　　B. 1∶1500

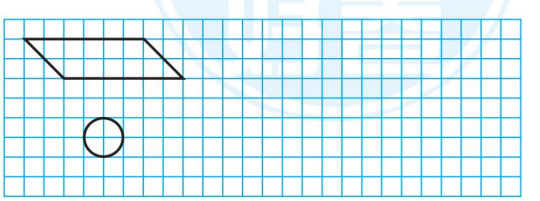
   C. 1∶500

四、解比例。（每题 3 分，共 6 分）

$4 : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$　　$\frac{15}{x} = \frac{3.5}{28}$

五、动手操作，智慧大脑。（6 分）

画一画。按 1∶2 画出图中平行四边形缩小后的图形；画出圆，使画出圆的面积是图中圆面积的 4 倍。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、走进生活，解决问题。（共46分）

1. 在一幅比例尺是30∶1的标本图上，量得一只蚂蚁的长度是9 cm，这只蚂蚁的实际长度是多少毫米？（7分）

2. 在比例尺是1∶3000000的地图上，量得甲、乙两地的距离为3.6厘米，如果汽车以每小时60千米的速度从甲地行驶到乙地，多少小时可以到达？（7分）

3. 两个互相啮合的齿轮，主动轮有60个齿，每分钟转80圈，从动轮有20个齿，每分钟转多少圈？（用比例知识解）（8分）

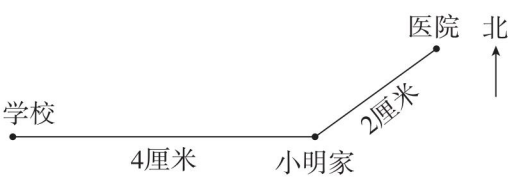
4. 一种大豆，每20千克可以榨油5.5千克。照这样计算，（用比例知识解）（8分）

（1）30吨大豆可以榨油多少吨？

（2）要榨22吨油，需要这样的大豆多少吨？

5. 一辆汽车从甲地开往乙地，平均每小时行80 km，4小时到达。返回时，平均每小时比原来快$\frac{1}{4}$，返回时用了多少小时？（用比例知识解）（8分）

6. 如图所示，小明家距医院1000米。（8分）



（1）小明家到学校的实际距离是多少米？

（2）在小明家的东偏南30°方向1500米处要建少年宫，请你在图上画出少年宫的位置。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 7
数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷

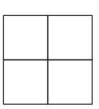
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

1. 4 个板凳 5 人坐，总有一个板凳上至少坐（　　）人，这是把（　　）看作抽屉，把（　　）看作物体。



2. 给正方体的 6 个面涂上红、黄两种颜色，至少有（　　）个面涂的颜色相同。
3. 一个小组共有 15 名同学，至少有（　　）名同学在同一个月过生日。
4. 六年级有 5 个班，在一次数学竞赛中，至少要有（　　）人获奖，才能保证有 3 名获奖的同学一定在同一个班里。
5. 从 1，2，3，…，10 这十个数中任取 6 个数，至少有（　　）个数的奇偶性与其他的数不同。
6. 将 17 枚棋子放入右图中的 4 个小方格内，那么一定有 1 个小方格内至少放（　　）枚棋子。



7. 把若干个红、黄、蓝三种颜色的球放在一个盒子里，至少取出（　　）个球才能保证有 4 个球同色。
8. 一个不透明的盒子里装了红、绿、白三种颜色的玻璃球各 2 个，要保证取出的玻璃球三种颜色都有，至少应取（　　）个；要保证取出的玻璃球中至少有两种颜色，至少应取（　　）个；要保证取出的玻璃球中有两个是同色的，至少应取（　　）个。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 三个同学在一起玩游戏，其中一定有两个人性别相同。（　　）
2. 任意给出 3 个不同的自然数，其中一定有两个数的和是偶数。（　　）
3. 从一副没有大小王的扑克牌中任意抽出 5 张牌，一定有两张牌花色相同。（　　）

三、我会选。（每空 2 分，共 10 分）

1. 王东玩掷骰子游戏，要保证掷出的骰子点数至少有两次相同，他最少应掷（　　）次。

A. 5　　B. 6
C. 7　　D. 8

2. 六（1）班有 48 名同学，按照 1，2，3，4，5 循环报数。报数完毕，老师随意叫出（　　）名同学，就可以保证有两名同学报的数相同。

A. 6　　B. 9　　C. 10

3. 在学校科技比赛中，有 31 名同学报名参加了航模、海模和创意制作三个项目的比赛，总有一个项目至少有（　　）名同学参加。

A. 4　　B. 10　　C. 11

4. 有 40 个标有号码的小球，其中号码为 1、2、3、4 的各有 10 个。至少取出（　　）个，才能保证至少有 2 个号码相同的小球；至少取出（　　）个，才能保证有 4 个不同号码的小球。

A. 5　　B. 13　　C. 31　　D. 11

荣德基好卷

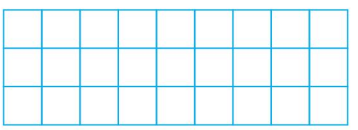
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会按要求解决。（20 分）

1. 体育课上，10 个小朋友进行投篮练习，他们一共投进 51 个球。（10 分）



2. 在下面的空格里写上“国”或“家”字，仔细观察每一列。（10 分）



（1）无论怎么写，至少有几列的写法相同？

（2）如果只写 2 行，至少有几列的写法相同？

五、走进生活，解决问题。（共 40 分）

1. 新兵训练，战士小李 6 枪命中 43 环。战士小李总有一枪至少打中了 8 环。你同意这种说法吗？为什么？（10 分）

2. 在一次世界极限运动会中，意大利、法国、美国、加拿大分别有 7 名运动员参赛。（20 分）

（1）至少几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）至少有几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. 有黑、灰、白三种颜色的袜子各 10 只混合在一起。如果让你闭上眼睛，至少要拿几只才能保证有 2 双同色的袜子？（指 4 只袜子颜色相同）（10 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 1 数与数的运算

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

一、我会填。（每空1分，共16分）

1. 分母是9的最简真分数有（　　），它们的和是（　　）。
2. $A \div B = 10 \cdots\cdots 1$（$B$不为0），如果$A$和$B$同时扩大到原来的10倍，这时的商是（　　），余数是（　　）。
3. 一个数与自己相加、相减、相除，所得的和、差、商的和是2，这个数是（　　）。
4. $\frac{27}{(\quad)} = \frac{3}{5} =$（　　）%＝（　　）÷100＝（　　）折
5. 把一根6米长的绳子平均分成5段，每段长（　　）米，每段是全长的（　　）。
6. 一个分数，分子与分母的和是42，约分后是$\frac{2}{5}$。这个分数原来是（　　）。
7. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$3.14 \times 2.5 \bigcirc 3.14$

$9\frac{1}{2} \div 1.2 \bigcirc 9\frac{1}{2}$

$\frac{19}{28} \times \frac{11}{14} \bigcirc \frac{11}{14}$

$0.8 \times 10 \bigcirc 0.8 \div 0.1$

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 两根1 m长的铁丝，分别用去$\frac{1}{2}$和$\frac{1}{2}$m，剩下的铁丝一样长。（　　）
2. 7与－7相差7。（　　）
3. 100以内最大的质数是97，最大的3的倍数是96。（　　）

三、我会选。（每题3分，共12分）

1. 不计算，估算下列算式，结果大于1的是（　　）。

A. $4.58 - 3.59$　　B. 1.9×0.5

C. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7}$　　D. $\frac{7}{8} \div \frac{8}{9}$

2. $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4} = c = d \div 50\%$（$a$、$b$、$c$、$d$均为非零自然数），下列排序正确的是（　　）。

A. $a > c > b > d$　　B. $d > b > c > a$

C. $a > b > c > d$　　D. $c > d > b > a$

3. 对于任意的三个自然数，（　　）。

A. 其中必有两数的和是奇数

B. 其中必有两数的和是偶数

C. 其中必有两数的积为偶数

D. 其中必有两数的差为奇数

4. $A = 2 \times 2 \times 3 \times 7$，$B = 2 \times 2 \times 3 \times 5$，$A$和$B$的最大公因数是（　　）。

A. 2　　B. 6　　C. 12

四、计算挑战。（共34分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共10分）

$\frac{1}{8} + 0.375 =$　　$4.2 \div \frac{7}{6} =$

$5 \div 0.001 =$　　$75\% \times 20 =$

$\left(32 + \frac{8}{9}\right) \div 4 =$　　$\frac{1}{5} \div 3 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} =$

$788 \times 21 \approx$　　$621 - 297 \approx$

$1050 - 899 \approx$　　$5550 \div 91 \approx$

2. 列竖式计算。（每题3分，共6分）

$82.1 - 46.75 =$　　$0.76 \times 2.01 =$

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. 怎样算简便就怎样算。（每题 3 分，共 18 分）

1.7×102

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

$1.25\times0.32\times250$

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

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

$14.6-(4.6-3.27)$

五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 小刚有一本科技书共 60 页，第一天看了全书的$\frac{1}{5}$，第二天看了全书的 60%，两天共看了多少页？还剩下多少页没看？第三天应从第几页开始看？（8 分）

2. 一艘轮船从甲港开往乙港，去时顺水，每小时行 24 千米，15 小时到达。返回时逆水，速度降低了 25%，返回时比去时多用多少时间？（8 分）

3. 地球公转一周约 365 天，最新发现迄今最大的环双星行星 Kepler－1647b 公转一周比地球公转一周的 3.2 倍少 61 天。Kepler－1647b 公转一周约多少天？（8 分）

4. 生产一种机器零件，原来生产 1 个零件要 8 分钟，由于技术革新，现在时间缩短了 25%。原来生产 420 个零件的时间，现在可以生产多少个？（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 2　式与方程、比与比例的对比

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. 一个士兵练习射击，命中率是 97%，共发射子弹 200 发，没命中（　　）发。
2. 5.4 ∶ 63% 的比值是（　　），化成最简整数比是（　　）。
3. 春天容易感冒，这天，某班的出勤率是 95%，出勤人数和缺勤人数的比是（　　）。
4. 笑笑的爸爸的身高是 1.80 m，他在天安门照了一张照片，照片上的身高是 9 cm，这张照片使用的拍摄比例是（　　）。
5. 把（　　）g 盐放入 100 g 水中，盐与盐水的比是 1 ∶ 51。
6. 三个连续的偶数，第一个数是 a，那么第三个数是（　　），它们的和是（　　）。
7. 当 $x=0.5$ 时，$x^2=$（　　），$2x=$（　　）；当 $y=$（　　）时，$y^2=2y$。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 当 $b<1$ 时，$b^2<2b$。（　　）
2. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是偶数。（　　）
3. 当 $a^3=729$ 时，$a=363$。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 把一些树苗按 2 ∶ 3 ∶ 5 分配给一、二、三班学生去种植，一班比三班的树苗少（　　）。

   A. 60%　　B. 40%

   C. 20%　　D. 80%

2. 等腰三角形的一个底角是 $a°$，它的顶角是（　　）。

   A. $a°$　B. $90°-a°$　C. $180°-2a°$

3. 如果 $3x+6=30$，那么（　　）$x+12=60$。

   A. 6　　B. 4　　C. 无法确定

4. 某水果店运进苹果 m 千克，比梨的 4 倍少 n 千克。求运进梨多少千克。正确的算式是（　　）。

   A. $m\div4-n$　　B. $(m-n)\div4$

   C. $(m+n)\div4$　　D. $4m-n$

四、计算挑战。（共 31 分）

1. 先化简各比，再求比值。（每题 4 分，共 16 分）

   0.51 ∶ 0.68　　2.5 小时 ∶ 25 分钟

   $0.125:\frac{7}{8}$　　$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}$

2. 求未知数。（每题 3 分，共 15 分）

   $5(x-1.2)=140$　　$62\%x+3.5=3.81$

   $\frac{2}{7}:x=0.8:2.1$　　$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$(1.42+x)\times4=21.68$

五、走进生活，解决问题。（共29分）

1. 六（2）班书架上共有350本书，下层书的本数是上层的2.5倍。上、下层各有多少本书？（列方程解）（5分）

2. 妈妈调的果汁是由苹果汁和水按3∶4混合而成的。如果水是60 g，苹果汁有多少克？如果果汁是70 g，那么水和苹果汁各多少克？（6分）

3. 在比例尺是1∶5000000的地图上，量得A、B两地的距离是6 cm。甲、乙两车同时从A、B两地相向开出，3小时相遇，甲、乙两车的速度比是2∶3，甲、乙两车每小时各行驶多少千米？（6分）

4. 某洗衣机厂5月份计划生产洗衣机504台，实际上半月完成了$\frac{5}{9}$，下半月完成了$\frac{2}{3}$。这个月超额生产洗衣机多少台？（6分）

5. 一份稿件，甲单独录入需5小时完成，乙单独录入需4小时完成。这份稿件先由甲录入2小时后，剩下的两人合录，还需多长时间才能录完？（6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

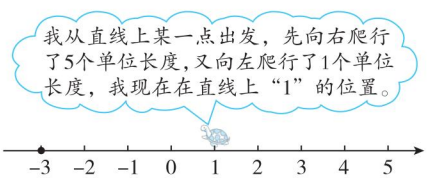
7. *A*　8. −3　13

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。

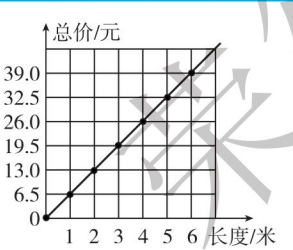
（2）$48\div200=0.24$（m）

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：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

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

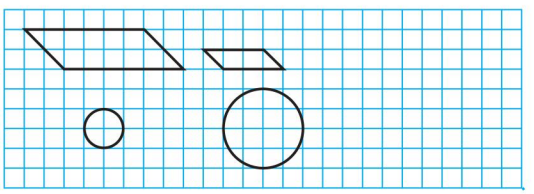
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

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

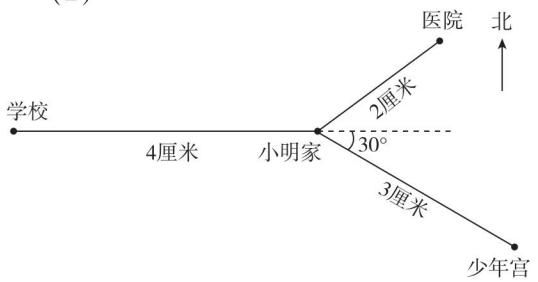
6. （1）1000 米 = 100000 厘米

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】$150°\div 30°=5$，$6+5=11$。

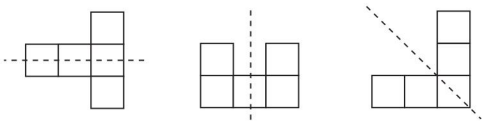
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 2∶1　7. 5　6

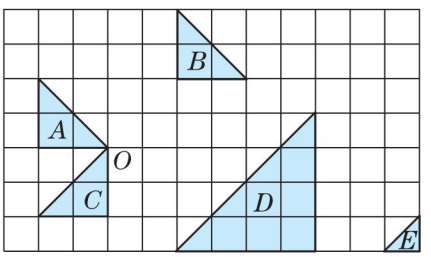
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

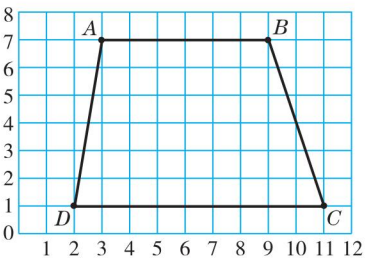
四、1.



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）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

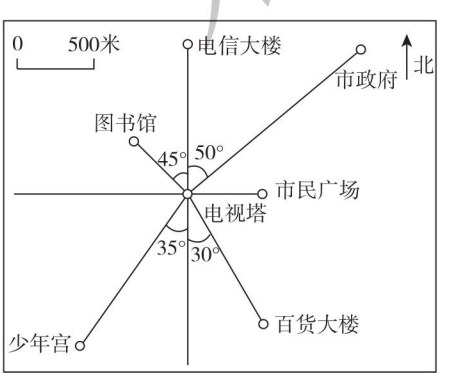
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【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

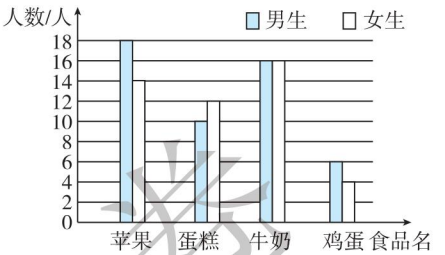
4. 奇数　偶数　质数　合数

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。

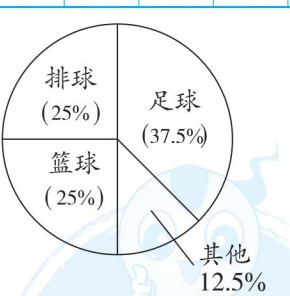
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

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

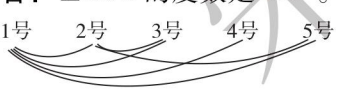
因为$\angle1=\angle2$，$\angle3=\angle4$，

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：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

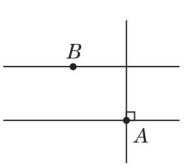
$x=2$

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

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