荣德基 好卷

6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	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、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共18分）

1. 在直线上描出五个点，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-2且小于$+3$的整数有（　　）个。

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 无数

4. 明溪肉脯干产于福建省明溪县，是中国国家地理标志产品。一种明溪肉脯干的包装上标有“净含量：200 g（±5 g）”的字样，随机抽取3包这种明溪肉脯干，测得它们的净含量分别是194 g，199 g和203 g，合格的有（　　）包。

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

5. 若规定20 t记为0 t，18 t记为-2 t，则下列说法错误的是（　　）。

A. 23 t记为3 t　　B. 15 t记为-5 t

C. 10 t记为10 t　　D. 26 t记为6 t

6. 关于0的描述，不正确的是（　　）。

A. 0既不是正数，也不是负数　　B. -1 ℃比0 ℃低

C. 负数到0的距离比正数到0的距离小　　D. 0大于一切负数，小于一切正数

7. 下面数的大小关系正确的是（　　）。

A. $-4>0>-1$　　B. $-2>-1>0$　　C. $-1<0<1$　　D. $-1<-2<-3$

8. 如果顺时针旋转90°记作$-90°$，那么逆时针旋转60°记作（　　）。

A. $+30°$　　B. $-60°$　　C. $+60°$　　D. $-30°$

9. 如果聪聪向南走80米记作$+80$米，那么明明从同一地点向北走50米记作-50米，这时他们相距（　　）米。

A. 80　　B. 130　　C. 30　　D. 50

二、填一填。（每空1分，共14分）

1. -3.07读作（　　）。负八分之五写作（　　），化成小数是（　　）。

2. $+4$和-4在直线上到0的距离（　　），方向（　　）。（填“相同”或“不同”）

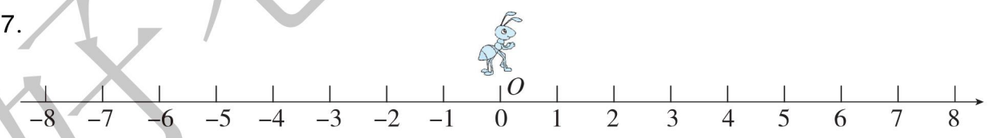
3. 某日，北京的温度是-8℃，武汉的温度是-3℃，北京的温度比武汉的温度（　　）。（填“高”或“低”）

4. 如果某商场盈利10万元记作$+10$万元，那么-3万元表示该商场（　　）。

5. 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。

6. 通常，我们规定海平面的海拔为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，现在它所在的海拔是（　　）m。

7.



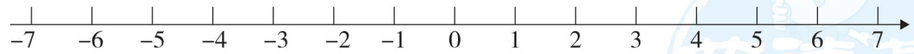
（1）蚂蚁从O点向东行1 m，表示为$+1$ m，且停留在数字1处，那么它从O点向西行6 m，表示为（　　）m，且停留在数字（　　）处。

（2）如果蚂蚁从O点出发，先向西行3 m，再向东行2 m，此时它停留在数字（　　）处。

三、动手操作，开发大脑。（共18分）

1. 把下面各数在直线上表示出来，并按从小到大的顺序排列。（8分）

$-\frac{7}{2}$　　$\frac{3}{4}$　　-2　　3.5　　$6\frac{1}{3}$



2. 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 ℃

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

四、走进生活，解决问题。（共 50 分）

1. 某件产品的包装上标明质量是（100 ± 4）g。实际测量时，测得产品的实际质量是 105 g。这件产品合格吗？为什么？（8 分）

2. 力力和丁丁进行智力竞赛，答对 1 题记 +1 分，答错 1 题记 −1 分。看看下面的表格，说说他们分别答错了几题，谁的成绩好。（8 分）

	第 1 题	第 2 题	第 3 题	第 4 题	第 5 题
力力得分/分	+1	+1	−1	+1	+1
丁丁得分/分	+1	+1	−1	−1	+1

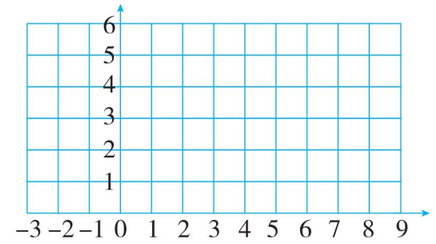
3. 根据李明家 1 月份的收入和支出记录填写表格。

1 月 20 日　父母领取工资 6300 元；
1 月 24 日　过节送给老人 500 元；
1 月 26 日　爸爸收到奖金 1200 元；
1 月 27 日　商场买衣服花去 800 元；
1 月 29 日　旅游花去 1000 元；
1 月 31 日　交水电费 210 元；
1 月份伙食费 980 元。

李明家 1 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	
旅游	
交水电费	
伙食费	

4. 如图，每个小方格的边长为 1 cm，在图上画一个圆，使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。（4 分）

（2）如果把他们 5 个人的平均体重记作 0 kg，超过平均体重的记为正，那么这 5 个人的体重可以分别记作多少？请填写下表。（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？（4 分）

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
期末卷
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

6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	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、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

1. 李叔叔买彩票中了10万元的大奖。按规定需缴纳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，今年比去年的产量多二成五，求今年的棉花产量，正确的列式是（　　）。

A. $380\times(1-2.5\%)$　　B. $380\div(25\%+1)$

C. $380-380\times25\%$　　D. $380\times(1+25\%)$

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. $320\times20\%$　　B. $320\times(1+20\%)$

C. $320\times(1-20\%)$　　D. $320\div(1-20\%)$

5. 某商店进行“买四斤送一斤”的促销活动，这相当于打（　　）折销售。

A. 二　　B. 二五　　C. 八　　D. 七五

6. 下列说法正确的是（　　）。

A. 打五折就是现价是原价的50%

B. “减少两成”与“打两折”表示的意义相同

C. 一件商品打九折后又涨价10%，价格不变

D. 今年汽车销量比去年增加20%，今年的销售量是去年的80%

7. 一件商品打九五折销售，现价是原价的（　　）%。

A. 5　　B. 95　　C. 9.5　　D. 0.95

8. 某件商品打7折出售，比原价便宜75元，这件商品的原价是（　　）元。

A. 525　　B. 225　　C. 250　　D. 150

9. 阳光鞋厂3月份生产2500双鞋，4月份生产2800双鞋，4月份比3月份增产（　　）。

A. 一成六　　B. 一成二　　C. 一成四　　D. 112%

10. 一台冰箱的原价为8400元，先提价20%，再打8折，这台冰箱现在的价格（　　）原来的价格。

A. 高于　　B. 低于　　C. 等于　　D. 以上都有可能

二、填一填。（第2题每空0.5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. $3:5=\frac{15}{(\quad)}=(\quad)\%=(\quad)$折$=(\quad)$（填小数）

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医疗保险，购买了医疗保险的学生有（　　）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。假设年利率为2.75%，那么到期后妈妈可取回本息（　　）元。

8. 一件商品的标价为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. 一块菜地，王叔叔种新品种蔬菜与原来蔬菜品种的产量之比是8∶5，新品种蔬菜的产量比原来蔬菜品种的产量高（　　）成。

三、计算挑战。（共24分）

1. 直接写出得数。（8分）

$10\times20\%=$　　$16\times75\%=$　　$3\div25\%=$　　$30\div60\%=$

$80\%\div4=$　　$\frac{3}{8}\div37.5\%=$　　$7\times60\%=$　　$45\div62.5\%=$

2. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。（16分）

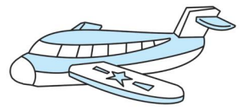
$63\times60\%+\frac{3}{5}\times37$　　$50\%\times2.5\times\frac{1}{8}\times64$

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

$80\times(1-10\%)\times(1+10\%)$　　$500\times75\%\times(1\div25\%)$

4. 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。爸爸从某地飞往厦门，票价 1200 元，他带了 30 千克行李，应付行李票款多少元？（6 分）



四、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？（6 分）

2. 购买一本书，打 7 折需要 35 元。如果持有会员卡可以打六折，持有会员卡购买需要多少元？（6 分）

3. 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 年后一次还清，王叔叔要为这笔贷款付多少元的利息？（6 分）

5. 姐姐想在网店买一件连衣裙，*A* 店打六折销售，*B* 店每满 100 元减 40 元。这件连衣裙的标价是 320 元。

（1）在哪个网店买省钱一些？（4 分）

（2）在 *B* 店买这件连衣裙相当于打几折？（3 分）

（3）如果 *A* 店销售这件连衣裙仍盈利 20%，那么这件连衣裙的成本价是多少元？（3 分）

自己说说　老师点评　家长点评

密　封　线

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

荣德基 好卷

6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	总分
得分					

一、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20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

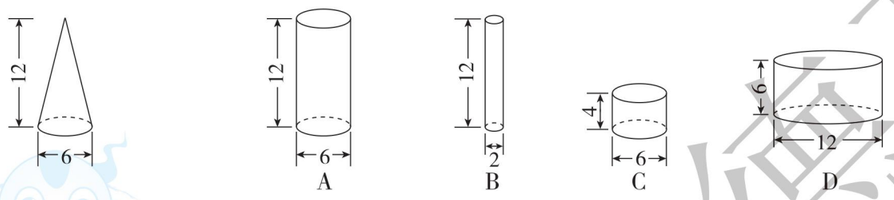
3. 一根圆柱形木料，底面半径是6 dm，高是4 dm，把这根木料沿底面直径锯成两个相等的半圆柱，表面积比原来增加（　　）dm^2。

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。



6. 下列关于表面积和体积的描述，正确的是（　　）。

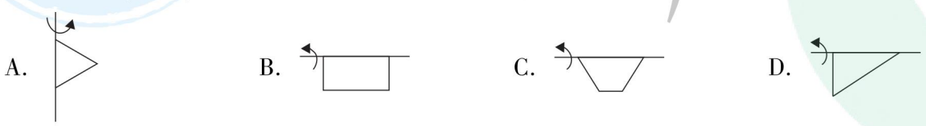
A. 两个圆柱的表面积相等，它们的体积也相等

B. 圆柱的体积是圆锥体积的3倍

C. 如果一个圆锥的体积等于一个圆柱体积的$\frac{1}{3}$，那么圆柱和圆锥一定等底等高

D. 长方体、正方体、圆柱的体积都可以用“底面积×高”来计算

7. 下面图形（　　）绕直线旋转一周可得到圆锥。



8. 长方体、圆柱和圆锥的底面积相等，高也相等。下列说法正确的是（　　）。

A. 圆柱体积比圆锥体积大$\frac{2}{3}$　　B. 圆柱体积比长方体体积小

C. 圆锥体积是长方体体积的$\frac{1}{3}$　　D. 圆柱体积比长方体体积大

9. 把一个圆柱的底面平均分成若干个扇形，然后拼成一个近似的长方体。下面说法正确的是（　　）。

A. 表面积和体积都没变　　B. 表面积和体积都变了

C. 表面积变了，体积没变　　D. 表面积没变，体积变了

10. 一个圆柱和一个圆锥体积的比是3∶2，它们高的比是2∶3，那么圆锥的底面积是圆柱的（　　）。

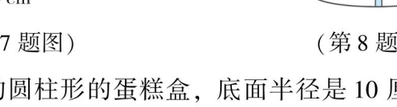
A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{3}{2}$　　C. $\frac{3}{4}$　　D. $\frac{4}{3}$

二、填一填。（第2题每空1分，其余每空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. 11.4 m^2 =（　　）dm^2　　4 m^3 90 dm^3 =（　　）m^3

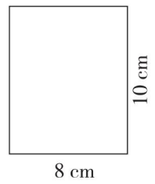
3. 如图，一个圆柱形玩具，侧面贴着装饰布，圆柱底面半径是10 cm，高是18 cm，这个装饰布展开后是一个长方形，它的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。



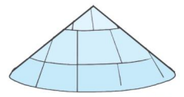
4. 如图，一个底面直径为20 cm、长为50 cm的圆柱形通风管，沿着地面滚动一周，滚过的面积是（　　）cm^2。



（第4题图）



（第5题图）

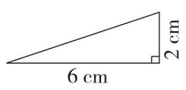


（第6题图）

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. 明明和爸爸一起去惠屿岛露营，他们搭的帐篷如图所示，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. 如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）

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

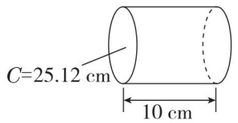
荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

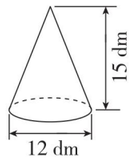
9. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，如果圆柱比圆锥的体积多 42 dm^3，那么圆柱的体积是（　　），圆锥的体积是（　　）。

三、我会按要求正确解答。（共 18 分）

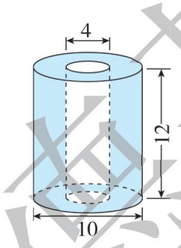
1. 求下图中圆柱的表面积。（6 分）



2. 你会求它的体积吗？（6 分）

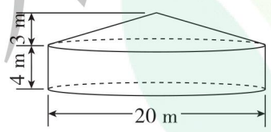


3. 求下图中空心圆柱的体积。（单位：cm）（6 分）



四、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 牧民搭建的蒙古包如图所示，这个蒙古包所容纳的空间是多少立方米？（6 分）



2. 一根圆柱形钢材长 30 dm，底面直径是 4 dm。一个无盖的长方体铁皮容器长 8 dm，宽 5 dm，高 4 dm。

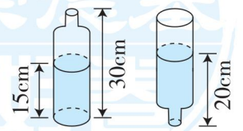
（1）做这个无盖的长方体容器至少需要多少平方分米的铁皮？（4 分）

（2）如果把钢材立着放入装满水的长方体容器中，水溢出多少升？（5 分）

（3）把钢材分成 3 个相等的圆柱后，表面积增加了多少平方分米？（5 分）

3. 有一个底面半径为 10 cm 的玻璃水杯，已知杯中装有一些水，水面距杯口 2 cm。若将一个圆锥形铅锤完全浸入水中，水会溢出 30 mL。求铅锤的体积。（玻璃厚度不计）（6 分）

4. 如图，一个瓶子深 30 cm，从里面量得底面直径是 10 cm，瓶子里水深 15 cm。把瓶口塞紧后，使其瓶口向下倒立，这时水深 20 cm。瓶子的容积是多少毫升？（6 分）



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

荣德基 好卷

6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	总分
得分						

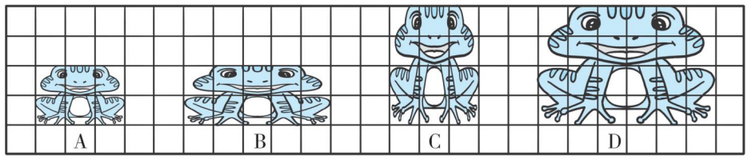
一、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共14分）

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$\frac{1}{2}$后得到的图形。

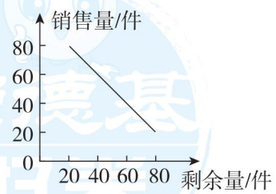


3. 比例尺100∶1表示（　　）。

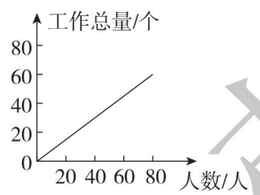
A. 图上距离是实际距离的$\frac{1}{100}$　　B. 实际距离是图上距离的$\frac{1}{100}$

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

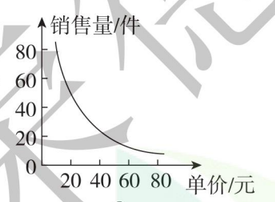
4. 下面图（　　）表示的是成正比例关系的图象。



A



B



C

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. $\frac{1}{100000}$

6. （　　）不能与$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{2}$三个数组成一个比例。

A. 1　　B. 2　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{1}{9}$

7. 铺地面积一定，（　　）和瓷砖块数成反比例。

A. 每块瓷砖的边长　　B. 每块瓷砖的面积

C. 瓷砖的周长　　D. 瓷砖的厚度

二、填一填。（每空1分，共23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$a\times$（　　）$=b\times$（　　）。

4. 如果$\frac{2}{7}x=\frac{7}{2}y$（$x$、$y$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$3.6a=b$（a、b均不为0），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8千克梨和10千克苹果，如果买两种水果所花的钱数相等，那么梨和苹果的单价之比是（　　）∶（　　）。

三、解比例。（每题3分，共12分）

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

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

姓名　学号　班级　学校

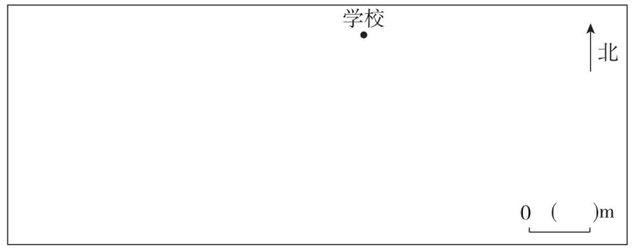
密　封　线



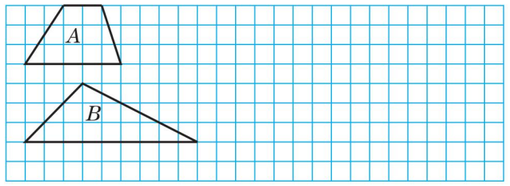
荣德基 好卷
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作，智慧大脑。（共 15 分）

1. 朵朵家在学校正东方向，距学校 150 m；明明家在学校正西方向，距学校 400 m；美美家在学校正南方向，距学校 250 m。在下图中画出他们三家和学校的位置平面图（比例尺为1∶10000）。（7 分）



2. 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）



五、走进生活，解决问题。（共 36 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）（6 分）



2. 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？（6 分）

3. 发电厂购进一批煤，原计划每天烧煤 250 吨，可以烧 30 天，实际每天比原计划多烧 20% 。这批煤实际烧了多少天？（用比例解答）（6 分）

4. 佳佳的自行车前齿轮的齿数是 48 个，后齿轮的齿数是 20 个。

（1）如果车轮直径为 70 厘米，佳佳脚蹬一圈，自行车大约前进多少米？（结果保留整数）（6 分）

（2）佳佳 8 分钟行 1.92 千米，照这样计算，她要在早上 8：00 到达距她家 4.8 千米的学校，为了不迟到，她至少什么时间就要从家里出发？（用比例解答）（6 分）

（3）在一张比例尺为 1∶20 的纸上，量得车架高 4 厘米，这辆车的车架实际高多少厘米？（6 分）

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

自己说说
老师点评
家长点评
密 封 线

荣德基 好卷

6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	总分
得分					

一、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共22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 ℃

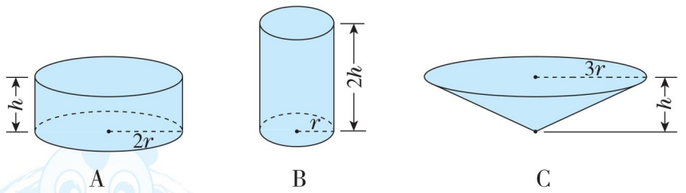
2. 厦门被称为“中国温泉之都”。一个圆柱形温泉池的容积是18.84立方米，温泉池的底面直径是4米，则温泉池的深度是（　　）。

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（邮费为旅游鞋原价的5%）共付132元，这双旅游鞋的原价是（　　）元。

A. 264　　B. 240　　C. 260　　D. 138.6

7. 下列能与$\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$组成比例的比是（　　）。

A. 5∶6　　B. $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$　　C. 6∶5　　D. 1∶6

8. 圆的面积与（　　）成正比例关系。

A. 半径　　B. 半径的平方　　C. 圆周率　　D. 圆的周长

9. 表示x和y（x、y均不为0）成反比例的式子是（　　）。

A. $x+y=8$　　B. $x\cdot y=8$　　C. $\frac{x}{y}=8$　　D. $2x-3y=0$

10. 求压路机前轮转动一周能压多少路面，就是求压路机前轮的（　　）。

A. 侧面积　　B. 表面积　　C. 底面积　　D. 体积

11. 小明用转笔刀削铅笔，把铅笔的尖端部分削成圆锥形，铅笔圆柱部分长度是圆锥部分的9倍，那么圆锥部分的体积是这支削好的铅笔体积的（　　）。

A. $\frac{1}{27}$　　B. $\frac{1}{28}$　　C. $\frac{1}{9}$　　D. $\frac{1}{3}$

二、填一填。（每题2分，共24分）

1. 某市2019年2月5日的最高气温为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. 一个半径是2 cm的圆，按2∶1放大，得到的图形面积是（　　）cm^2。

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. 甲数比乙数多25%，甲数和乙数的比是（　　），乙数比甲数少（　　）%。

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。

三、计算挑战。（共18分）

1. 解比例。（9分）

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

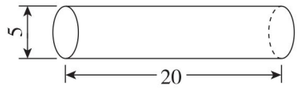
姓名　学号　班级　学校

密　封　线

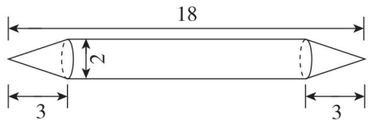
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

2. 计算下图的表面积。（单位：cm）（4 分）



3. 计算下面组合图形的体积。（单位：cm）（5 分）



四、走进生活，解决问题。（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，那么学校在体育馆哪个方向多少米处？可记作多少米？（6 分）

2. 给一间房子铺地砖。如果用边长为 8 dm 的正方形地砖，则需要 36 块。如果用边长为 6 dm的正方形地砖，那么需要多少块？（6 分）

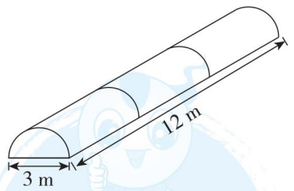
3. 一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开往乙地，3 小时行驶了全程的$\frac{3}{5}$，那么在比例尺是 1∶5000000 的地图上，甲、乙两地之间的铁路线的长为多少？（6 分）

4. 爸爸开车带我们全家去鼓浪屿旅游，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？（用比例解答）（6 分）

5. 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）（4 分）

（2）这个帐篷的空间有多大？（4 分）



（3）一个工程队要安装 280 个这样的帐篷，已经完成了这项任务的 80%，用时 8.4 小时。10 小时能完成这项任务吗？（4 分）

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

6年级 数学 下 R版(大卷)

第 1 单元跟踪检测卷

负数

一、1. C 2. D 3. A 4. C 5. C 6. C 7. C 8. C 9. B

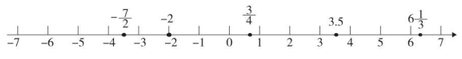
二、1. 负三点零七 $-\frac{5}{8}$ -0.625 2. 相同 不同

3. 低 4. 亏损 3 万元

5. $+136$，π，$\frac{1}{2}$，$+101$，$\frac{7}{19}$ -0.135，-53 0

6. -23

7. (1) -6 -6 (2) -1

三、1. 

$-\frac{7}{2}<-2<\frac{3}{4}<3.5<6\frac{1}{3}$

2. 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 ℃

四、1. $100+4=104$（g） $100-4=96$（g）

产品的质量在 96～104 g 为合格，否则为不合格。105 g 超出范围。

答：这件产品不合格。

2. 力力：$1+1+1+1-1=3$（分）

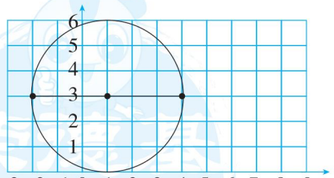
丁丁：$1+1+1-1-1=1$（分） $3>1$

答：力力答错了 1 题，丁丁答错了 2 题，力力的成绩好。

3. -500 $+1200$ -800 -1000 -210 -980

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

答：李明家 1 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 28.26 cm^2。

5. (1) $(34+40+38+36+32)\div5=36$（kg）

答：他们 5 个人的平均体重是 36 kg。

(2) -2 $+4$ $+2$ 0 -4

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. C 2. D 3. B 4. B 5. C 6. A 7. B 8. C 9. B 10. B

二、1. 九 2. 25 60 六 0.6 3. 85 25 4. 115 5. 2070 6. 3600 7. 21650 8. 八 9. 64 10. 六

三、1. 2 12 12 50 0.2 1 4.2 72

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

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

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

$=60$

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

$=0.5\times2.5\times8$

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

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

$=1\times10$

$=10$

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

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

$=72\times1.1$

$=79.2$

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

$=500\times(0.75\times4)$

$=500\times3$

$=1500$

四、1. $169\div(1-87\%)=1300$（元）

答：这台电视机的原价是 1300 元。

2. $35\div70\%\times60\%=30$（元）

答：持有会员卡购买需要 30 元。

【点拨】求单位“1”用除法，求出单位“1”后，再求打几折后需要多少元用乘法。

3. $(26-12)\times6\%\times3=2.52$（万元）

2.52 万元 = 25200 元

答：王叔叔为这笔贷款要付 25200 元的利息。

4. $(30-20)\times(1200\times1.5\%)=180$（元）

答：应付行李票款 180 元。

5. (1) A 店：$320\times60\%=192$（元）

B 店：$320-3\times40=200$（元）

$192<200$

答：在 A 店买省钱一些。

(2) $200\div320=62.5\%=6.25$ 折

答：在 B 店买这件连衣裙相当于打 6.25 折。

(3) $192\div(1+20\%)=160$（元）

答：这件连衣裙的成本价是 160 元。

第 3 单元跟踪检测卷

圆柱与圆锥

一、1. D 2. D 3. D 4. C 5. C 6. D 7. D 8. C 9. C 10. D

二、1. 376.8 2. 1140 4.09 3. 62.8 18 4. 3140

5. 圆柱 904.32 2009.6

【点拨】旋转之后，圆柱的底面半径为 8 cm。

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

三、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）

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

四、1. $20\div2=10$（m）

$3.14\times10^2\times4+3.14\times10^2\times3\times\frac{1}{3}=1570$（$m^3$）

答：这个蒙古包所容纳的空间是 1570m^3。

2. (1) $8\times5+8\times4\times2+5\times4\times2=144$（$dm^2$）

答：做这个无盖的长方体容器至少需要 144 dm^2 的铁皮。

(2) $(4\div2)^2\times3.14\times4=50.24$（$dm^3$）$=50.24$（L）

答：水溢出 50.24 L。

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

答：表面积增加了 50.24dm^2。

3. $10\times10\times3.14\times2=628$（$cm^3$）

30 mL = 30 cm^3

$628+30=658$（cm^3）

答：铅锤的体积是 658 cm^3。

4. $3.14\times(10\div2)^2\times(30-20+15)=1962.5$（$cm^3$）= 1962.5（mL）

答：瓶子的容积是 1962.5 mL。

第 4 单元跟踪检测卷

比例

一、1. B 2. A 3. B 4. B 5. B 6. B 7. B

二、1. 25 0.4 16 125 1.25

2. 0.4

3. 5 3

4. 49 4

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

三、 $x:0.4=0.3:0.8$

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：$(3.5-x)\times1.4=7\times0.4$

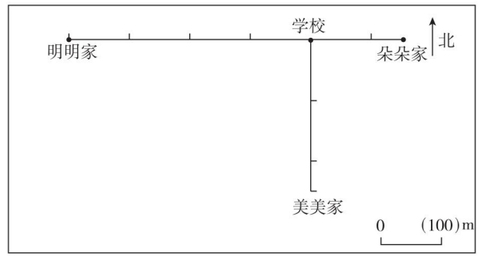
$(3.5-x)\times1.4=2.8$

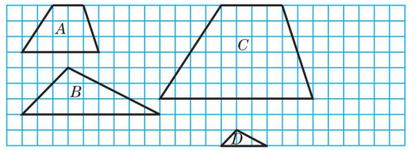
$3.5-x=2.8\div1.4$

$3.5-x=2$

$x=1.5$

四、1.



2. 

五、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. $12\times3000000\div4000000=9$（cm）

答：该地到北京的铁路线长 9 cm。

3. 解：设这批煤实际烧了 x 天。

$250\times(1+20\%)\times x=250\times30$

$x=25$

答：这批煤实际烧了 25 天。

4. (1) 70 厘米 = 0.7 米 $3.14\times0.7\times\frac{48}{20}\approx5$（米）

答：自行车大约前进 5 米。

(2) 解：设需要 x 分钟到学校。

$\frac{1.92}{8}=\frac{4.8}{x}$

$x=20$

8 时 − 20 分钟 = 7 时 40 分

答：她至少早上 7 时 40 分就要从家里出发。

(3) $4\div\frac{1}{20}=80$（厘米）

答：这辆车的车架实际高 80 厘米。

期中检测卷

一、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%）。 7. C 8. B 9. B 10. A 11. B

二、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. 50.24 10. 10 11. 5∶4 20 12. 6

三、1. $\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$

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

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

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

$x=15$

荣德基好卷 教辅资料站 关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

解：$0.6x=\frac{2}{3}\times0.9$　　解：$4x=6\times12$

$0.6x=0.6$　　$4x=72$

$x=1$　　$x=18$

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）

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

四、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. $8\times8\times36=2304$（dm^2）

$2304\div(6\times6)=64$（块）

答：需要 64 块。

3. $120\times3=360$（千米）

$360\div\frac{3}{5}=600$（千米）

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。

4. 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。

5. （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。

（3）$8.4\div80\%=10.5$（小时）

10.5 > 10

答：10 小时不能完成这项任务。

第 5 单元跟踪检测卷

数学广角——鸽巢问题

一、1. A　2. B　3. B　4. C　5. D　6. B　7. C　8. C

二、1. 2　2. 2　3. 2　4. 7　5. 8　6. 2　7. 3　8. 51　9. 4　10. 46

三、1. $7\div2=3$（枝）……1（枝），$3+1=4$（枝），所以至少有 4 枝花插在同一个花瓶里。

2. $25\div6=4$（个）……1（个）　$4+1=5$（个）

答：至少有 5 个小朋友坐在同一只船上。

3. $426\div5=85$（分）……1（分）

$85+1=86$（分）

答：总有一名同学的得分不低于 86 分。

4. $4\times2+1=9$（个）

答：至少有 9 个人去取，才能保证有 3 个人取到的完全一样。

5. （1）$35\div4=8$（个）……3（个）

$8+1=9$（个）

答：总有一个班至少分到 9 个毽子。

（2）$55\div6=9$（人）……1（人）

$9+1=10$（人）

答：总有一个组至少有 10 人。

（3）$63\div8=7$（个）……7（个）

$7+1=8$（个）

答：一定有一名同学至少投进 8 个球。

（4）拿球的种类有足球、排球、篮球、足球和排球、足球和篮球、排球和篮球，共 6 种。

$50\div6=8$（名）……2（名）

$8+1=9$（名）

答：至少有 9 名同学所拿的球种类是一致的。

6. （1）$10\times2+1=21$（根）

答：至少取 21 根才能保证有三种颜色的筷子。

（2）$10+2+1=13$（根）

答：至少取 13 根才能保证有两双不同颜色的筷子。

（3）$3\times3+1=10$（根）

答：至少取 10 根才能保证有两双颜色相同的筷子。

7. $5\times2+3+1=14$（只）

答：最少要摸出 14 只。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. C　2. C　3. B　4. D　5. C

二、1. 5049290000　50.4929 亿　50 亿

2. 200，1　0.12，3.5，0.68　0.12，3.5，200，1，0.68　−2，−4

3. 0.027　0.005　4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】4 次剪完，共剪成了 5 小段。

6. 6.04　5.95　7. b　a　8. $\frac{4}{15}$

9. 20409.6　10. $\frac{45}{4}$　11. 20

12. >　<　<　<　=　<

三、1. 566　10　1.97　0.171　$\frac{7}{12}$　0.082　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：$\begin{array}{r}10.42\\+14.88\\\hline25.30\end{array}$

$46\times2.5=115$　$5.94\div1.1=5.4$

$\begin{array}{r}46\\\times\ 2.5\\\hline230\\92\\\hline115.0\end{array}$　$\begin{array}{r}5.4\\1.1\overline{)5.94}\\5\ 5\\\hline4\ 4\\4\ 4\\\hline0\end{array}$

4. $1.25\times16\times0.5$

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

$=10\times1$

$=10$

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

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

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

$=\frac{1}{27}$

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

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

$=17+45$

$=62$

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

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

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

$=8$

$3.68-0.82-0.18$

$=3.68-(0.82+0.18)$

$=3.68-1$

$=2.68$

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

$=10-1.45\div0.5$

$=10-2.9$

$=7.1$

四、1. （1）梨树比苹果树多 50%

（2）苹果树比梨树少 20%

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）$15\overline{)\begin{array}{cc}45&30\\3&2\end{array}}$　$3\times2=6$（块）

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$15\overline{)\begin{array}{cc}45&30\\3&2\end{array}}$

45 和 30 的最小公倍数是 $15\times3\times2=90$。

$3\times2=6$（张）

答：正方形的边长最短是 90 厘米，至少要用 6 张这样的长方形纸。

（3）$2:5=\frac{2}{5}$

$1-\frac{1}{4}-\frac{1}{4}-\frac{2}{5}=\frac{1}{10}$

$40\div\frac{1}{10}=400$（张）

答：这批纸有 400 张。

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. B　2. C　3. C　4. C　5. C　6. A　7. B　8. C　9. C　10. C

二、1. $m-2$　$m+2$　2. $10a$　$4a^2$

3. 5.7　4. 7　20　$\frac{20}{7}$　5. 30　$\frac{8}{7}$　6. $\frac{7}{21}$　7. $24\frac{2}{5}$

8. $\frac{6}{25}$　$\frac{7}{25}$　5　6　7

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

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

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

$x=1$

四、1. （1）$(2400+200)\div\frac{2}{5}$

（2）$80\div2\times\frac{3}{3+2}$

（3）$20000\times6.15\%\times3+20000$

或 $20000\times(1+6.15\%\times3)$

2. 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。

3. （1）$183\times4=732$（km）

$12\div\frac{1}{6000000}=72000000$（cm）

72000000 cm = 720 km

732 km > 720 km

答：4 小时能从甲地到乙地。

（2）$72000000\times\frac{1}{8000000}=9$（cm）

答：图上距离是 9 cm。

4. $65\div\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{3+5}\right)=120$（页）

答：这本故事书共有 120 页。

5. $12\div\frac{2}{5}=30$（吨）

$(30+12)\div(1-30\%)=60$（吨）

答：这批钢材原有 60 吨。

6. （1）$9000\times120=1080000$（元）

1080000 万元 = 108 万元

答：六层的房子一套 108 万元。

（2）$108\times(1-5\%)=102.6$（万元）

答：她应付 102.6 万元。

（3）$108\times(1+3\%)=111.24$（万元）

$108\times(1+5\%)=113.4$（万元）

$108\times(1+8\%)=116.64$（万元）

答：建议李叔叔买八层以下（含八层）的房子，最多付 113.4 万元。

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1. C　2. C　3. C　4. D　5. D　6. A　7. A　8. D　9. C　10. B

二、1.（1）厘米　（2）平方米　（3）升

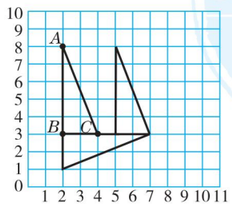
2. 圆　无数　等腰三角形　1

3. 56　4. 32　5. 25.12　50.24

6. 2　188.4　7. 南　东　60（或东　南　30）

8. 3　9. 4　7

三、



四、1.（1）$3.14\times4+4\times2=20.56$（dm）

（2）$3.14\times(8+2)=31.4$（cm）

2.（1）$(12-8+12)\times8\div2=64$（cm^2）

（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）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、1. $30\times2+25\times2+15\times4+25=195$（cm）

195 cm = 19.5 dm

答：王阿姨捆扎这个礼品盒至少需要 19.5 dm 的丝带。

2.（1）$40\times20+(40\times3+20\times3)\times2=1160$（平方米）

答：需要贴瓷砖的面积为 1160 平方米。

（2）$1\times(40\times20\times2.5)=2000$（吨）

答：需要 2000 吨水。

3. $10\times10\times(5.5-4.4)\div\frac{1}{3}=330$（$cm^3$）

答：冰柱的体积是 330 cm^3。

4. $25.12\div3.14\div2=4$（m）

$3.14\times4\times4\times1.5\div3\times760=19091.2$（kg）

19091.2 kg≈19.1 t

答：这堆小麦大约重 19.1 t。

5.（1）$3.14\times(20\div2)^2\times4.5=1413$（$cm^3$）

1413 cm^3 = 1413 mL = 1.413 L

6 + 1.413 = 7.413（L）

答：这个水桶的容积是 7.413 L。

（2）$1413\div\left(3.14\times5^2\times6\times\frac{1}{3}\right)=9$（杯）

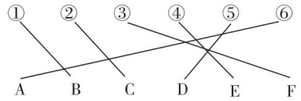
答：至少需要装 9 杯才能装满。

模块过关卷（四） 统计思想与方法

一、1. B 2. B 3. A 4. C 5. A 6. A 7. C 8. B 9. D 10. D

二、1. 各部分量 总量 折线 2. 红 白 3.（1）40 （2）60 4. 6 60 5. 3 7 6. 8 7. 37 8. 小玲

三、1.

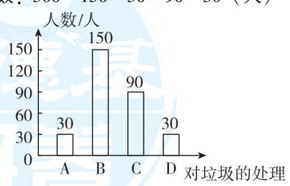


2.

四、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，获胜的可能性一样大。

3. $26\div(12-22\div2)=26$（元）

答：每瓶葡萄酒 26 元钱。

4.（1）12 − 2 = 10（分） 10 分 = $\frac{1}{6}$时

$60\times\frac{1}{6}=10$（千米）

答：*A*、*C* 两站相距 10 千米。

（2）20 − 2 − 2 = 16（分） 16 分 = $\frac{4}{15}$时

$10\times2\div\frac{4}{15}=75$（千米/时）

答：小志的爸爸往返的平均速度是 75 千米/时。

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. B 2. D 3. B 4. B 5. C 6. B 7. C 8. C 9. B 10. B

二、1.（1）$5\frac{17}{36}$ $6\frac{21}{49}$ （2）32 6 2. 4 3. 21 4. ▢ 16 5. 5 6. 59 7. 16 15 8. 22 15 $2n+2$ 9. $B>D>A>C$ 10. 402

三、1.

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

2. 能。理由：因为 ∠2 + ∠3 + ∠4 = 180°，∠1 + ∠4 = 180°，所以 ∠2 + ∠3 + ∠4 = ∠1 + ∠4。

两边同时减去 ∠4，可得 ∠1 = ∠2 + ∠3。

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）2 （2）1 （3）16 （4）8

6.（1）7 − 3 = 4（千米） 把 11.4 千米按 12 千米算。

12 − 7 = 5（千米）

1.4 × 4 + 2.1 × 5 + 8 = 24.1（元）

答：她要付 24.1 元钱。

（2）7 − 3 = 4（千米） 1.4 × 4 = 5.6（元）

（32.5 − 8 − 5.6）÷ 2.1 = 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. B 2. A 3. C 4. C 5. A 6. C 7. B 8. B 9. C 10. D

二、1. 5 3 2. 5 2 3. −2 赢三场 4. 2∶15 5. 196 6. 60 【点拨】注意单位的变化。 7. 1.95 8. $\frac{1}{4}$

三、1. 1 20 9.73 $\frac{1}{7}$ 780 $11\frac{2}{9}$ 100 3

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

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

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

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

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

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

$=3+2-4$

$=1$

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

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

$=14+13$

$=27$

3. $x-25\%\,x=\frac{4}{5}$

解：$75\%\,x=\frac{4}{5}$

$\frac{3}{4}x\div\frac{3}{4}=\frac{4}{5}\div\frac{3}{4}$

$x=\frac{16}{15}$

$\frac{7}{10}:x=\frac{3}{7}:\frac{32}{49}$

解：$\frac{3}{7}x=\frac{16}{35}$

$\frac{3}{7}x\div\frac{3}{7}=\frac{16}{35}\div\frac{3}{7}$

$x=\frac{16}{15}$

$8x-5.5+4.5=15$

解：$8x-1+1=15+1$

$8x\div8=16\div8$

$x=2$

四、1.（1）$150\times25\div20-150$

（2）$960\div(1-20\%)$

（3）$2\div(\frac{1}{a}+\frac{1}{b})$

2. 12 ÷ 2 = 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，则乙店原有梨 $4x$ 千克。

$(5x-45):(4x+45)=5:7$

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

$x=36$

$36\times5=180$（千克）

答：甲店原有梨 180 千克。

4. $\frac{1}{3}\div5=\frac{1}{15}$ $1\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right)=\frac{20}{3}$（天）

答：如果三队合作，那么$\frac{20}{3}$天可以完成全部工程。

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

答：六年级共有 160 人。

（2）书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$（人）

计算机组：64 + 8 = 72（人）

64 + 72 + 32 = 168（人） 168 > 160

答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总人数要多。

6. $180\div(50\%+40\%)=200$（元）

答：乙种衬衫原价每件 200 元。

模块过关卷（七） 常考易错题综合

一、1. D 2. C 3. B 4. C 5. D 6. C 7. B 8. C 9. D 10. D

二、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. 1 *ab* 7.（1）$a\div0.4+m$ （2）300 8. 40 40

三、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

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

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

$=187-1.87$

$=185.13$

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

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

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

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

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

解：$\frac{1}{5}x-6=16$

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

$x=110$

$3x-0.9=0.6\times4$

解：$3x-0.9=2.4$

$3x=2.4+0.9$

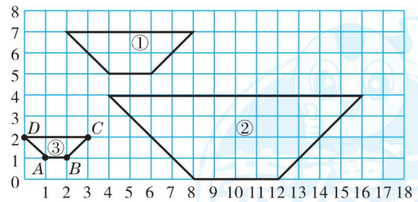
$x=1.1$

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

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

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

四、1. 如图。（画法不唯一）



2. 25 3. 如图。

五、1.（2500 − 800）× 14% = 238（元）

2500 − 238 = 2262（元）

答：李老师实际得到稿费 2262 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. **解**：设共需要 *x* 块方砖。

$9x=180\times4\times4$

$x=320$

答：共需要 320 块方砖。

4. $6\div2=3$（m）

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

35.325 ÷ 6 ≈ 6（次） 答：大约 6 次可以全部运完。

【点拨】把 35.325 估成 36 来口算。

东方德基 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

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：每名同学喝了 160 mL 果汁。

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

答：笑笑喝了这盒果汁的$\frac{1}{9}$。

6. 解：设原来全班有 x 人。

$\frac{5}{12}x+4=(x+4)\times\frac{6}{13}$

$x=48$

$48+4=52$（人）

答：现在全班有 52 人。

期末测试卷

一、1. B　2. C　3. D　4. E　B、C　5. D　6. D　7. C

二、1. 1438.5 万　1439　2. ＞　＞　＜

3. 3008

4. 9　2 或 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. 18　8　75　8. 37.68　0.5652

9. $5\frac{1}{7}$　10. 4

三、1. 0.101　2.48　5.7　50　$\frac{3}{10}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$

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

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

$=20+14-9$

$=25$

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

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

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

$=\frac{1}{20}$

$7.5\times4.7-0.75\times27$

$=7.5\times4.7-7.5\times2.7$

$=7.5\times(4.7-2.7)$

$=7.5\times2$

$=15$

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

$=5\times\frac{2}{15}\times\frac{12}{5}$

$=\frac{8}{5}$

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：$\frac{1}{3}x=23$

$x=69$

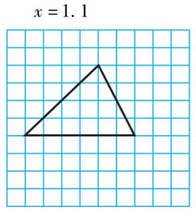
$4x+3\times0.7=6.5$

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

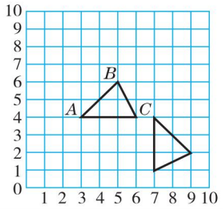
$x=1.1$

四、1. 如图。



2. 5，6　6，4

3. 如图。



五、

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

六、1. $200\times\frac{5-2}{5+3+2}=60$（粒）

答：六年级比四年级多分到 60 粒种子。

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】张平还可得到的利息所对应的分率是 $1-80\%$。

4. （1）2 m $=20$ dm

$120\div2\div20=3$（dm）

答：这根木料的直径是 3 dm。

（2）2 m $=20$ dm

$3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times2+3\times3.14\times20=202.53$（$dm^2$）

答：这根木料原来的表面积是 202.53 dm^2。

（3）$3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times4=28.26$（$dm^3$）$=28.26$（L）

答：会溢出 28.26 L 的水。

福建省仿真模拟卷（一）

一、1. B　2. D　3. C　4. A　5. B　6. A

二、1. 15　0.75　2. 20　21　3. 25　9　24　4. a　b

5. 5　31　8　6. 40　5　7. 200　8. 40　31.4

9. 98　10. 50.24　57.12

三、1. 178　4　2　0.09　7　$\frac{8}{21}$　2　27

2. 101×57

$=(100+1)\times57$

$=100\times57+1\times57$

$=5700+57$

$=5757$

$\frac{7}{48}\div\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{3}\times1.2\right)$

$=\frac{7}{48}\div\left(\frac{3}{4}-0.4\right)$

$=\frac{7}{48}\div0.35$

$=\frac{5}{12}$

$45\div\frac{8}{11}+35\times\frac{11}{8}$

$=45\times\frac{11}{8}+35\times\frac{11}{8}$

$=(45+35)\times\frac{11}{8}$

$=80\times\frac{11}{8}$

$=110$

3. $2.4x=7.2$

解：$x=7.2\div2.4$

$x=3$

$\frac{3}{8}:x=6:\frac{2}{7}$

解：$6x=\frac{3}{8}\times\frac{2}{7}$

$6x=\frac{3}{28}$

$x=\frac{1}{56}$

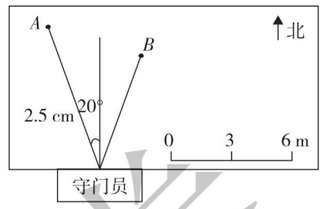
$8x-14\times4=0$

解：$8x-56=0$

$8x=56$

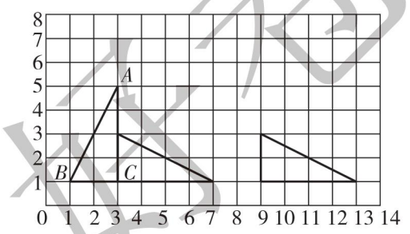
$x=7$

四、1. （1）如图。



（2）北　东　20　6

2. （1）（2）如图所示。



（3）9，3　（4）9.14

五、1. （1）$12\times20\times5=1200$（元）

答：这 4 天共卖了 1200 元钱。

（2）$20\times5\div4=25$（千克）

答：平均每天卖 25 千克。

2. $75\times60=4500$（平方米）

$(75+60)\times2=270$（米）

答：这个鱼塘的面积是 4500 平方米，他要走 270 米。

3. $(6.76-0.7)\div2=3.03$（平方千米）

答：园区内陆地面积是 3.03 平方千米。

4. （1）$90\div6\times5=75$（千米/时）

$2.5\times2\div(90-75)=\frac{1}{3}$（时）

$(90+75)\times\frac{1}{3}=55$（千米）

答：港珠澳大桥全长 55 千米。

（2）下午 2：45 即 14：45。

14 时 45 分 -8 时 30 分 $=6$ 小时 15 分 $=375$ 分

$375\div30=12.5\approx13$

$2+3\times12=38$（元）

答：李叔叔应付停车费 38 元。

福建省仿真模拟卷（二）

一、1. C　2. D　3. D　4. B　5. C

6. D　7. C　8. D　9. C　10. B

二、1. 23240000000　232.4　2. dm^2　m　3. 0.7　1.3

4. ＜　＞　＜　5. $a-\frac{1}{10}$　$\frac{9}{10}a$　6. 1∶2000000　130

7. 264　288　8.（1）20　（2）24　9. 6　37.68

三、1. $37\times56=2072$

$$\begin{array}{r} 37\\ \times\ 56\\ \hline 222\\ 1850\\ \hline 2072 \end{array}$$

☆$729\div8=91\cdots\cdots1$

$$\begin{array}{r} 91\\ 8\overline{)729}\\ 72\\ \hline 9\\ 8\\ \hline 1 \end{array}$$

验算：$\begin{array}{r} 91\\ \times\ \ 8\\ \hline 728\\ +\ \ \ 1\\ \hline 729 \end{array}$

$15.3-9.5=5.8$

$$\begin{array}{r} 15.3\\ -\ 9.5\\ \hline 5.8 \end{array}$$

2. $8.64\div2.7+3.05\times1.6$

$=3.2+4.88$

$=8.08$

$\frac{11}{12}-\left(\frac{7}{15}-\frac{1}{12}\right)$

$=\frac{11}{12}-\frac{7}{15}+\frac{1}{12}$

$=1-\frac{7}{15}$

$=\frac{8}{15}$

$\frac{10}{9}\div\left[\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{4}\right)\times\frac{5}{7}\right]$

$=\frac{10}{9}\div\left[\frac{7}{12}\times\frac{5}{7}\right]$

$=\frac{10}{9}\div\frac{5}{12}$

$=\frac{8}{3}$

$15.9-4.73-5.27$

$=15.9-(4.73+5.27)$

$=15.9-10$

$=5.9$

四、1.（1）60　（2）40　（3）小刚　（4）180

（5）略

2. $20\times20\div2\times4=800$（$cm^2$）

答：相框的面积是 800 cm^2。

五、1. 解：设去年小记者站有学生 x 人。

$1.5x-4=32$

$x=24$

答：去年小记者站有学生 24 人。

2.（1）$2\times4=8$（dm）

$3.14\times2\times2+2\times2=16.56$（dm）

$8\times16.56=132.48$（dm^2）

答：原来长方形铁皮的面积是 132.48dm^2。

（2）$3.14\times2^2\times8=100.48$（$dm^3$）$=100.48$（L）

答：做成的这个圆柱形铁皮油桶的容积是 100.48 L。

3.（1）45 分 $=0.75$ 时

$120\div1\frac{1}{2}\times0.75=60$（千米）

答：离家 60 千米。

（2）3 时 15 分 $=3.25$ 时

$3.25\times(120\div1\frac{1}{2})=260$（千米）

$315-260=55$（千米）

答：离目的地还有 55 千米。

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

好卷

小卷

- 周测培优卷（7套）
- 考点过关卷（11套）



6年级 数学

下 (R 版)

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



目录

周测培优卷

负数的理解和运用能力检测卷 …… 01

百分数(二)的应用能力检测卷 …… 03

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 05

圆锥体积的应用能力检测卷 …… 07

理解比例、正比例、反比例及解比例能力检测卷 …… 09

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 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

荣德基好卷

微信公众号 教辅资料站

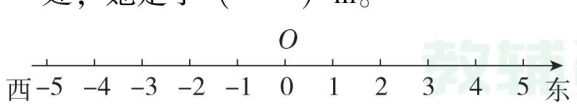
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
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30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. 厦门双子塔是厦门标志性城市景观之一，每幢共64层。如果把第30层记作0层，那么第26层应记作（　　）层，最高层第64层应记作（　　）层。
6. *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。
7. 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。



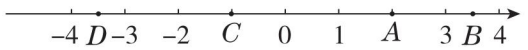
二、我会选。(每题2分，共10分)

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12时的气温是（　　）。
   A. 2 ℃　　B. -2 ℃
   C. 10 ℃　　D. -10 ℃
5. 下面说法正确的是（　　）。
   A. 电梯从-1层到1层上升了2层
   B. 0是最小的整数
   C. 某日，北京市的气温为-2 ℃～6 ℃，这一天北京市的温差是4 ℃
   D. 所有的负数都小于正数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、我会按要求正确解答。（共 22 分）

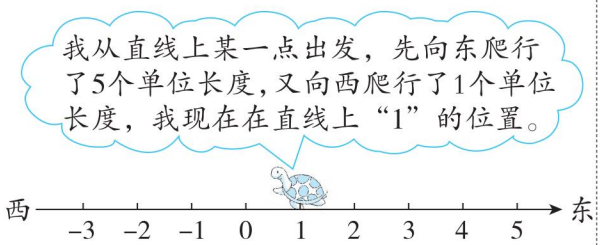
1. 写出点 A、B、C、D 表示的数。（每空 2 分，共 8 分）



A（　　）　　B（　　）

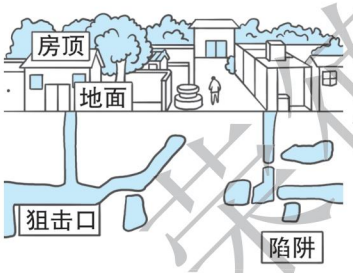
C（　　）　　D（　　）

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。

四、走进生活，解决问题。（共 38 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：

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？（9 分）

（2）这 8 名男生引体向上的平均成绩为多少？（9 分）

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。

时间	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份
入库数量/辆	+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？（10 分）

（2）7 月初该 4S 店有该品牌汽车多少辆？（10 分）

荣德基好卷
微信公众号 资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 2
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……）中应纳税部分的比率叫做(　　)。
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格。



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。



八五折：现价1700.00元



七折：现价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. 莆田因盛产荔枝，故别称为荔城。李叔叔的果园去年产荔枝2.4吨，今年比去年增产了一成五，果园今年的荔枝产量是（　　）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，“买三件送一件（同款）”，李叔叔买了三件送了一件，这相当于打（　　）折销售。

二、我会选。（每题3分，共18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. 580×85%　　B. 580×(1+85%)

C. 580÷85%　　D. 580×(1−85%)

2. 今年福建出游人数比去年增加两成，就是说今年福建出游人数（　　）。

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，按规定需缴纳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

6. 下列说法正确的是（　　）。

A. “打六折”就是现价比原价便宜60%

B. 利率越高，到期后利息就越多

C. 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

D. 每满200元减20元就是打九折

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

三、计算挑战。（共 12 分）

1. 口算。（4 分）

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

$0.2\div 20\%=$　　$10\div 10\%=$

2. 解方程。（8 分）

$49+40\%x=89$　　$120\%x-x=0.8$

四、走进生活，解决问题。（共 42 分）

1.



这架玩具飞机原价多少元？（8 分）

2. 买 3 支洁面乳，需要付多少元？（8 分）

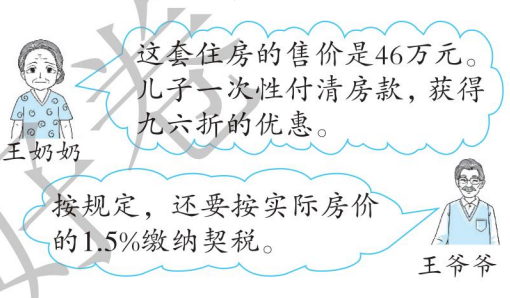


3. 小红的妈妈将 4000 元钱存入银行，定期三年，年利率为 2.75% 。三年到期后用这笔钱购买下面的电脑，钱够吗？（8 分）



4350 元/台

4. 实际缴纳房款多少万元？需要缴纳契税多少元？（10 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约是多少元？（得数保留整数）（8 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

周测培优卷 3
圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

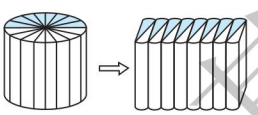
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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5 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。

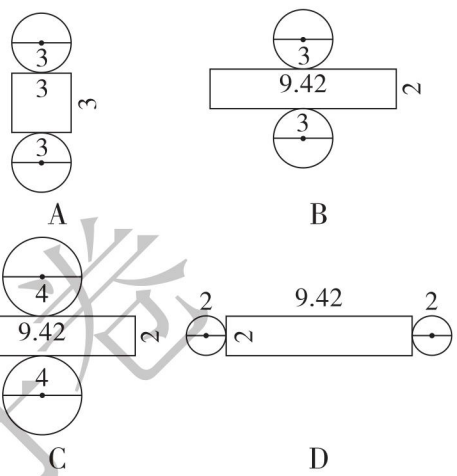
5. 圆柱的侧面沿高展开后是（　　）形或（　　）形。一个圆柱的侧面沿高展开后是正方形，正方形的边长是 12.56 cm，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

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（　　）。

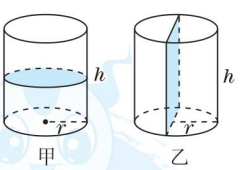
二、我会选。（每题 4 分，共 16 分）

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. 如图是两名同学对同一个圆柱的两种切分方法（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. $2\pi r^2$　D. $2rh$

4. 一个圆柱的侧面积是 25.12 dm^2，高是 8 dm，它的底面半径是（　　）dm。
A. 0.5　B. 1　C. 2　D. 4

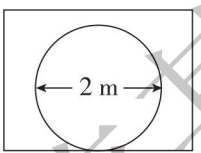
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、走进生活，解决问题。（共 52 分）

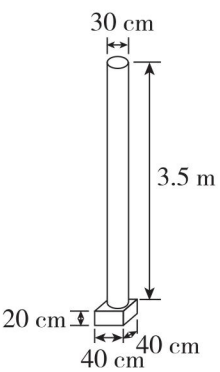
1. 长方体纸盒中装了 4 桶羽毛球（如图），已知每桶羽毛球的形状为圆柱形，底面半径为 4.5 cm，高为 45 cm，这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米？（7 分）



2. 学校要修一道围墙，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）



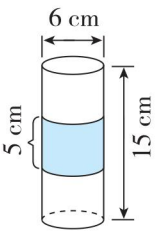
3. （1）一个会议大厅内的立柱如下图所示，它是由圆柱和底座组成的。要将立柱漆上红色油漆，要漆多少平方米？（上、下底面不漆）（7 分）



（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，一共需要油漆约多少千克？（得数保留三位小数）（7 分）

4. 小明的妈妈有一个水杯（如图）。

（1）这个水杯在桌面上占的面积是多少平方厘米？（8 分）



（2）这个水杯的容积是多少？（不计水杯的厚度）（8 分）

（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）（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

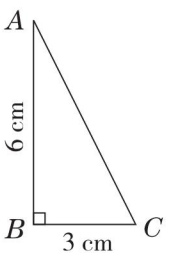
周测培优卷 4
圆锥体积的应用能力检测卷

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。

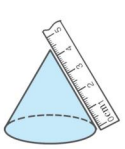
5. 圆锥的底面半径是 3 cm，体积是 6.28 cm^3，这个圆锥的高是（　　）cm。

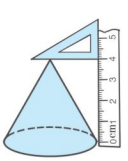
6. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍；如果高不变，底面半径扩大到原来的 2 倍，那么它的体积扩大到原来的（　　）倍。

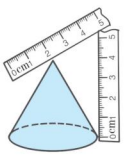
7. 把一根底面直径为 4 dm、高为 2 m 的圆柱形钢材铸造成一个底面积是 25.12 dm^2 的圆锥，这个圆锥的高是（　　）dm。

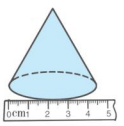
二、我会选。（每题 4 分，共 16 分）

1. 下面测量圆锥高的正确方法是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

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

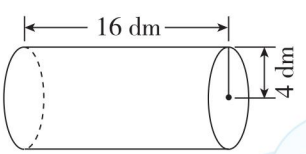
C. 8∶27　　D. 无法确定

4. 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，那么表面积增加（　　）dm^2。

A. 36　　B. 18

C. 12　　D. 24

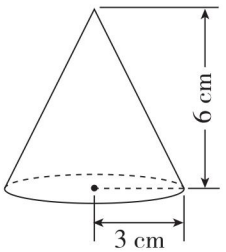
三、计算它们的体积。（每题 6 分，共12 分）

1. 

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

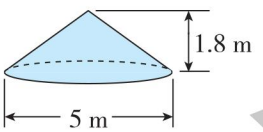
2.



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）

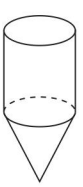
四、走进生活，解决问题。（共39分）

1. 打谷场上有一堆稻谷成圆锥形（如图）。已知每立方米稻谷重500 kg，稻谷的出米率为70%，这堆稻谷能加工大米多少千克？（7分）

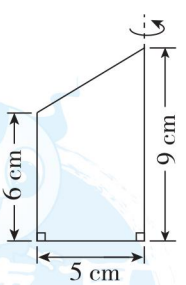


4. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为12 cm，里面盛有水，水中浸没着一个高为9 cm的圆锥形铅锤，把铅锤从水中取出后，水面下降了0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少？（8分）

2. 一种儿童玩具陀螺（如下图）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、反比例及解比例能力检测卷

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

一、我会填。（第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：（　　）。

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（模型和手机的比）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. 三角形的面积一定，底和高

B. 平行四边形的底一定，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. $xy + 3 = 5$

三、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

四、我会按要求解答。（共 18 分）

1. 根据条件列比例，并解比例。

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

（2）最小的质数与它的倒数的比等于 2.8 与 x 的比。（5 分）

2. 已知 $12\times5=15\times4$，根据比例的基本性质，改写成比例。（请把所有情况都写出来）（8 分）

五、走进生活，解决问题。（共 32 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。

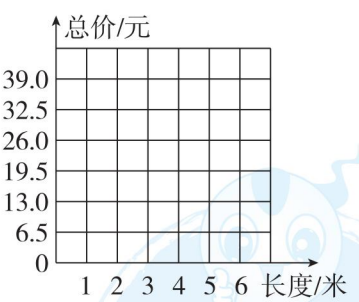
（1）甲楼模型高 1.8 dm，甲楼的实际高度是多少米？（6 分）

（2）乙楼的实际高度是 48 m，乙楼模型高多少米？（6 分）

3. 一种铝塑管，每米售价是 6.5 元，把下表填写完整。

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

（1）在图中描出表示铝塑管的总价和相对应长度的点，然后把它们按顺序连起来。（6 分）



（2）买 8 米铝塑管需要多少钱？（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

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，则边长变为(　　) 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，那么缩小后的正方形面积是（　　）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、我会选。（每空 3 分，共 15 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　　D. 2∶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

   D. 以上都不对

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　　D. 1∶2000

4. 一个长方形按 2∶1 放大后，它的周长和面积与原来相比，（　　）。

   A. 周长扩大到原来的 2 倍，面积扩大到原来的 8 倍

   B. 周长和面积都扩大到原来的 2 倍

   C. 周长和面积都扩大到原来的 4 倍

   D. 周长扩大到原来的 2 倍，面积扩大到原来的 4 倍

三、解比例。（每题 4 分，共 8 分）

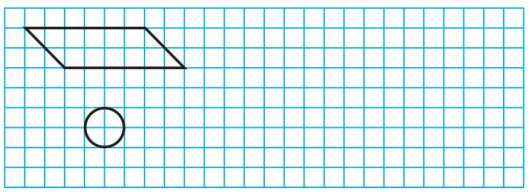
$4 : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$　　$\frac{15}{x} = \frac{3.5}{28}$

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、动手操作，智慧大脑。（6 分）

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



五、走进生活，解决问题。（共 47 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. 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）

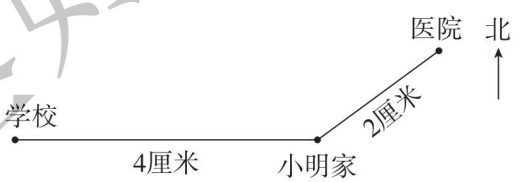
3. 一种大豆，每 20 千克可以榨油 5.5 千克。（用比例知识解）

（1）照这样计算，30 吨大豆可以榨油多少吨？（6 分）

（2）要榨 22 吨油，需要这样的大豆多少吨？（6 分）

4. 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）

5. 如图所示，小明家距医院 1000 米。



（1）小明家到学校的实际距离是多少米？（6 分）

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

周测培优卷 7
数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷

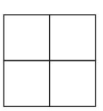
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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（　　）看成抽屉，把（　　）看成物体。



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枚棋子放进下图中的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、我会选。(每题4分，共16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　　D. 11

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　　D. 12

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

三、我会按要求解答。(共20分)

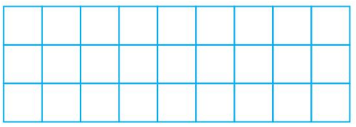
1. 体育课上，10个小朋友进行投篮练习，他们一共投进51个球。(10分)



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. 在下面的空格里写上“福”或“建”字，仔细观察每一列。



（1）无论怎么写，至少有几列的写法相同？（5 分）

（2）如果只写 2 行，至少有几列的写法相同？（5 分）

四、走进生活，解决问题。（共 40 分）

1. 新兵训练，小李 6 枪命中 43 环。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。

（1）至少有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？（10 分）

（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？（10 分）

3. 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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

6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

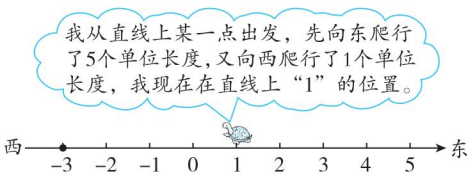
4. 东　3　0　5. −4　+34

6. *A*　7. −3　13

二、1. C　2. B　3. B　4. B　5. D

三、1. +2　+3.5　−1　−3.5

2.



3. （1）15　（2）18.5　（3）3.5

四、1. （1）达标的学生共有5名。

（2）由题可知这8名男生引体向上的成绩分别为5个，7个，11个，6个，5个，8个，10个，12个。

$(5+7+11+6+5+8+10+12)\div 8=8$（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. D　2. D　3. C　4. A

5. C　【点拨】关注重要条件“买两个”。

6. C

三、1. 0.2　72　1　100

2. $49+40\%x=89$

解：$0.4x=40$

$x=100$

$120\%x-x=0.8$

解：$1.2x-x=0.8$

$0.2x=0.8$

$x=4$

四、1. $5.7\div(1-85\%)=38$（元）

答：这架玩具飞机原价38元。

2. $59\times70\%\times3=123.9$（元）

答：需要付123.9元。

3. $4000+4000\times3\times2.75\%=4330$（元）

$4330<4350$

答：钱不够。

4. $46\times96\%=44.16$（万元）$=441600$（元）

$441600\times1.5\%=6624$（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

$103800\div(1+13\%)\approx91858$（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. 28.26　141.3

5. 长方　正方　12.56

6. 2　【点拨】先用“体积÷高”求出底面积，再用“底面积÷3.14”求出底面半径的平方，进而得出底面半径。

7. 15.7立方分米　【点拨】表面积共增加了6个底面积。

二、1. B　2. B　3. C　B　4. A

三、1. $4.5\times2\times2=18$（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. $2\div2=1$（m）　24 cm$=0.24$ m

$60-3.14\times1^2\times0.24=59.2464$（$m^3$）

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　$0.3\div2=0.15$（m）

$3.14\times0.3\times3.5+0.2\times0.4\times4+0.4\times0.4-3.14\times0.15^2=3.70635$（$m^2$）

答：要漆3.70635 m^2。

（2）$3.70635\times12\times0.2\approx8.895$（kg）

答：一共需要油漆约8.895 kg。

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

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×3÷底面积=圆锥的高。

二、1. B　2. C　3. B　4. A

三、1. $3.14\times4^2\times16=803.84$（$dm^3$）

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

四、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：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. D　2. A　3. A　4. B

三、$1.5:1.2=6:(x+1)$

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：$0.03x=0.4\times0.15$

$x=2$

四、1. （1）$\frac{3}{5}:0.7=4.2:x$

解：$\frac{3}{5}x=4.2\times0.7$

$x=4.9$

（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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$12:4=15:5$　　$15:5=12:4$

$4:12=5:15$　　$5:15=4:12$

【点拨】内项、外项发生了变化，就成为另一个比例。

五、1. 解：设结成冰后的体积是 x dm^3。

$180\ L=180\ dm^3$

$x:180=10:9$

$x=200$

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。

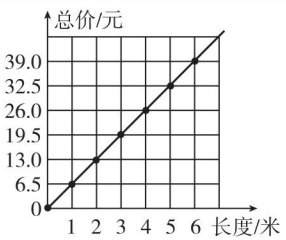
（2）$48\div200=0.24$（m）

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。

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. C　2. B　3. C　D　4. D

三、$4:x=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$

解：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

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

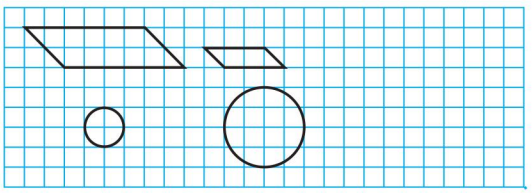
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

解：$3.5x=15\times28$

$x=15\times28\div3.5$

$x=120$

四、



【点拨】圆的面积扩大到原来的 4 倍，则圆的半径扩大到原来的 2 倍。

五、1. $9\div30=0.3$（cm）　$0.3\ cm=3\ mm$

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. 解：设每分钟转 x 圈。

$60\times80=20x$

$x=240$

答：每分钟转 240 圈。

3. （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 y 吨。

$y:22=20:5.5$

$y=80$

答：需要这样的大豆 80 吨。

4. 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。

5. （1）解：设小明家到学校的实际距离是 x 米。

$\frac{x}{1000}=\frac{4}{2}$

$2x=4000$

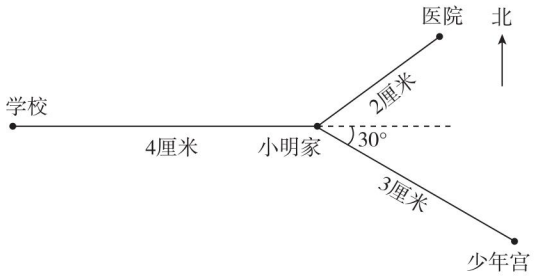
$x=2000$

答：小明家到学校的实际距离是 2000 米。

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）



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】$2\times5+1=11$（人）。

5. 1　6. 5

7. 10　【点拨】$3\times3+1=10$（个）。

8. 5　3　4

二、1. C　2. A　3. C　4. A　C

三、1. 先假设 10 个小朋友都投进 5 个球，那么还有 1 个投进的球，这个球必须是 10 个小朋友中某一个人投进的，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】$9\div8=1\cdots\cdots1$，$1+1=2$。

（2）至少有 3 列的写法相同。

【点拨】$9\div4=2\cdots\cdots1$，$2+1=3$。

四、1. 同意这种说法，因为 $43\div6=7$（环）……1（环），$7+1=8$（环）。

2. （1）$4+1=5$（人）

答：至少有 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. $3\times3+1=10$（只）

答：至少要拿 10 只才能保证有 2 双同色的袜子。

【点拨】第一次拿 3 只，各是黑、灰、白；第二次拿 3 只，各是黑、灰、白。第三次拿 3 只，各是黑、灰、白。最后拿 1 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. C　2. A　3. B　4. C

三、1. $\frac{1}{2}$　3.6　5000　15　$8\frac{2}{9}$　$\frac{1}{3}$　16000　320　150　60

2. $82.1-46.75=35.35$　$0.76\times2.01=1.5276$

$$\begin{array}{r} 82.1 \\ -\ 46.75 \\ \hline 35.35 \end{array}$$

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

3. 1.7×102

$=1.7\times(100+2)$

$=1.7\times100+1.7\times2$

$=170+3.4$

$=173.4$

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

$=\frac{5}{6}\times\frac{9}{10}\times2$

$=\frac{3}{2}$

$1.25\times0.32\times250$

$=(1.25\times0.8)\times(0.4\times250)$

$=1\times100$

$=100$

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

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

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

$=\frac{1}{4}$

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，要改变括号内的运算符号。

四、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. A　2. C　3. A　4. C

三、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：$1.42+x=5.42$

$x=4$

四、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】设 1 倍量为 x，那么 n 倍量就为 nx。

2. $60\div4\times3=45$（g）

$70\div(3+4)\times4=40$（g）

$70\div(3+4)\times3=30$（g）

答：如果水是 60 g，那么苹果汁是 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)

30000000 cm = 300 km

$300\div3=100$（km）

甲车：$100\div(2+3)\times2=40$(km)

乙车：$100\div(2+3)\times3=60$(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. D　2. C　3. D　4. B

三、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）

四、1.（1）$30-5\times 2=20$（cm）

$25-5\times 2=15$（cm）

$20\times 15\times 5=1500$（cm^3）　$=1500$（mL）

答：这个盒子的容积是1500 mL。

（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】求盒子的表面积，用“长方形的面积－4个小正方形的面积”更简便些。

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）1000 L＝1000 dm^3　$50\times 30\times 2\times 1000\div 1000=3000$（分钟）

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：原来圆柱的体积是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. B　2. C　3. D　4. C　5. C

三、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：$10\times 8\times 6+2\times 2\times 2=488$（$m^3$）

四、1. $(16+8+3)\times 4\div 12=9$（dm）

答：这个正方体的棱长是9 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：这堆沙子共重16.956 t。

3. $23-8=15$（m）

$15\times 8\div 2=60$（m^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】$96\div 4$求的是这个长方体长、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）

$3140\times 3\div(3.14\times 10^2)=30$（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

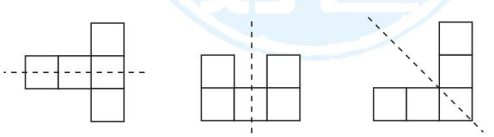
5. 3　11

【点拨】$150°\div 30°=5$，$6+5=11$。

6. 2∶1　7. 5　6

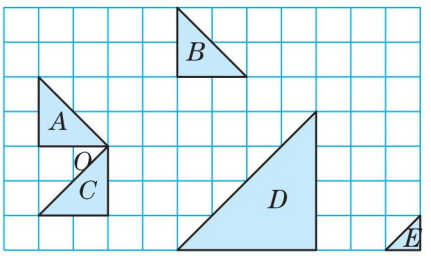
二、1. C　2. B　3. B　4. B

三、1.

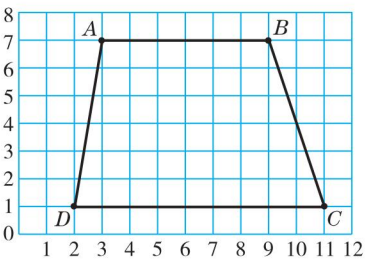


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. （1）（2）（3）（4）如图。



3. （1）如图。



（2）如图，构成的是一个梯形。

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

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

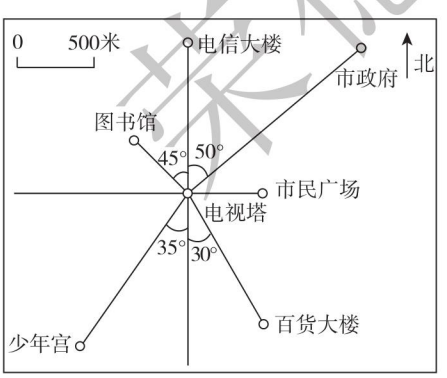
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【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”的方法。

4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



四、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. $10\div2=5$（cm）

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

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　（3）扇形

2. 15　7.5

3. 相同

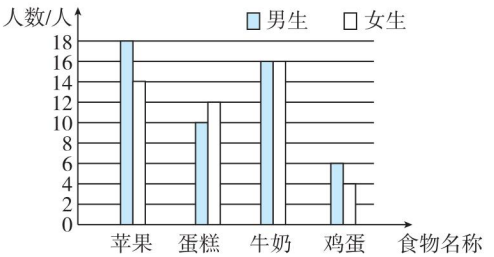
4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

二、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

三、



四、1. （1）能。甲店2014年至2016年呈上升趋势，2016年至2019年呈下降趋势，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。

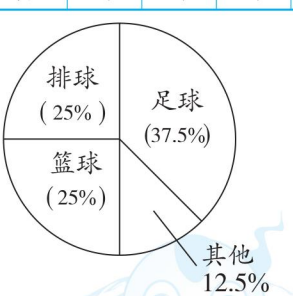
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

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，份数变为8。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
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

3. 50　【点拨】每个面中间有蓝色正方体5个，每个顶点处有蓝色正方体1个，每条棱上有蓝色正方体1个，则共有蓝色正方体$5\times6+1\times8+1\times12=50$（个）。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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. 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）。

4. D　5. A

三、1. 100 ÷ 6 = 16（组）……4（颗）

216 ÷ 6 = 36（组）

答：第 100 颗珠子是白色，第 216 颗珠子是黑色。

2. （1）15 × 2 + 2 = 32（人）

答：15 张桌子可坐 32 人。

（2）（2a + 2）人。

（3）（77 − 2）÷ 2 = 37（张）……1（人）

37 + 1 = 38（张）

答：坐 77 人需要 38 张桌子。

3. ∠1 + ∠2 + ∠3 + ∠4 = 180° − 58° = 122°。

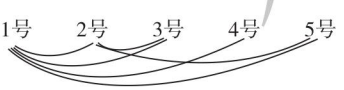
因为∠1 = ∠2，∠3 = ∠4，

所以（∠2 + ∠3）× 2 = 122°。

所以∠2 + ∠3 = 122° ÷ 2 = 61°。

所以∠BOC = 180° − 61° = 119°。

答：∠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 + … + 1 =（1 + 9）× 9 ÷ 2 = 45（次）。

5. 100　6. 60　256　7. 4

二、1. D　2. D　3. C　4. B　5. A

三、1. 14 ÷ 2 × 3 = 21（元）

（27 − 21）÷（5 − 3）= 3（元）

5 × 3 = 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 ÷（1 + 3.47%）≈2071.13（万辆）

答：2018 年该地区载货汽车保有量约是 2071.13 万辆。

4. A 种方案：300 × 8 + 120 × 5 = 3000（元）

B 种方案：（8 + 5）× 220 = 2860（元）

3000 > 2860

答：B 种方案更省钱。

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 × 100 = 75（元）

B 种卡：0.60 × 100 = 60（元）

60 < 75　所以小王选 B 种卡合算。

A 种卡：40 + 0.35 × 200 = 110（元）

B 种卡：0.60 × 200 = 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。

$0.60x = 40 + 0.35x$

$x = 160$

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

10. 100　58

二、1. A　2. D　3. C　4. B　5. C

三、1. 3.2　$\frac{5}{7}$　9　0.16　1.05　3

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：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

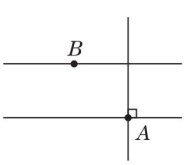
$x=2$

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

解：$\frac{5}{3}x=32\times\frac{5}{4}$

$x=24$

四、1、2 如图。



五、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。

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

$x=4$

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。

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. $6x+14$

5. 10　6. -40　20

7. 3∶1　9∶1

二、1. A　2. C　3. D　4. B　5. B

三、1. 660　7.92　3.2　$\frac{1}{64}$　40000　600

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

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

$=4.8\times10$

$=48$

$85\times403-6460\div17$

$=34255-380$

$=33875$

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

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

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

$=26\times\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)+\frac{4}{7}$

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

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

解：$0.7x=6.6+3.6$

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

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

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

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

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

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

四、1. 1.2 dm = 12 cm

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 12 = 339.12(\text{cm}^3)$

$= 339.12(\text{mL})$

$339.12 < 350$

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 $9 \div 2 = 4.5$（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. $\frac{1}{60}$　【点拨】列式为 $\frac{1}{2} \div 30$。

二、1. C　2. A　3. A　4. C　5. D

三、1. 18　$\frac{11}{28}$　25.12　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{2}$　2

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

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

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

$= 5 + 1$

$= 6$

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

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

$= \frac{3}{4}$

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

解：$2x = 12 \times 1.5$

$x = 9$

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

解：$\frac{7}{12}x = 1.4$

$x = 2.4$

四、表面积：$3.14 \times (6 \div 2)^2 + 3.14 \times 6 \times 10 \div 2 + 6 \times 10 = 182.46$（$\text{m}^2$）

体积：$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 10 \div 2 = 141.3$（$\text{m}^3$）

五、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）班人数占六年级总人数的百分之几，再求六年级总人数。

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）$300 \times 3 + 200 = 1100$（元）

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车的费用最少，最少费用是 1100 元。

3. 2 L = 2000 cm^3

$2000 \div (12 \times 10 + 8 \times 5) = 12.5$（cm）

答：水面的高度是 12.5 cm。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料