荣德基 好卷

6年级 数学 下 R版

第5单元 跟踪检测卷

数学广角——鸽巢问题

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	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16分）

1. 把一个正方体木块的6个面分别涂上红、黄、蓝三种颜色（每个面只涂一种颜色），不论怎么涂，至少有（　　）个面涂的颜色相同。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

2. 8月的天气有晴、阴、小雨、多云四种情况，至少有（　　）天是同一种天气。

A. 7　　B. 8　　C. 9　　D. 10

3. 在任意的37人中，至少有（　　）人的属相相同。

A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 7

4. 盒子里有同样大小的红球和蓝球各4个，最少摸出（　　）个球，一定有2个是同色的。

A. 8　　B. 4　　C. 3　　D. 2

5. 学校篮球队4名队员练习投篮，共投进50个球，总有一名队员至少投进（　　）个球。

A. 10　　B. 11　　C. 12　　D. 13

6. 在学校体育比赛中，有37名同学报名参加了跳绳、踢毽子、乒乓球、羽毛球四个项目的比赛，总有一个项目至少有（　　）名同学参加。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

7. 兔妈妈给兔宝宝买衣服，有红、黄、白三种颜色，但结果总是至少有两个兔宝宝的衣服颜色一样，兔妈妈至少有（　　）个兔宝宝 。

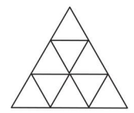
A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 6

8. 阳光幼儿园有157名小朋友，至少有（　　）名小朋友在同一个月出生。

A. 12　　B. 13　　C. 14　　D. 15

二、填一填。（每空2分，共22分）

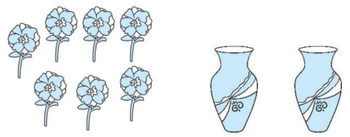
1. 把6串葡萄放在5个盘子里，总有1个盘子里至少要放（　　）串葡萄。
2. 把18块糖分给12名小朋友，总有一名小朋友至少能分到（　　）块糖。
3. 某地开展“关爱留守儿童”活动，7名来自5个家庭的儿童因此受益，总有一个家庭至少有（　　）名儿童受益。
4. 李亮练习打靶，5次共打了33环，那么至少有一次不低于（　　）环。
5. 有7个山地自行车代表队参加比赛，每个代表队有5人，至少抽（　　）人，才能保证有2人来自同一代表队。
6. 将15枚棋子放入右图的小三角形中，总有一个小三角形中至少放（　　）枚棋子。



7. 一个袋子里装有同样的白帽子和黄帽子各7顶，闭着眼睛，从袋子中至少摸出（　　）顶帽子，可以保证有2顶是同色的；至少摸出（　　）顶帽子，才能保证摸出2种颜色的帽子。
8. 六（2）班有50名同学，班里有一个小书架，同学们可随便借阅上面的书。小书架上最少要有（　　）本书，才能保证至少有1名同学能借到2本或2本以上的书。
9. 皮鞋店购进6种样式的皮鞋共20双，至少有（　　）双皮鞋是同一种样式。
10. 六（1）班有45名学生，老师至少拿（　　）支笔随意分给学生，才能保证至少有1名学生不少于2支笔。

三、走进生活，解决问题。（共62分）

1. 把7枝花插在2个花瓶里，至少有几枝花插在同一个花瓶里？为什么？（4分）



2. 25个小朋友坐6只船游玩，至少有几个小朋友坐在同一只船上？（5分）

3. 有5名同学参加科技比赛，团体总分为426分，则总有一名同学的得分不低于多少分？（得分为整数）（5分）

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

4. 有四种颜色的积木若干块，每人可取 1 块，至少有几个人去取，才能保证有 3 个人取到的完全一样？（5 分）

5. 体育课中的数学。

（1）体育老师把 35 个毽子分给 4 个班，总有一个班至少分到多少个毽子？（5 分）

（2）六（1）班的 55 人进行投篮比赛，分成 6 个组，总有一个组至少有多少人？（5 分）

（3）一组中的 8 名同学一共投进 63 个球，一定有一名同学至少投进几个球？（5 分）

（4）体育用品仓库里有许多足球、排球和篮球，某班 50 名同学来仓库拿球，规定每人至少拿 1 个球，至多拿 2 个球，至少有几名同学所拿的球种类是一致的？（5 分）

6. 口袋中有三种颜色的筷子各 10 根。

（1）至少取多少根才能保证有三种颜色的筷子？（5 分）

（2）至少取多少根才能保证有两双不同颜色的筷子？（5 分）

（3）至少取多少根才能保证有两双颜色相同的筷子？（5 分）

7. 将 7 双白手套、8 双黑手套、9 双红手套放在一只袋子里，一个小朋友在黑暗中从袋中摸取手套，每次摸一只。为了能摸到至少 6 双手套，最少要摸出几只？（手套不分左、右手，任意相同颜色的两只可成一双）（8 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
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

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	总分
得分					

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一、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$2.3\dot{5}4\dot{8}$，$2.\dot{3}54\dot{8}$，$2.3\dot{5}4\dot{8}$，$2.3\dot{5}\dot{4}\dot{8}$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. $2.3\dot{5}\dot{4}\dot{8}$

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. 一个两位数，个位上的数是a，十位上的数是b，这个数用式子表示是（　　）。

A. $a+b$　　B. $10a+b$　　C. $10b+a$　　D. ab

二、填一填。（每空1分，共28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，-2，200，1，-4，0.68中，自然数有（　　），小数有（　　），正数有（　　），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，4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，平均每千米用（　　）小时。

9. 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。

10. 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。

11. 减数是被减数的$\frac{4}{5}$，差是被减数的（　　）%。

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

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

三、计算挑战。（共33分）

1. 直接写出得数。（8分）

$763-197=$	$4.3\div0.43=$	$0.37+1.6=$	$0.57\times0.3=$
$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$	$0.3^2-0.2^3=$	$600\div200=$	$20-\frac{4}{9}=$
$1.8\div3=$	$390.5\div100=$	$25\times4\%=$	$0.4\times1.5=$
$1\div\frac{7}{8}=$	$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}=$	$\frac{5}{8}\times16\div5=$	$8\times\frac{1}{8}\div8\times\frac{1}{8}=$

2. 估算。（4分）

$803-208\approx$　　$24\times398\approx$　　$6298\div9\approx$　　$722\div89\approx$

3. 用竖式计算，带＊的要验算。（9分）

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

易点提示：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。(12 分)

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

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

四、走进生活，解决问题。(共 29 分)

1. 根据算式补充条件。

果园里有苹果树 400 棵，_____，梨树有多少棵?

(1) $400\times(1+50\%)$ _____(3 分)

(2) $400\div(1-20\%)$ _____(3 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?(6 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?(7 分)

4. 现有一种长 45 厘米、宽 30 厘米的长方形纸若干张。

(1) 将其中一张裁成相同的正方形纸片，且纸不能有剩余，最少可以裁多少块正方形纸片(正方形纸片的边长为整厘米)?(3 分)

(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?(3 分)

(3) 第一次用去这批纸的$\frac{1}{4}$，第二次比第一次多用 40 张，剩下的和总数的比是 2∶5。这批纸有多少张?(4 分)

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

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（二）

代数思想

6年级 数学 下 R版

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. 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

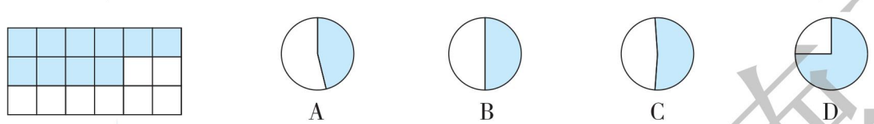
3. 一个一位小数，十位上是4，个位上是m，十分位上是n，表示这个数的式子是（　　）。

A. $4+m+n$　　B. $4mn$　　C. $40+m+n\div10$　　D. $40+m+n$

4. a是一个小于1且大于0的数，在下面几个式子中，值最大的是（　　）。

A. a^2　　B. $\frac{a}{2}$　　C. $\frac{1}{a}$　　D. $\frac{a}{3}$

5. 下面各选项中，阴影部分所占的比例与长方形中阴影部分所占的比例最接近的是（　　）。



6. 把15÷7的结果化成小数，小数点右边第2017位上的数字是（　　）。

A. 1　　B. 2　　C. 5　　D. 8

7. 已知△×◇=120，下列算式错误的是（　　）。

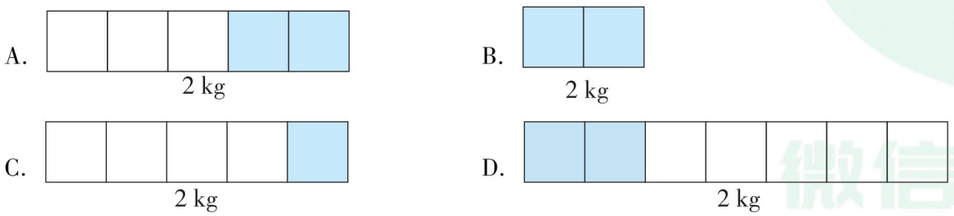
A. （△×2）×（◇÷2）=120　　B. △×2×◇×2=120

C. ◇×5×△=120×5　　D. △×◇÷5=120÷5

8. 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（　　）。

A. 1∶5　　B. 2∶9　　C. 2∶11　　D. 1∶10

9. 下面各长方形都表示2 kg，用阴影部分表示$\frac{2}{5}$ kg的是（　　）。



10. 下面与一个成年人跑步速度最接近的是（　　）。

A. 0.55千米/秒　　B. 55米/秒　　C. 5.5米/秒　　D. 0.55米/秒

二、填一填。（每空1分，共17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. 一个数与它自身的和、差、商相加的和是12.4，这个数是（　　）。

4. 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（　　）。

5. 如果$a:5=6:b$，那么$ab=$（　　）。如果$7x=8y$，那么$\frac{x}{y}=$（　　）。

6. 一个分数，原分子与分母的和是28，约分后得$\frac{1}{3}$，这个分数原来是（　　）。

7. 40 kg减少它的$\frac{2}{5}$后，再增加$\frac{2}{5}$ kg是（　　）kg。

8. $a:b:c=5:6:7$，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$a:b:c=$（　　）∶（　　）∶（　　）。

三、计算挑战。（共25分）

1. 直接写出得数。（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。（9分）

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

3. 求未知数。（12分）

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

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

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

四、走进生活，解决问题。（共 38 分）

1. 只列式不计算。

（1）果园里有梨树 2400 棵，比桃树的$\frac{2}{5}$少 200 棵，这个果园里有桃树多少棵？（2 分）

（2）长方形的周长是 80 cm，长与宽的比是 3∶2，长是多少厘米？（2 分）

（3）王阿姨买了 20000 元国家建设债券，定期 3 年。如果年利率为 6.15%，那么到期时她一共可取回多少钱？（2 分）

2. 学校把购进的图书的$\frac{3}{10}$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？（5 分）

3. 在比例尺是 1∶6000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 12 cm。

（1）一列火车的速度是每小时 183 km，4 小时能否从甲地到乙地？（3 分）

（2）若画在比例尺是 1∶8000000 的地图上，则图上距离是多少厘米？（3 分）

4. 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，就正好看完了全书的$\frac{11}{12}$。这本故事书共有多少页？（5 分）

5. 仓库里有一批钢材，第一天用去总质量的 30%，第二天用去的与剩下钢材的质量比是 5∶2。已知剩下的钢材重 12 吨，这批钢材原有多少吨？（5 分）

6. 某品牌楼盘售楼部售房规定，楼房的平均价格为 9000 元/m^2，且每层价格不一样，如下表。（一、二层为商铺，从三层开始为住宅楼，每套住宅楼均为三室两厅，面积为 120 m^2）

住宅楼售价表

三层	四层	五层	六层	七层	八层	九层
减 8%	减 5%	减 3%	均价	加 3%	加 5%	加 8%

（1）六层的房子一套多少钱？（3 分）

（2）王阿姨买了一套四层的房子，她应付多少钱？（4 分）

（3）李叔叔想买一套总价不超过 115 万元的三室两厅住宅楼。如果你是售楼部的销售人员，你会建议李叔叔买哪些楼层的房子？最多付多少钱？（4 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

6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	总分
得分						

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

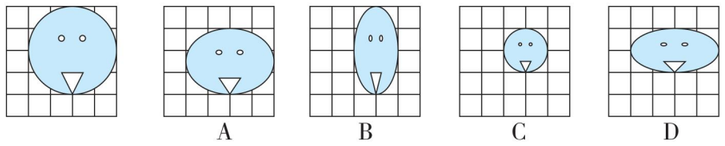
早点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

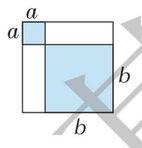
1. 在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是这个正方形周长的（　　）。

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. 观察右图，用含有字母的式子表示最大正方形的面积是（　　）。



A. $2ab$　　B. a^2+b^2+ab

C. $(a+b)^2$　　D. $2(a+b)^2$

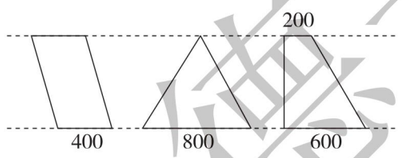
4. 如图，两条平行线间有三个图形（单位：cm），比较它们的面积，（　　）。

A. 平行四边形的面积最大

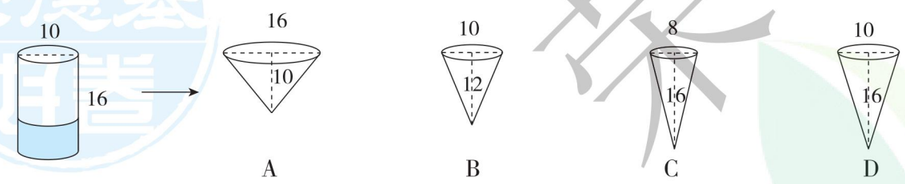
B. 三角形的面积最大

C. 梯形的面积最大

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。



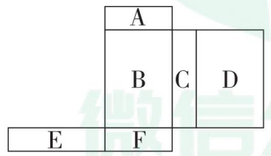
6. 把下面展开图折成一个长方体（字母朝外）。如果F面在前面，从左面看是B面，那么（　　）在上面。

A. C面

B. D面

C. E面

D. A面



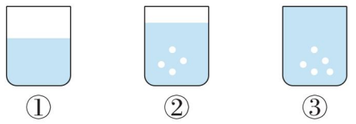
7. 一个三角形中最小的一个角是50°，按角分类，这是一个（　　）三角形。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角　　D. 不能确定

8. 一个圆柱的侧面展开后是一个正方形，它的高是底面直径的（　　）倍。

A. 1　　B. 3.14　　C. 6.28　　D. π

9. 下图是测量一个铁球体积的过程：①将300 mL的水倒进一个容量为500 mL的杯子中；②将四个相同的铁球放入水中，结果水没有满；③再将一个同样的铁球放入水中，结果水满溢出。根据以上过程，推测这样一个铁球的体积大约在（　　）。



A. 50 cm^3 以上，60 cm^3 以下

B. 30 cm^3 以上，40 cm^3 以下

C. 40 cm^3 以上，50 cm^3 以下

D. 20 cm^3 以上，30 cm^3 以下

10. 把一个底面直径是8 cm、高是5 cm的圆柱从直径处沿高剖成两个半圆柱，它的表面积增加多少平方厘米？正确列式是（　　）。

A. $3.14\times8\times5\div2$　　B. $8\times5\times2$

C. $3.14\times8\times5\times2$　　D. $8\times5\times3.14$

二、填一填。（每空1分，共19分）

1. 在括号里填上适当的计量单位。

（1）100张小学试卷纸的厚度接近1（　　）。

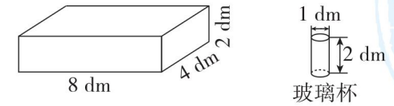
（2）学校篮球场的面积是420（　　）。

（3）丽丽家微波炉的容积是23（　　）。

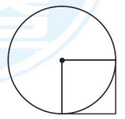
2. 在长方形、正方形、等腰三角形和圆中，对称轴最多的是（　　），有（　　）条；对称轴最少的是（　　），有（　　）条。

3. 一个平行四边形两边的长分别是10 cm和7 cm，其中一条边上的高是8 cm，这个平行四边形的面积是（　　）cm^2。

4. 如图，左侧这个包装盒里最多能装（　　）个右侧这样的玻璃杯。

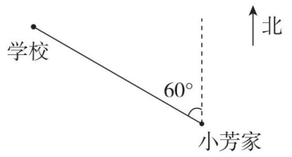


5. 如右图所示，如果正方形的面积是16 cm^2，这个圆的周长就是（　　）cm，面积就是（　　）cm^2。



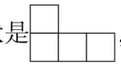
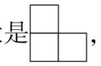
6. 有一个高15 cm的圆柱，如果高减少2 cm，底面大小不变，则表面积减少25.12 cm^2。这个圆柱底面半径是（　　）cm，原来的体积是（　　）cm^3。

7. 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。



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

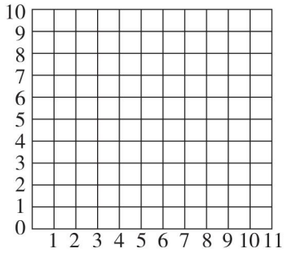
8. 把一块面积是 28.26 cm^2 的长方形铁皮围成一个最大的圆柱，这个圆柱的底面周长是 9.42 cm，它的高是（　　）cm。

9. 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。

三、动手操作，智慧大脑。（共 9 分）

1. 描出下列各点，并依次连成封闭图形。（3 分）

   A（2，8）　　B（2，3）　　C（4，3）



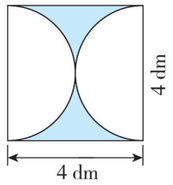
2. 画出把第 1 题中的图形向右平移 3 格后的图形。（3 分）

3. 画出把第 1 题中的图形绕 B 点顺时针旋转 90°后的图形。（3 分）

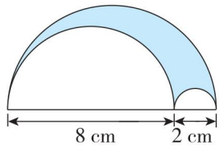
四、我会按要求正确解答。（共 18 分）

1. 巧求下面阴影部分的周长。（6 分）

（1）

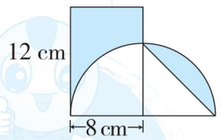


（2）

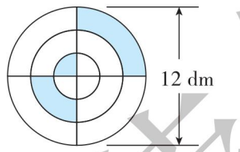


2. 巧求下面阴影部分的面积。（6 分）

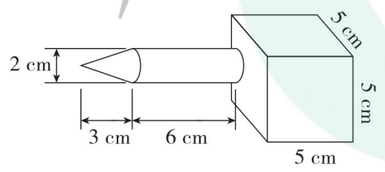
（1）



（2）

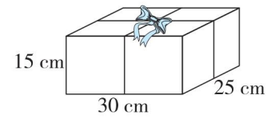


3. 仔细求下面图形的体积。（6 分）



五、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. 王阿姨用丝带按如图所示的方法捆扎一个礼品盒，打结处长 25 cm。王阿姨捆扎这个礼品盒至少需要多少分米的丝带？（4 分）



2. 一个长方体游泳池长 40 米，宽 20 米，深 3 米。

（1）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？（6 分）

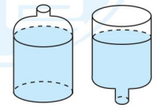
（2）如果在这个游泳池里注入 2.5 米深的水，需要多少吨水？（每立方米水重 1 吨）（6 分）

3. 一个棱长为 10 cm 的正方体容器内水深 4.4 cm，将一个圆柱形冰柱垂直放入其中，水深 5.5 cm，此时刚好有$\frac{1}{3}$冰柱浸没在水中。求冰柱的体积。（6 分）

4. 一堆小麦成圆锥形，底面周长是 25.12 m，高是 1.5 m。如果每立方米小麦重 760 kg，那么这堆小麦大约重多少吨？（得数保留一位小数）（6 分）

5. 如图，一个水桶里装有 6 L 水，水桶圆柱部分的内直径是 20 cm。

（1）将水桶倒放时，空余部分的高度是 4.5 cm，这个水桶的容积是多少？（3 分）



（2）如果用一个底面半径为 5 cm、高为 6 cm 的圆锥形容器继续给这个水桶装水，至少需要装多少杯才能装满？（3 分）

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

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（四）

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

早点提示：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. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　　D. 以上都可以

2. 某地天气预报中说“明天降雨的可能性为95%”，也就是说（　　）。

A. 明天95%的地区会下雨　　B. 明天下雨的可能性很大

C. 明天下雨的可能性很小　　D. 明天一定会下雨

3. 盒子里有白球4个、红球3个、黄球2个，每种球除颜色外，其他都相同。摸到（　　）球的可能性最大。

A. 白　　B. 红

C. 黄　　D. 无法确定

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

A. 点数之和是12　　B. 点数之和小于3

C. 点数之和是13　　D. 点数之和是7

5. 盒子里有8个球，上面分别标有2，3，4，5，6，7，8，9这八个数字，这些球除标的数字不同外，其他都相同，甲、乙两人玩摸球游戏，下面规则中对双方都公平的是（　　）。

A. 任意摸一个球，摸到质数甲胜，摸到合数乙胜

B. 任意摸一个球，摸到的数小于5甲胜，摸到的数大于或等于5乙胜

C. 任意摸一个球，摸到2的倍数甲胜，摸到5的倍数乙胜

D. 任意摸一个球，摸到奇数甲胜，摸到4的倍数乙胜

6. 如右图，转动转盘，当转盘停止后，指针指向（　　）色区域的可能性最大。



A. 红　　B. 黄

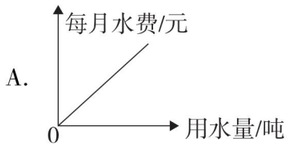
C. 蓝　　D. 无法确定

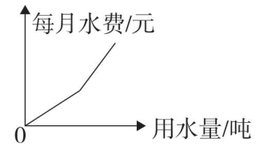
7. 下面的信息资料中，适合用扇形统计图表示的是（　　）。

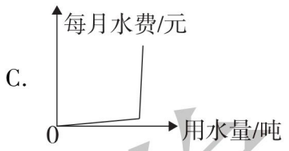
A. 学校各年级人数情况　　B. 某地6月份气温变化情况

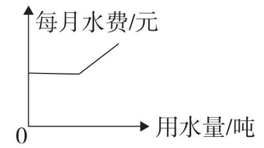
C. 学校各年级人数占全校学生总数的情况　　D. 六年级男女生人数情况

8. 某市规定：每户每月用水量不超过6吨时，每吨水的价格为2.5元；当每户每月用水量超过6吨时，超过部分每吨水的价格为4元。下面能表示每户每月水费与用水量之间的关系的是（　　）。

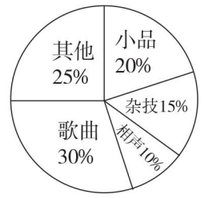
A.


B.


C.


D.


9. 某校六年级学生喜欢的文艺节目统计如下图所示，下面说法不正确的是（　　）。



A. 喜欢歌曲的人数最多

B. 喜欢相声的人数最少

C. 喜欢歌曲的人数比喜欢小品的人数多总人数的10%

D. 无法确定喜欢什么节目的人数最少

10. 从自然数1～20中，至少取（　　）个不同的数，才能保证其中一定有一个数是5的倍数。

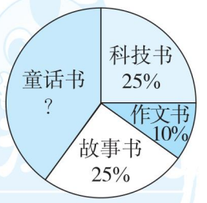
A. 5　　B. 15　　C. 16　　D. 17

二、填一填。（每空2分，共28分）

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

2. 一个盒子里有8个红球、4个蓝球、2个白球，它们的大小和形状完全相同。从中任意摸出一个球，摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

3. 右图是六（1）班图书角各种图书情况统计图。



（1）童话书占图书总数的（　　）%。

（2）如果科技书有150本，那么作文书有（　　）本。

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

5. 广场上有26人在跳广场舞，他们中至少有（　　）人属相相同。如果站成4列，总有1列至少站（　　）人。

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

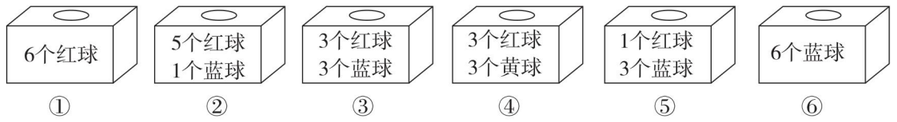
7. 有5个数，按从小到大的顺序排列后用字母a，b，c，m，n表示。前3个数的平均数是34，后3个数的平均数是45，这5个数的平均数是40，则c是（　　）。

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

荣德基好卷 来源 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、动手操作，智慧大脑。（共 16 分）

1. 连一连。（6 分）

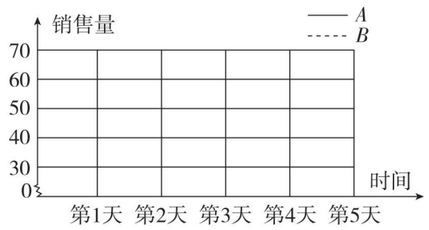


一定能摸到蓝球	一定能摸到红球	摸到红球的可能性大	摸到蓝球的可能性大	摸到黄球和红球的可能性相等	摸到蓝球和红球的可能性相等
A	B	C	D	E	F

2. 下面是某超市最近 5 天销售 A、B 两种牛奶的统计表，请根据统计表绘制统计图。

（单位：箱）（10 分）

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



四、走进生活，解决问题。（共 36 分）

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

A. 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

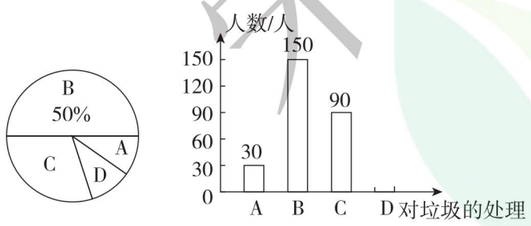
B. 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C. 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D. 随手乱扔垃圾。

根据信息，回答下列问题。

（1）该校课外活动小组调查了多少人？并补全条形统计图。（4 分）



（2）如果该校共有师生 2600 人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？（4 分）

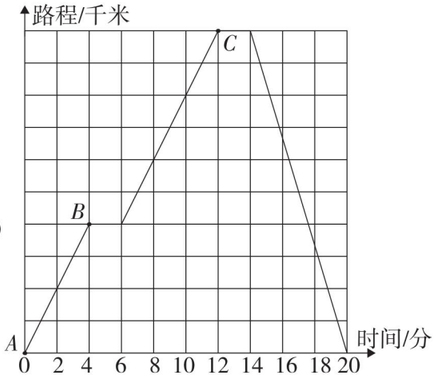
2. 萌萌和萍萍一起玩游戏，规则是：将 3，4，5，6，7 这 5 张卡片洗匀反扣在桌面上，每人随机抽取 1 张。若二人抽取的卡片上的数字之和大于 10，则萌萌胜；若小于 10，则萍萍胜；若等于 10，则重新抽取。你认为这个游戏公平吗？为什么？（6 分）

3. 甲、乙两人用同样多的钱一起买了 22 瓶葡萄酒，甲拿了 12 瓶，乙拿了 10 瓶，后来为了公平，甲又补给乙 26 元钱。请问：每瓶葡萄酒多少钱？（6 分）

4. 如图，小志的爸爸开车从 A 站经过 B 站到 C 站去接爷爷，然后按原路返回，且返回时不停车。已知去时的车速是 60 千米/时。

（1）A、C 两站相距多少千米？（4 分）

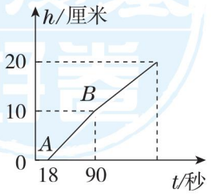
（2）小志的爸爸往返的平均速度是多少？（4 分）



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

（1）图中点（　　）表示烧杯中刚好注满水，点（　　）表示水槽中的水面正好与烧杯中的水面平齐。（2 分）

（2）求烧杯的底面积。（3 分）



（3）求注水的速度与水槽注满水所用的时间。（3 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 6年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

数学思考及综合实践

时间：90分钟　满分：100分

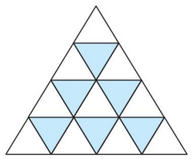
题号	一	二	三	总分
得分				

一、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

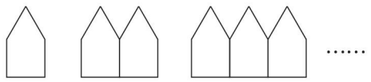
1. 用一个平底锅烙饼，每次最多只能烙2张饼。如果烙1张饼要2分钟（正、反两面各1分钟），那么烙3张饼至少需要（　　）分钟。

A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 15

2. 右图中共有（　　）个三角形。



A. 16　　B. 22　　C. 26　　D. 27

3. 

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

A. 80　　B. 81　　C. 90　　D. 100

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

A. 20分钟　　B. 25分钟　　C. 30分钟　　D. 36分钟

5. 一座大楼共有15层，每2层间的楼梯阶数都相同。已知A上楼的速度比B快1倍，两人都从第1层开始上，当B到达第6层时，A在第（　　）层。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

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

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

7. 广播操比赛，强强在实验小学代表队的位置是（5，12），已知实验小学代表队的方阵是一个正方形，那么实验小学参加广播操比赛的至少有（　　）人。

A. 25　　B. 60　　C. 144　　D. 无法确定

8. 一根细长的绳子，连续对折5次后，每段绳子的长度是总长的（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{1}{16}$　　C. $\frac{1}{32}$　　D. $\frac{1}{5}$

9. 小明、姐姐、爸爸、妈妈和奶奶五人照全家福，奶奶坐中间，一共有（　　）种不同的照法。

A. 12　　B. 24　　C. 4　　D. 8

10. 有一把磨损严重的直尺，能看清的只有5个刻度（如图），那么用这把尺子能直接量出（　　）种不同的长度。



A. 4　　B. 9　　C. 6　　D. 11

二、填一填。（每空2分，共34分）

1. 按规律填数。

（1）$1\frac{1}{4}$，$2\frac{5}{9}$，$3\frac{9}{16}$，$4\frac{13}{25}$，（　　），（　　）。

（2）1，2，2，4，3，8，4，16，5，（　　），（　　）。

2. 有30个乒乓球，其中有1个是次品，比其他球要轻一些，用天平至少称（　　）次可以保证找出次品。

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

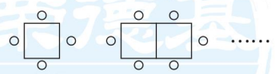
4. 用100个图形按照一定的规律排列：●○□■△▲●○□■△▲……第100个图形是（　　），其中△共有（　　）个。

5. 张老师打电话通知舞蹈队的16名队员到校排练。如果每分钟通知1名队员，接到电话的队员马上又通知其他的队员，那么至少要用（　　）分钟。

6. 幼儿园120名小朋友排成两路纵队，每路纵队有60名小朋友，每两名小朋友之间相距0.5 m，这两路纵队共长（　　）m。

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

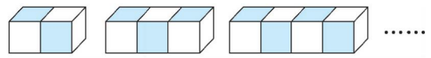
8. 如图，1张方桌能坐4人，2张方桌拼在一起能坐6人……



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

9. 有A、B、C、D四人，A不是最低的，D不是最高的，但比A高，C没有其他人高。请按从高到低的顺序，把他们排列起来：（　　）。

10. 用棱长是1 cm的小正方体依次摆出下面的长方体，由2个小正方体摆出的长方体的表面积是10 cm^2。按照这样的摆法，由100个小正方体摆出的长方体的表面积是（　　）cm^2。



姓名　学号　班级　学校

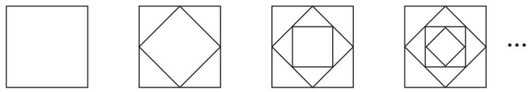
密　封　线



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

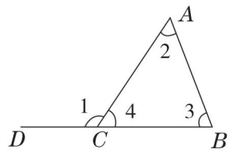
三、走进生活，解决问题。（共 46 分）

1. 先仔细观察下列各图中正方形与直角三角形的个数之间有什么关系，再把下表填写完整。（6 分）



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		…		…	

2. 如图，D 是 BC 延长线上一点，你能推出 $\angle 1 = \angle 2 + \angle 3$ 吗？请给出理由。（5 分）



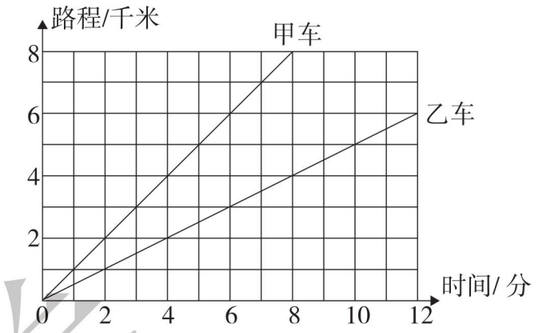
3. 甲、乙、丙、丁四人同时参加校运动会的 100 米赛跑，分别获得了第一、二、三、四名。赛后，他们是这样说的：

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

事实上，他们都只说对了一半。你能说出他们各自的名次吗？（6 分）

4. 有 80 分、1.2 元和 2 元的邮票各若干张，从中抽取几张支付 4 元的邮资，有多少种不同的取法？（6 分）

5. 下图表示甲、乙两车同时从 A 地出发驶向 B 地的行驶时间和路程的情况。请根据图回答以下问题。



（1）出发 4 分后，两车相距（　　）千米。（2 分）

（2）甲车的速度是（　　）千米/分。（2 分）

（3）如果图中表示甲车已到达 B 地，那么乙车在速度不变的情况下，从 A 地到 B 地一共需要（　　）分。（2 分）

（4）如果甲车到达目的地后立即返回，则当乙车到达目的地时，甲、乙两车相距（　　）千米。（2 分）

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

（1）王阿姨从商场回家，乘坐出租车，行驶了 11.4 千米，她要付多少钱？（7 分）

（2）陈叔叔一次从出发地到目的地乘坐出租车付费 32.5 元，则出发地到目的地之间的距离在什么范围内？（8 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

6年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	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. 从学校到书店，小明用了40分钟，小华用了50分钟，小明的速度比小华的速度快（　　）。

A. 20%　　B. 25%　　C. 15%　　D. 35%

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

A. 红　　B. 黄　　C. 绿

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

A. a　　B. b　　C. c　　D. 不能确定

4. 三角形三个内角度数的比是2∶4∶3，最大的内角是（　　）。

A. 90°　　B. 70°　　C. 80°　　D. 100°

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

A. 6厘米　　B. 3厘米　　C. 9厘米　　D. 12厘米

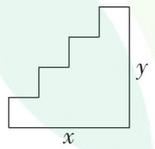
6. 讲故事比赛，6位评委给莉莉打分。如果去掉一个最高分，则平均分为8.5分；如果去掉一个最低分，则平均分为9.5分。最高分与最低分相差（　　）分。

A. 10　　B. 7.5　　C. 5　　D. 6.5

7. 王叔叔把100000元存入某银行两年，该银行两年期利率为2.7%，到期后王叔叔可取回（　　）。

A. 102700元　　B. 105400元　　C. 107200元　　D. 127000元

8. 如图是一个楼梯的侧面，现要在台阶上铺一块红地毯，地毯长度可以用（　　）来计算。



A. xy　　B. $x+y$

C. $2x+y$　　D. $x+2y$

9. 小明从头到尾看一本300页的书，第一天看了全书的$\frac{1}{10}$，第二天看了余下的$\frac{1}{15}$，第三天他应从第（　　）页看起。

A. 50　　B. 38　　C. 49　　D. 48

10. 小丽每天为妈妈配一杯糖水，下面四天中，（　　）的糖水最甜。

A. 第一天，在200 g水中加20 g糖　　B. 第二天，用20 g糖配成210 g糖水

C. 第三天，糖与水的比是1∶9　　D. 第四天，含糖率为12%

二、填一填。（每题2分，共16分）

1. 鸡兔同笼，有8个头，22条腿，有（　　）只鸡，（　　）只兔。

2. 一副扑克牌（没有大、小王），从中摸出17张，至少有（　　）张花色相同，至少有（　　）张点数相同。

3. 如果篮球比赛输一场记作－1分，那么输两场记作（　　）分，＋3分表示（　　）。

4. 甲数的3倍等于乙数的$\frac{2}{5}$，甲、乙两数的比是（　　）。

5. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%，则有（　　）台合格的净水机。

6. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为32 dm^2的圆锥形铁块，这个圆锥形铁块的高是（　　）cm。

7. 如图，博物馆展出了一个高为19.5 cm的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是1∶10，这个将军俑的实际高度是（　　）m。



8. 在甲、乙两个杯子中盛满同样多的盐水，甲杯里盐占盐水的$\frac{1}{3}$，乙杯里盐占盐水的$\frac{1}{6}$。把两杯盐水混合在一起后，盐占盐水的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

三、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（8分）

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

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（9分）

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

3. 求未知数。（9分）

$x-25\%\,x=\frac{4}{5}$　　$\frac{7}{10}:x=\frac{3}{7}:\frac{32}{49}$　　$8x-5.5+4.5=15$

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 38 分）

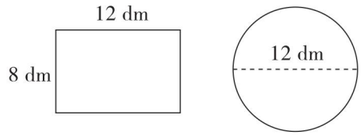
1. 只列式不计算。

（1）修一条水渠，计划每天修 150 m，25 天修完。实际只用了 20 天就完成了任务。实际每天比计划多修多少米？（3 分）

（2）美然小学 10 月份的水电费是 960 元，比 9 月份节约了 20%，该校 9 月份的水电费是多少元？（3 分）

（3）明明去爬山，上山时每分钟行 a 米，下山时每分钟行 b 米，求明明来回的平均速度。（3 分）

2. 小明家有一个圆柱形鱼缸，从正面和上面看到的形状如下图，这个鱼缸能装多少升水？（5 分）



从正面看到的形状　从上面看到的形状

3. 甲、乙两家水果店原有梨的千克数之比是 5∶4，后来甲店卖出 45 千克梨，乙店运进 45 千克梨，结果这两家店梨的千克数之比变为 5∶7。甲店原有梨多少千克？（6 分）

4. 一项工程，甲队单独做，5 天可以完成全部工程的 $\frac{1}{3}$；乙、丙两队合作，12 天可以完成全部工程。如果三队合作，那么多少天可以完成全部工程？（6 分）

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

（1）六年级共有多少人？（3 分）

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

（2）小高说：“一定有人参加了不止一项活动。”小红说：“不一定。”你认为谁说得对？为什么？（3 分）

6. 甲、乙两种衬衫原价相同。换季时，甲种衬衫按五折销售，乙种衬衫按四折销售。王叔叔用 180 元买了这两种衬衫各一件。乙种衬衫原价每件多少元？（6 分）

自己说说　老师点评　家长点评

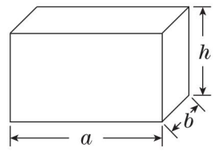
密　封　线

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

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20分）

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



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

2. a 是一个大于0的自然数，在下面各算式中，（　　）的得数最小。

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

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

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

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

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

5. 下面的四句话中，（　　）是正确的。

①今年的水稻比去年增产一成，表示今年的水稻比去年增产10%。

②一个长方体长20 cm，宽10 cm，高5 cm，把它切成2个长方体，表面积至少增加50 cm^2。

③在100克水中加入2克盐，这种盐水的含盐率是2%。

④把38本书放进7个抽屉中，不管怎么放，总有一个抽屉中至少放进6本书。

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ①④

6. 某银行汇款的手续费为交易额的1%。在外打工的小明爸爸给家里汇钱，一共付了38元手续费。小明的爸爸一共汇了多少钱？正确的算式是（　　）。

A. $38\div(1-1\%)$　　B. $38\div(1+1\%)$　　C. $38\div1\%$　　D. $38\times1\%$

7. 某山庄准备建一个足球场，下面四块的面积中，（　　）比较合适。

A. 1平方千米　　B. 1公顷　　C. 100平方米　　D. 100平方分米

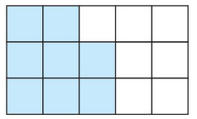
8. 我国用十二生肖鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪来表示不同的出生年份。2020年出生的人属鼠，2035年出生的人属（　　）。

A. 龙　　B. 蛇　　C. 兔　　D. 马

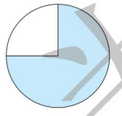
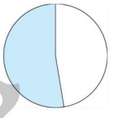
9. 从学校到图书馆，乐乐和笑笑走同一段路所用时间比是5∶8，那么笑笑的速度比乐乐的速度（　　）。

A. 快60%　　B. 慢60%　　C. 快37.5%　　D. 慢37.5%

10. 观察右图，阴影部分所占的比例与（　　）最接近。



A. 　　B. 

C. 　　D. 

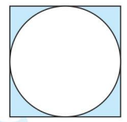
二、填一填。（每题2分，共16分）

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

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

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

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



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

6. 已知 $a=b+1$（a、b 为非零自然数），a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

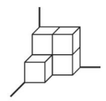
7. 聪聪设计了一个计算机程序：

输入一个数 → 除以0.4 → 加上 m → 输出结果

（1）明明输入 a，请你表示出输出的结果：（　　）。

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

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



三、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（8分）

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

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

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！
荣德基原创
荣德基悦美
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

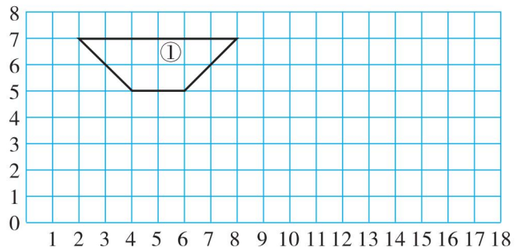
2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。(9 分)

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

3. 求未知数。(9 分)

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

四、动手操作，智慧大脑。(共 6 分)



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

A（1，1）　B（2，1）　C（3，2）　D（0，2）

五、走进生活，解决问题。(共 32 分)

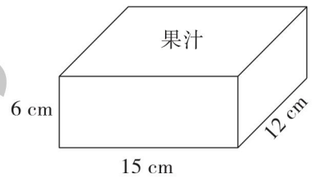
1. 李老师今年 7 月份取得稿费 2500 元，稿费收入扣除 800 元后按 14% 的税率缴纳个人所得税，李老师实际得到稿费多少元？(5 分)

2. 一堆煤，第一天运走的质量与总质量的比是 1∶4，第二天运走 4.5 吨后，两天正好运走总质量的$\frac{1}{3}$，还剩多少吨煤？(5 分)

3. 修一段人行道，用边长为 4 dm 的方砖铺地需要 180 块。如果改用面积为 9 dm^2 的方砖铺地，那么共需要多少块方砖？(用比例知识解答)(5 分)

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

5. 笑笑过生日，有 6 名同学来做客。她用一大盒果汁招待同学，给每名同学倒满一杯后，剩下的倒给自己。(果汁包装盒和杯子如下图，厚度忽略不计)





(1) 这盒果汁有多少毫升？(3 分)　(2) 每名同学喝了多少毫升果汁？(2 分)

(3) 笑笑喝了这盒果汁的几分之几？(3 分)

6. 某小学六（2）班上学期女生人数占全班人数的$\frac{5}{12}$，下学期转来 4 名女生，这时女生人数占全班人数的$\frac{6}{13}$。现在全班有多少人？(5 分)

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

荣德基 好卷

6年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷

期末测试卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

答题卡下载

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14分）

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

A. 3 cm　　B. 6 cm　　C. 9 cm　　D. 18 cm

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

A. a　　B. b　　C. c　　D. 无法确定

3. 将15%的盐水和18%的盐水混合在一起，混合后的含盐率是（　　）。

A. 16.5%　　B. 33%　　C. 17.5%　　D. 无法确定

4. 下列每组两个量中，成正比例的是（　　），成反比例的是（　　）。

A. 盐水的浓度一定，盐和水的质量

B. 一个非零数与它的倒数

C. 武汉到上海的火车速度与行驶时间

D. 体积一定，圆柱的高和底面半径

E. 苹果单价一定，买苹果的总价和买的数量

F. 被减数一定，减数和差

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

A. 5∶8　　B. 8∶5　　C. 27∶20　　D. 16∶15

6. 三根小棒的长度比为1∶1∶2，用这三根小棒首尾相连可拼成什么三角形？（　　）

A. 锐角三角形　　B. 直角三角形　　C. 等腰三角形　　D. 无法拼成三角形

7. 把$7a+7$错写成$7(a+7)$，结果比原来（　　）。

A. 多7　　B. 少7　　C. 多42　　D. 少42

二、填一填。（每空1分，共17分）

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

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

6.75÷0.98 ◯ 6.75　　3时45分 ◯ 3.45时　　$\frac{6}{7}\times\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{4}{3}$

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

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

5. 在钟面上，分针转动一周，时针转动的角度是（　　）度。

6. 六（1）班学生参加体育达标检测，6人未达标，达标率为88%。六（1）班共有学生（　　）人。

7. $\frac{(\quad)}{24}=\frac{3+6}{4+(\quad)}=$（　　）%＝七成五

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

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

10. 把35块蛋糕最多放到（　　）个盘子里，可以保证总有1个盘子里至少有9块蛋糕。

三、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（8分）

2.323÷23＝　　6.2×0.4＝　　13.5－7.8＝　　7÷14%＝

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

2. 怎样简便就怎样算。（12分）

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

7.5×4.7－0.75×27　　$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$

3. 求未知数。（9分）

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

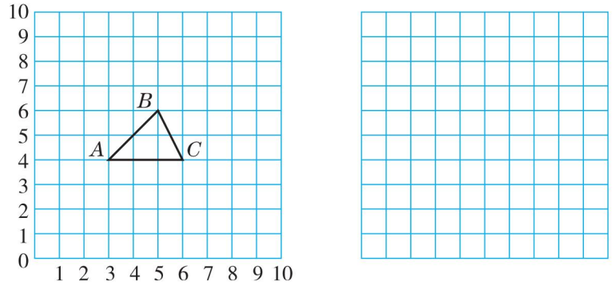
荣德基好卷　微信公众号 教辅资料站　关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作，智慧大脑。（共 9 分）

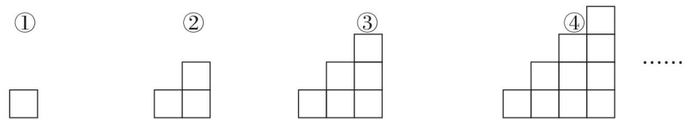
1. 把三角形 ABC 放大成原图形面积的 4 倍，画在右边的方格里。（3 分）

2. 如果三角形 ABC 的顶点 A 用（3，4）表示，那么顶点 B 用（　　）表示，顶点 C 用（　　）表示。（3 分）

3. 画出三角形 ABC 绕 A 点按顺时针方向旋转 90°，再向右平移 4 格后的图形。（3 分）



五、观察思考，最强大脑。（6 分）



上面每个图形都是由边长为 1 cm 的正方形拼成的，请仔细观察，并填表。

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

六、走进生活，解决问题。（共 25 分）

1. 学校将 200 粒种子按 5∶3∶2 的比分配给六、五、四年级同学种植，六年级比四年级多分到多少粒种子？（5 分）

2. 一堆煤，原计划每天烧 3 吨，可以烧 96 天。改建炉灶后，每天节约 0.5 吨。这堆煤可以多烧多少天？（用比例知识解答）（5 分）

3. 张平要把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期 3 年，年利率为 2.75%，到期时将利息的 80% 捐给希望工程。张平还可得到利息多少元？（5 分）

4. 一根圆柱形木料长 2 m。如果沿底面直径切成两部分，那么表面积比原来增加了 120 dm^2。

（1）这根木料的直径是多少分米？（3 分）

（2）这根木料原来的表面积是多少平方分米？（3 分）

（3）已知容器长 4 dm，宽 5 dm，高4 dm，如果将原木料垂直立于装满水的长方体容器中，那么会溢出多少升的水？（容器厚度忽略不计）（4 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

小升初复习冲刺卷

福建省仿真模拟卷（一）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

答题卡下载

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. （厦门）从厦门市文旅局获悉，2019年“五一”期间，厦门市旅游总收入为2437000000元。关于横线上的这个数，以下描述错误的是（　　）。

A. 这个数是24.37亿　　B. 这个数是由24个亿和37个万组成的

C. 这个数读作二十四亿三千七百万　　D. 这个数省略亿位后面的尾数约是24亿

2. （厦门）李叔叔的月工资是7500元，扣除5000元个税免征额后的部分需要按3%的税率缴纳个人所得税。他应缴纳个人所得税多少元？以下算式正确的是（　　）。

A. $7500\times3\%$　　B. $5000\times3\%$　　C. $7500-5000\times3\%$　　D. $(7500-5000)\times3\%$

3. （厦门）下列说法错误的是（　　）。

A. 王涛和张华在教室里的位置用数对表示分别是（4，3）和（5，3），说明他们是同一行

B. “四成五”是十分之四点五，改写成百分数是45%

C. 一个数的最大因数是32，这个数的因数共有7个

D. 某学校要统计午餐各种营养成份所占的百分比，应绘制扇形统计图

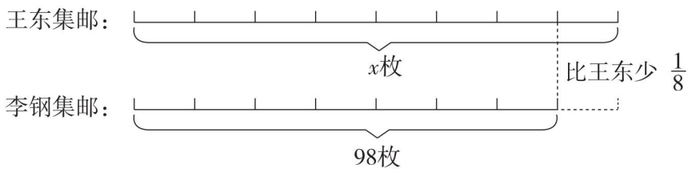
4. （厦门）把一个圆形零件的周长按1∶2缩小画在纸上，那么图上圆形零件的面积与实际圆形零件的面积比是（　　）。

A. 1∶4　　B. 4∶1　　C. 2∶1　　D. 1∶2

5. （漳州）一个立体图形是由同样的小正方体搭成的，从正面看是，从上面看是，搭这个立体图形至少需要（　　）块这样的小正方体。

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7

6. （漳州）根据下面的线段图列出的方程中，错误的是（　　）。



A. $x+\frac{1}{8}x=98$　　B. $x-\frac{1}{8}x=98$　　C. $\left(1-\frac{1}{8}\right)x=98$　　D. $x-98=\frac{1}{8}x$

二、填一填。（每空1分，共20分）

1. （福清）0.25时＝（　　）分　　750毫升＝（　　）升

2. （福清）24 kg比30 kg少（　　）%　　18 m增加$\frac{1}{6}$后是（　　）m

3. （福清）15∶（　　）＝$\frac{(\quad)}{15}$＝（　　）÷40＝六成

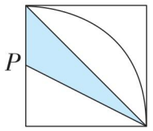
4. （福清）a和b都是非0自然数，a是b的$\frac{1}{5}$，a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. （东山）儿童节的前一天是（　　）月（　　）日；20：00是晚上（　　）时。

6. （东山）把245个苹果装进礼盒中，每个礼盒装6个，可以装满（　　）个礼盒，还剩（　　）个苹果。

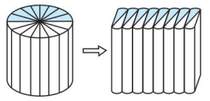
7. （东山）一间会议室长12米，宽6米。现在要用边长为6分米的方砖铺地，一共需要这样的方砖（　　）块。

8. （福清）如图是一个正方形，点P是所在边的中点。已知阴影部分的面积是10平方厘米，那么正方形的面积是（　　）平方厘米，扇形的面积是（　　）平方厘米。



9. （福清）某工厂生产了一批零件，不合格的与合格的数量比是1∶49，这批零件的合格率是（　　）%。

10. （福清）如右图，将一个圆柱分成16等份后拼成一个近似的长方体。已知这个长方体的长是6.28 cm，高是4 cm，这个圆柱的体积是（　　）cm^3，长方体的表面积比圆柱的表面积增加了（　　）cm^2。



三、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（8分）

$216-38=$　　$6\div1.5=$　　$8\times25\%=$　　$0.3^2=$

$4\div\frac{4}{7}=$　　$\frac{2}{3}-\frac{2}{7}=$　　$2.8\times\frac{5}{7}=$　　$3\div\frac{1}{3}\times3=$

2. （厦门）计算下面各题，怎样简便就怎样算。（9分）

101×57　　$\frac{7}{48}\div\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{3}\times1.2\right)$　　$45\div\frac{8}{11}+35\times\frac{11}{8}$

3. （厦门）求未知数。（9分）

$2.4x=7.2$　　$\frac{3}{8}:x=6:\frac{2}{7}$　　$8x-14\times4=0$

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

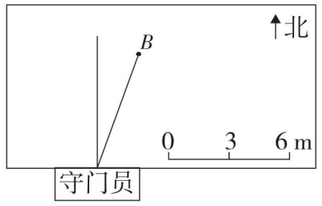
荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

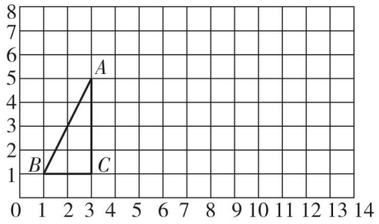
四、动手操作，智慧大脑。（共 12 分）

1.（福清）一位足球运动员在球门前练习从不同位置射门，两次射门的位置如下：

（1）第一次射门地点 A 在守门员的北偏西 20°方向 7.5 m 处，请在图中描出它的位置。（3 分）

（2）第二次射门地点 B 在守门员的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）m 处。（2 分）





2.（福清）按要求画一画，填一填。（如右上图，假设每个小方格的边长都是 1 cm）

（1）画出三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 90°后的图形。（2 分）

（2）将旋转后的图形向右平移 6 格，画出平移后的图形。（2 分）

（3）平移后点 B 的位置用数对表示是（　　）。（1 分）

（4）点 B 在旋转和平移的过程中所经过的路线长度是（　　）cm。（2 分）

五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1.（东山）林阿姨 4 天卖了 5 筐荔枝，每筐荔枝 20 千克，每千克 12 元。

（1）这 4 天共卖了多少钱？（3 分）

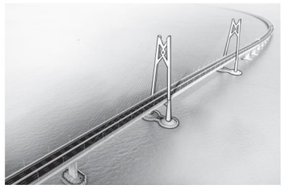
（2）平均每天卖多少千克？（3 分）

2.（东山）李叔叔家有一个长 75 米、宽 60 米的长方形鱼塘。这个鱼塘的面积有多大？李叔叔每天早晨给鱼喂食要绕鱼塘走一圈，他要走多少米？（5 分）

3.（厦门）厦门园博园的园区总面积达 6.76 平方千米，比园区内陆地面积的 2 倍多 0.7 平方千米。园区内陆地面积是多少平方千米？（5 分）

4.（厦门）港珠澳大桥是一座跨海大桥，连接香港大屿山、澳门半岛和广东省珠海市，设计时速是每时 100 千米。大桥在 2018 年 10 月 24 日上午 9 时正式通车。星期六早上，李叔叔和林阿姨分别开车从香港口岸人工岛和珠海洪湾拱北同时出发，相向而行。李叔叔的车速是每时 90 千米，李叔叔和林阿姨的行车速度比是 6∶5，他们相遇时距离大桥中点 2.5 千米。李叔叔到达珠海后，上午 8：30 把车停在珠海市粤华路，办完事后于下午 2：45 离开，驱车回香港。

（1）港珠澳大桥全长多少千米？（7 分）



（2）自 2018 年 3 月底珠海市第二批路内停车收费设施启用以来，目前夏湾路、昌平路、港一路、港二路、港三路、粤华路、莲花路、侨光路等路段的停车位正式投入使用。具体计费标准以 30 分为一个单位，繁忙时段（8：30－17：30）前 30 分（含第 30 分）收费 2 元，此后每 30 分收费 3 元，如不满 30 分则按 30 分计算。据此，请你计算出李叔叔应付停车费多少元。（7 分）

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

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

小升初复习冲刺卷

福建省仿真模拟卷（二）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

答题卡下载

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.（东山）两位数乘两位数，积（　　）。

A. 一定是四位数　　B. 一定是三位数

C. 是三位数或四位数　　D. 无法判断

2.（东山）算式□37÷7的商是两位数，□里的数不可能是（　　）。

A. 1　　B. 3　　C. 5　　D. 7

3.（东山）建明小学8：30开始上第一节课，每节课40分钟，课间休息10分钟。第二节课的上课时间是（　　）。

A. 8：50　　B. 9：00　　C. 9：10　　D. 9：20

4.（东山）如图，图1和图2相比，（　　）。

A. 周长相等，面积不相等

B. 周长不相等，面积相等

C. 周长相等，面积也相等

D. 周长不相等，面积也不相等

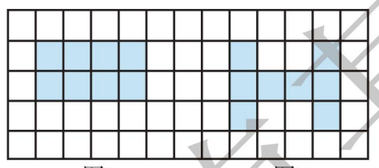


图1　图2

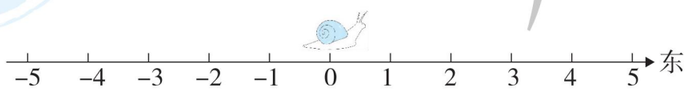
5.（厦门）厦门地铁2号线一期工程芦坑站—五缘湾站线路规划长26.1 km，把它画在比例尺是1∶500000的图上，长（　　）cm。

A. 522　　B. 52.2　　C. 5.22　　D. 0.522

6.（厦门）小芳与小丽不在同一个班。小芳所在班级期末考试全班数学平均成绩是87.5分，小丽的成绩是89分，她们俩的成绩相比，（　　）。

A. 小芳高一些　　B. 小丽高一些　　C. 一样高　　D. 无法比较

7.（厦门）现在蜗牛的位置在0处，每行1格表示1 m。蜗牛向东行4 m后，又向西行5 m，这时蜗牛的位置在（　　）m处。



A. −5　　B. −4　　C. −1　　D. +1

8.（厦门）小明家在学校的东偏南30°方向上，那么学校在小明家的（　　）方向上。

A. 南偏东30°　　B. 南偏东60°　　C. 西偏北60°　　D. 西偏北30°

9.（厦门）如右图，图中阴影部分的面积为21.5 cm^2，圆的半径为（　　）cm。



A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

10.（厦门）下列图形不是正方体展开图的是（　　）。



A　　B　　C　　D

二、填一填。（每空1分，共19分）

1.（福清）第二届数字中国建设峰会，阿里巴巴、百度等大企业与福州市政府签约了16个数字经济项目，投资总额达二百三十二亿四千万元。横线上的数写作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　）亿。

2.（东山）在括号里填上合适的单位。

数学书封面的面积约是5（　　）；　　一块黑板的周长约是9（　　）。

3.（东山）在括号里填上合适的小数。

7分米＝（　　）米　　1元3角＝（　　）元

4.（东山）在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

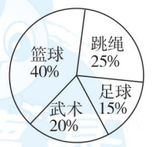
0.9米○1.6米　　3平方米○30平方分米　　57×69○4200

5.（福清）一根长a m的绳子，如果用去$\frac{1}{10}$ m，那么还剩（　　）m；如果用去它的$\frac{1}{10}$，那么还剩（　　）m。

6.（福清）在一幅地图上，图上6 cm表示实际距离120 km，这幅地图的比例尺是（　　）。在这幅地图上量得甲、乙两地的距离是6.5 cm，那么甲、乙两地的实际距离是（　　）km。

7.（福清）把一个长方体的长缩短2 cm后，就变成一个棱长是6 cm的正方体，原来这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

8.（福清）右图是阳光小学六年级同学喜欢的体育活动统计图。



（1）如果喜欢篮球的有32人，那么喜欢跳绳的有（　　）人。

（2）如果喜欢武术的比喜欢跳绳的少8人，那么喜欢足球的有（　　）人。

9.（福清）有5根小棒，分别长1 cm、3 cm、4 cm、5 cm、9 cm。从中选3根小棒围成一个直角三角形，这个直角三角形的面积是（　　）cm^2。如果以其中一条直角边为轴旋转一周，那么形成的立体图形的体积最小是（　　）cm^3。

三、计算挑战。（共18分）

1.（东山）用竖式计算，带☆的要验算。（6分）

37×56＝　　☆729÷8＝　　15.3−9.5＝

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2.（漳州）计算下面各题，怎样简便就怎样算。(12 分)

$8.64 \div 2.7 + 3.05 \times 1.6$

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

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

$15.9 - 4.73 - 5.27$

四、动手操作，智慧大脑。(共 17 分)

1.（厦门）2019 年 2 月 7 日，小刚和小强参加了厦门马拉松配套赛 10 千米健康跑。下面是他们跑步情况统计图。

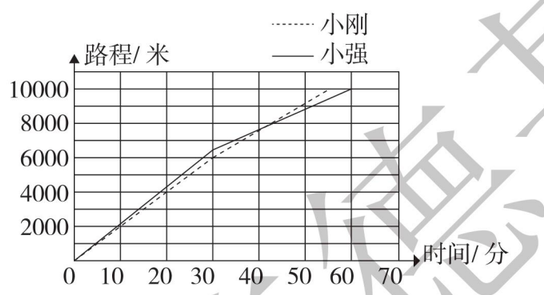
（1）小强跑完全程用了（　　）分。(2 分)

（2）小刚在第（　　）分追上小强。(2 分)

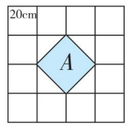
（3）（　　）先到达终点。(2 分)

（4）小刚在前 50 分，平均每分跑（　　）米。(2 分)

（5）对于比赛结果，你有什么想法？(3 分)



2.（厦门）在边长为 20 cm 的小方格的纸中（如图），有一个相框（图 A）。相框的面积是多少平方厘米？请写出你的计算过程。(6 分)



五、走进生活，解决问题。(共 26 分)

1.（福清）新星小学小记者站今年有学生 32 人，比去年人数的 1.5 倍少 4 人，去年小记者站有学生多少人？(列方程解答)(6 分)

2.（福清）有一张长方形铁皮，王师傅按如图的样子剪开，制作成一个底面半径为 2 dm 的圆柱形铁皮油桶。

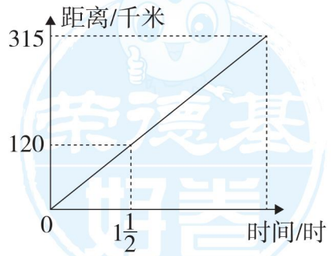
（1）原来长方形铁皮的面积是多少平方分米？(5 分)



（2）做成的这个圆柱形铁皮油桶的容积是多少升？(铁皮厚度忽略不计)(5 分)

3.（福清）五一假期，林老师自驾到离家 315 千米的某地去游玩。下图是他离家的距离与汽车行驶时间的关系图。

（1）他出发 45 分，离家多少千米？(5 分)



（2）他出发 3 时 15 分，离目的地还有多少千米？(5 分)

荣德基好卷
密
封
线
自己说说
老师点评
家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

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

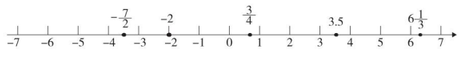
3. 低　4. 亏损 3 万元

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

6. -23

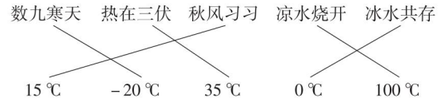
7. (1) -6　-6　(2) -1

三、1.



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

2.



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）　$3>1$

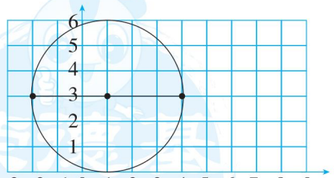
答：力力答错了 1 题，丁丁答错了 2 题，力力的成绩好。

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：$(3.5-x)\times1.4=7\times0.4$

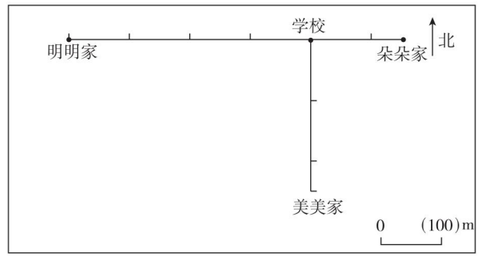
$(3.5-x)\times1.4=2.8$

$3.5-x=2.8\div1.4$

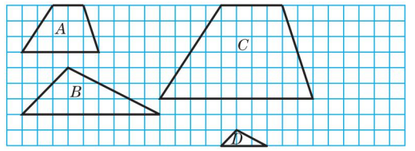
$3.5-x=2$

$x=1.5$

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：$0.25x=\frac{5}{3}\times\frac{9}{4}$

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

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

$x=15$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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）

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

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：$\begin{array}{r}10.42\\+14.88\\\hline25.30\end{array}$

$46\times2.5=115$　$5.94\div1.1=5.4$

$\begin{array}{r}46\\\times\ 2.5\\\hline230\\92\\\hline115.0\end{array}$　$\begin{array}{r}5.4\\1.1\overline{)5.94}\\5\ 5\\\hline44\\44\\\hline0\end{array}$

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

$3\ \ 2$

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$15\overline{)45\ \ 30}$

$3\ \ 2$

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

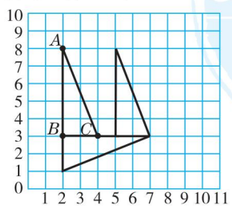
2. 圆　无数　等腰三角形　1

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）

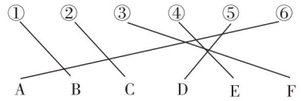
答：至少需要装 9 杯才能装满。

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.

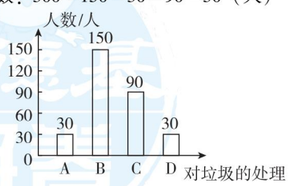


2.

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：$3x-0.9=2.4$

$3x=2.4+0.9$

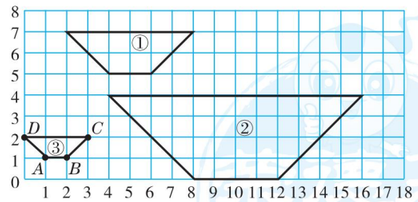
$x=1.1$

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

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。

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：$\frac{1}{3}x=23$

$x=69$

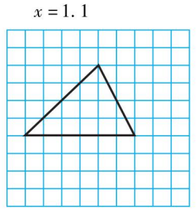
$4x+3\times0.7=6.5$

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

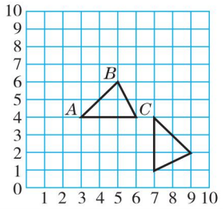
$x=1.1$

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：$6x=\frac{3}{8}\times\frac{2}{7}$

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

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

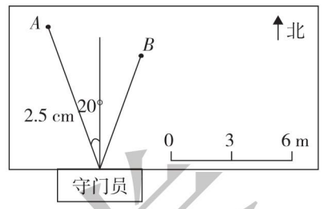
$8x-14\times4=0$

解：$8x-56=0$

$8x=56$

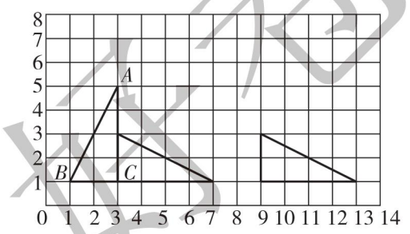
$x=7$

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。

华德教辅

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

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

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　　D. 3

三、计算挑战。（共40分）

1. 直接写出得数。（10分）

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

$5 \div 0.001 =$　　$75\% \times 20 =$

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

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

$1050 - 899 \approx$　　$5450 \div 91 \approx$

2. 用竖式计算。（6分）

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

3. 怎样算简便就怎样算。（24分）

1.7×102　　$\frac{5}{6} \times (2.4 - 1.5) \div \frac{1}{2}$

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

$1.25 \times 0.32 \times 250$

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

$0.2 \times 4.5 + 18 \times 0.45$

$14.6 - (4.6 - 3.27)$

四、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，（　　）发没命中。
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. 笑笑爸爸的身高是 1.80 m，他在林则徐纪念馆照了一张照片，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、三班同学去种植，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. $180°-2a°$　　D. $(180°-a°)\div 2$

3. 如果 $3x+6=30$，那么（　　）$x+12=60$。

   A. 6　　B. 4

   C. 9　　D. 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. $m\div 4-n$　　B. $(m-n)\div 4$

   C. $(m+n)\div 4$　　D. $4m-n$

三、计算挑战。（共 31 分）

1. 先化简各比，再求比值。（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。（15 分）

   $5(x-1.2)=140$　　$62\%x+3.5=3.81$

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

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

$(1.42+x)\times4=21.68$

四、走进生活，解决问题。（共35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）（6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，那么苹果汁是多少克？如果果汁是70 g，那么水和苹果汁各是多少克？（8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。已知甲、乙两车的速度比是2∶3，甲、乙两车每小时各行驶多少千米？（7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？（7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？（7分）

荣德基好卷

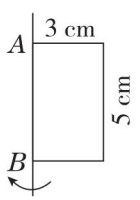
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 3 平面、立体图形公式的综合应用

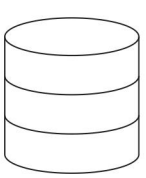
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 3 分，共 27 分）

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



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



7. 把一块不规则的铁块浸没到底面积是 48 cm^2 的圆柱形玻璃缸中，水面上升了 1.5 cm（水未溢出），这块铁块的体积是（　　）。

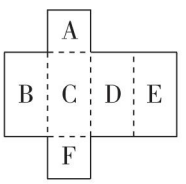
二、我会选。（每题 4 分，共 16 分）

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

A. 40　　B. 60

C. 96　　D. 40 或 60

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



A. B 在上面

B. E 在上面

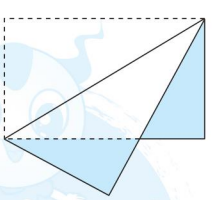
C. F 在上面

D. D 在上面

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

A. 8　　B. 24　　C. 12　　D. 4

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



A. 8 cm

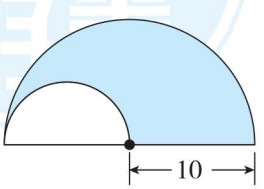
B. 16 cm

C. 10 cm

D. 13 cm

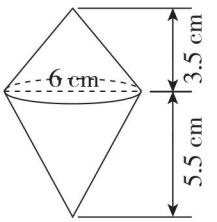
三、我会按要求解决。（共20 分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（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

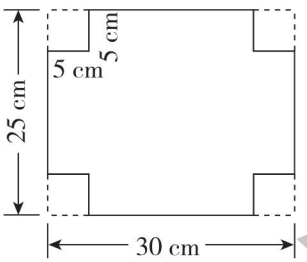
2. 求下面立体图形的体积。(10 分)



四、走进生活，解决问题。(共 37 分)

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

(1) 这个盒子的容积是多少毫升？(6 分)



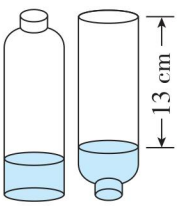
(2) 这个盒子的表面积是多少？(6 分)

2. 建造一个长 50 m、宽 30 m、深 2 m 的游泳池。

(1) 如果在池底和四壁均贴上边长为 4 dm的正方形瓷砖，至少需要多少块这样的瓷砖？(5 分)

(2) 如果每分钟向游泳池内注入 1000 L 的水，多少小时能把游泳池注满？(5 分)

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



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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 4 平面、立体图形公式的逆运算的应用

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

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个长方形的周长是 32 cm，宽是 6 cm，它的面积是（　　）。
2. 一个等腰三角形的周长是 4 dm，其中一条边长是 15 cm，与它不相等的另一条边的长度可能是（　　）cm，也可能是（　　）cm。
3. 用一根长 10.28 m 的绳子围成一个半圆形，这个半圆形的半径是（　　）m，面积是（　　）m^2。
4. 一个正方体的棱长总和是60 cm，它的表面积是（　　），体积是（　　）。
5. 一个圆柱的底面周长是 18.84 dm，高是 7 dm，把它削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）。
6. 把一个圆柱的高截去 2 cm，表面积就减少 18.84 cm^2，这个圆柱的底面积是（　　）cm^2。
7. 等底等高的圆柱和圆锥，它们的体积和是72 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3，圆柱的体积是（　　）cm^3。

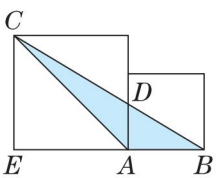
二、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

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

A. 2 cm　　B. 2 dm

C. 2 m　　D. 3 m

2. 图中阴影三角形 AB 边上的高是（　　）。



A. DA

B. AC

C. CE

D. CB

3. 一个圆柱和一个圆锥的体积、底面积都相等，圆柱的高是 3 dm，那么圆锥的高是（　　）dm。

A. 3　　B. 1　　C. 6　　D. 9

4. 两个正方体的棱长的比是 2∶3，则这两个正方体的体积的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 4∶9

C. 8∶27　　D. 4∶6

5. 用 8 个同样的小正方体拼成 1 个大正方体，从某个顶点处拿走 1 个小正方体后，（　　）。

A. 表面积变大，体积变小

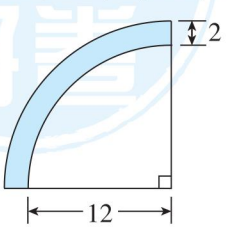
B. 表面积和体积都变小

C. 表面积不变，体积变小

D. 表面积变小，体积不变

三、我会按要求解决。（共 24 分）

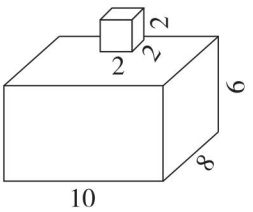
1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（8 分）



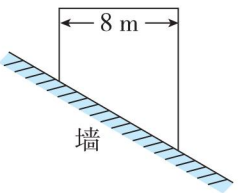
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 求下面立体图形的表面积和体积。（单位：m）（16 分）



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



四、走进生活，解决问题。（共 39 分）

1. 聪聪用一根铁丝刚好能围成一个长 16 dm、宽8 dm、高 3 dm 的长方体。如果把这根铁丝改围成一个正方体，这个正方体的棱长是多少分米？（7 分）

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

4. 一个长方体的棱长和是 96 dm，相交于一个顶点的三条棱长是三个连续的自然数。

（1）这个长方体的表面积是多少？（5 分）

（2）这个长方体的体积是多少？（5 分）

5. 把一块长 20 cm、宽 10 cm、高 15.7 cm 的长方体铁块熔铸成一块底面直径是 20 cm 的圆锥形铁块。这块圆锥形铁块的高是多少厘米？（8 分）

荣德基好卷

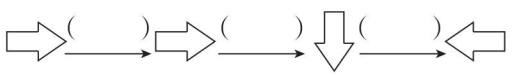
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

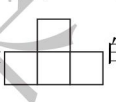
考点过关卷 5 动手操作能力

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

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

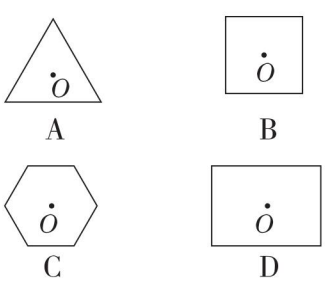
1. 一个三角形有 3 条对称轴，那么这个三角形是（　　）三角形。
2. 聪聪坐在电影院的第 2 列第 4 排，用数对表示是（2，4）。明明坐在第 5 排第 3 列，用数对表示是（　　）。
3. 科技馆在图书馆的西偏北 45°方向上，那么图书馆在科技馆的（　　）（　　）方向上。
4. 在括号里填上“平移”或“旋转”。



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

二、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 下面图形中，（　　）绕着中心点 O 旋转 60°后能与原图形重合。

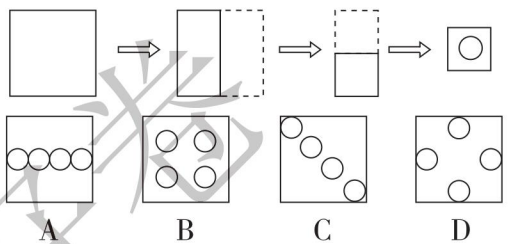


2. 下面不属于平移现象的是（　　）。

A. 狗拉雪橇　　B. 单摆运动

C. 升国旗　　D. 拉抽屉

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



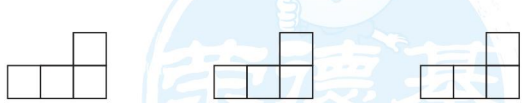
4. 笑笑在教室的位置用数对（4，5）表示（第一个数表示列，第二个数表示排），乐乐在教室的位置用数对（4，6）表示，那么乐乐在笑笑的（　　）。

A. 前面　　B. 后面

C. 左面　　D. 右面

三、动手操作，最强大脑。（共 49 分）

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



2. 在方格图中画出图形 B、C、D、E。

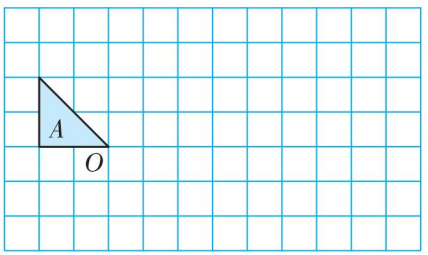
（1）将图形 A 向右平移 4 格，再向上平移 2 格，得到图形 B。（3 分）

（2）将图形 A 绕点 O 按逆时针方向旋转 90°，得到图形 C。（3 分）

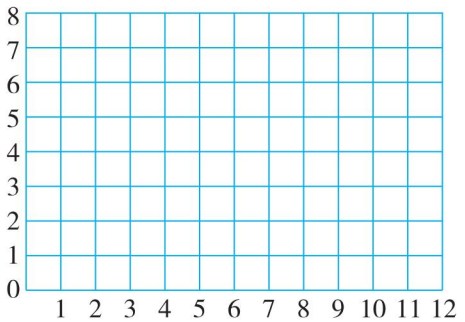
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）将图形 C 按 2∶1 放大，得到图形 D。（3 分）

（4）将图形 D 按 1∶4 缩小，得到图形 E。（3 分）



3.



（1）在方格图中描出下面各点。（4 分）

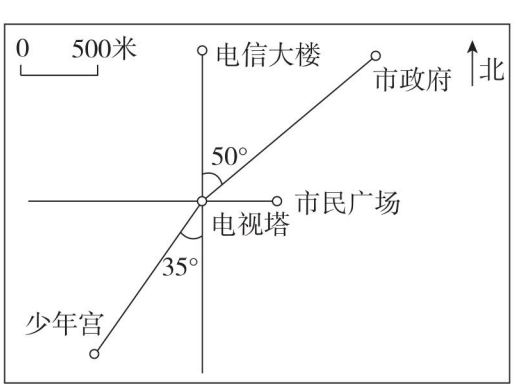
$A(3, 7)$　　$B(9, 7)$

$C(11, 1)$　　$D(2, 1)$

（2）将以上四个点按 A—B—C—D—A 的顺序连起来，构成的是什么图形？（3 分）

（3）每个小方格的边长表示 8 cm，计算出这个图形的面积。（5 分）

4.



（1）市民广场在电视塔的（　　）面（　　）米处，电信大楼在电视塔的（　　）面（　　）米处。（4 分）

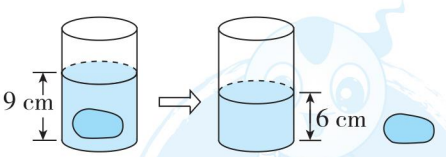
（2）市政府在电视塔的（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处，少年宫在电视塔的（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。（8 分）

（3）百货大楼在电视塔的南偏东 30°方向的 1000 米处，图书馆在电视塔北偏西 45°方向的 500 米处。在图中表示出百货大楼和图书馆的位置。（4 分）

四、走进生活，解决问题。（共 15 分）

1. 一个圆柱形容器的底面直径是 10 cm，高是 15 cm。与它等底等高的圆锥的体积是多少？（7 分）

2. 一个圆柱形容器的底面内直径是 10 cm，高是 15 cm。聪聪用这个容器测量一个土豆的体积，下图是他测量的过程。这个土豆的体积是多少？（8 分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 6 统计思想与概率分析

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

一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 根据描述的情况，填写合适的统计图名称。

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

（2）为了描述第三季度每月厦门的降雨量变化情况，应绘制（　　）统计图。

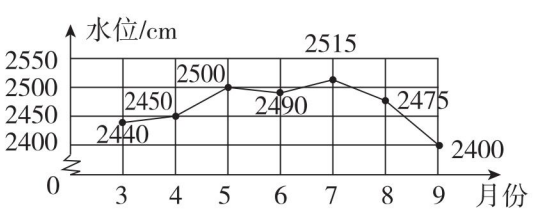
（3）为了描述花园里各种花卉种植面积占总面积的百分比情况，应绘制（　　）统计图。

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

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

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

5. 下面是某地区 3～9 月份水位变化情况统计图。



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

（2）7 月份以后水位情况的整体变化趋势是（　　）。

（3）（　　）月份至（　　）月份水位持续上涨。

二、我会选。（每题 4 分，共 20 分）

1. 扇形统计图用来表示（　　）。

A. 各部分量的多少

B. 各部分量的变化情况

C. 各部分量和总量之间的关系

D. 以上都不对

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

A. 24　　B. 25　　C. 26　　D. 27

3. 抛一枚质地均匀的硬币，连续 9 次都正面朝上，第 10 次抛出，反面朝上的可能性为（　　）。

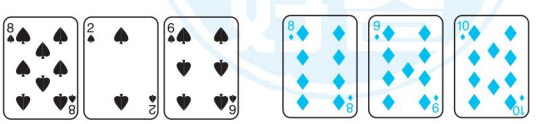
A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{9}{10}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. 1

4. 从下面（　　）中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性最大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6　　D. 以上都对

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



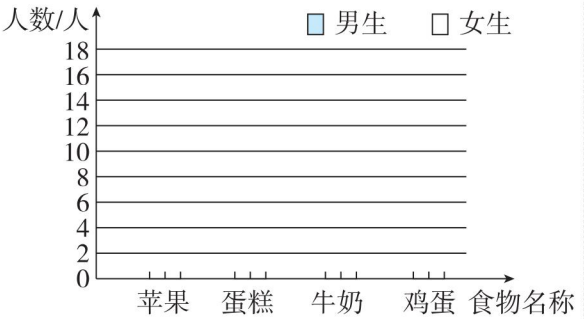
A. 6　　B. 9　　C. 18　　D. 20

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，最强大脑。(12 分)

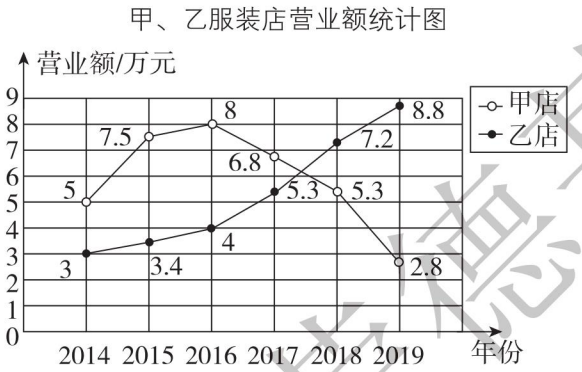
下面是幼儿园小朋友喜欢的食物统计表，请根据统计表绘制条形统计图。

食物名称	苹果	蛋糕	牛奶	鸡蛋
男生/人	18	10	16	6
女生/人	14	12	16	4



四、走进生活，解决问题。(共 36 分)

1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年营业额的统计图。



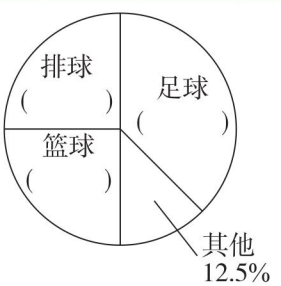
(1) 从统计图中，能否看出甲、乙两个服装店的经营情况？请你预测这两个服装店未来的经营状况。(6 分)

(2) 张叔叔现在想开一家快餐店，但必须关闭一个服装店。你给张叔叔提出怎样的建议？为什么？(6 分)

2. “中国梦”演讲比赛中，乐乐演讲结束后，评委给出的分数分别是：6.1 分、8.8 分、8.4 分、8.9 分、8.6 分、8.5 分、8.5 分、9.4 分、9.4 分、8.9 分。去掉一个最高分和一个最低分，乐乐的最终得分是多少？(平均分) (12 分)

3. 某校开展阳光运动，调查了五年级学生喜欢的球类项目 (每人只选一项)，并将调查情况制成如下统计表和统计图。

球类项目	排球	篮球	足球	其他
人数	30 人			



(1) 请将统计表和统计图补充完整。(6 分)

(2) 如果其他球类项目中，有 60% 的学生喜欢乒乓球，喜欢网球的人数与喜欢乒乓球的人数比是 1∶3，有多少人喜欢网球？(6 分)

荣德基卷
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 7 巧用数学思想与方法解决问题

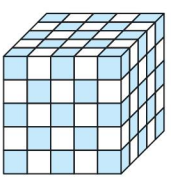
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 30 分）

1. 三角形的内角和是 180°，四边形的内角和是（　　），六边形的内角和是（　　），n（$n \geqslant 3$ 且 n 为整数）边形的内角和是（　　）。

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

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



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

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

6. 现有一元、五角、一角的硬币各一枚，共能得到（　　）种不同的钱数。

7. 按规律填数。

（1）1，1，2，3，5，（　　），（　　），21，34。

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

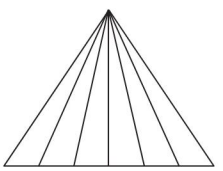
（3）4，2，1，$\frac{1}{2}$，$\frac{1}{4}$，（　　），（　　）。

二、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

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

A. 5　　B. 14　　C. 40　　D. 42

2. 图中一共有（　　）个三角形。



A. 7

B. 56

C. 28

D. 21

3. 画 3 个点可连成 3 条线段，画 4 个点可连成 6 条线段，画 8 个点可连成（　　）条线段。

A. 28　　B. 29　　C. 30　　D. 36

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

A. 80　　B. 40　　C. 41　　D. 82

5. 围棋盘的最外层每边能放 19 枚棋子，最外层一共能放（　　）枚棋子。

A. 72　　B. 70　　C. 76　　D. 74

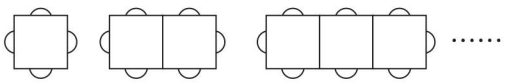
三、走进生活，解决问题。（共 55 分）

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

红 红 白 白 白 黑 红 红 白 白 白 黑……

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按下面的方式摆桌子和椅子，1 张桌子可坐 4 人，2 张桌子可坐 6 人……

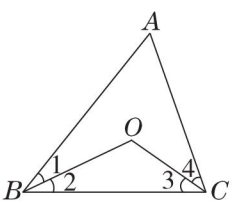


（1）照这样的方式摆下去，15 张桌子可坐多少人？（4 分）

（2）a 张桌子可坐多少人？（4 分）

（3）坐 77 人需要多少张桌子？（4 分）

3. 如图，在三角形 ABC 中，$\angle A = 58°$，$\angle 1 = \angle 2$，$\angle 3 = \angle 4$，求 $\angle BOC$ 的度数。（10 分）



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

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

甲说：“我是油漆匠，乙是钢琴师，丙是建筑师。”

乙说：“我是医生，丙是警察，你如果问甲，甲会说他是油漆匠。”

丙说：“乙是钢琴师，甲是建筑师，我是警察。”

你知道谁总说谎吗？（11 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 8 综合应用能力

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

一、我会填。（每空 3 分，共 33 分）

1. 选一套服装，共有（　　）种不同的选法。



2. △△△△☺△△△△☺……

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

3. □　□□　□□□……

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

4. 1 把钥匙开 1 把锁，现在有 10 把钥匙和 10 把锁弄混了，要把它们重新配对，最多试（　　）次。

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

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

7. 有 28 个网球，其中有 1 个是次品，次品要比其他球轻一些，至少用天平称（　　）次才能保证找出次品。

二、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

1. 一个平底锅只能同时烙两张饼，烙熟一面需要 2 分钟，烙好三张饼至少需要（　　）分钟。

A. 12　　B. 10

C. 8　　D. 6

2. 某公交车早上 7：00 发第 1 班车，以后每隔半小时发 1 辆车，最后 1 班车是晚上 9：00。一天共发了（　　）辆车。

A. 14　　B. 28

C. 27　　D. 29

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

A. 3　　B. 4

C. 6　　D. 8

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

A. 4　　B. 6

C. 8　　D. 10

5. 在一堆珠子里找 1 个次品，次品重一些，用天平共称了 3 次才找出了次品，这堆珠子至少有（　　）个。

A. 10　　B. 12

C. 27　　D. 82

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、走进生活，解决问题。（共52分）

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

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

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

4. 学校组织厦门亲子两日游活动。旅行社提供的*A*、*B*两种方案如下：

*A*种方案	大人每人300元， 小孩每人120元。
*B*种方案	团体6人以上（含6人） 每人220元。

如果有8个大人、5个小孩一起去旅行，哪种方案更省钱？（8分）

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

6. 某通信公司有两种手机卡，采用不同的收费标准，如下表。

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

假设小王每月累计通话时间为100分钟，小李每月累计通话时间为200分钟。

（1）请你通过计算分别帮小王和小李选择一种较合算的手机卡。（6分）

（2）当每月累计通话时间为多少分钟时，这两种卡的话费相等？（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

考点综合检测卷 1

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

一、我会填。（每空1分，共23分）

1. 在9和8之间添上（　　）个0是九十万零八。

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

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

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

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

6. 有红、黄、蓝三种颜色的球各5个（每种球除颜色外，其他都相同），放入一个布袋里，至少取出（　　）个球，可以保证取到2个颜色相同的球；至少取出（　　）个球，可以保证取到的球中一定有黄色的球。

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

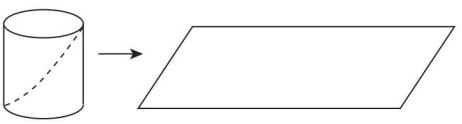
8. 4吨70千克 = （　　）吨

2.15小时 = （　　）小时（　　）分钟

（　　）m^2 = 350 dm^2

3.08 L = （　　）dm^3 = （　　）cm^3

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



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



二、我会选。（每题3分，共15分）

1. 有一根绳子，截去它的$\frac{2}{3}$，还剩$\frac{2}{3}$米，截去的和剩下的相比，（　　）。

A. 截去的多　　B. 剩下的多

C. 一样多　　D. 无法比较

2. 把一个长方体的长、宽、高各削去$\frac{1}{2}$后，体积是原来的（　　）。

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

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

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 12

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

A. 现价与原价相等

B. 现价比原价低

C. 现价比原价高

D. 无法比较

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 下面是轴对称图形的是（　　）。

①长方形　②正方形　③等边三角形

④平行四边形　⑤等腰梯形

A. ①②③　　B. ①②④

C. ①②③⑤　　D. ①②③④⑤

三、计算挑战。（共 30 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

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

$10-\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=$　　$0.4^2=$

$3.5-2.45=$　　$\frac{3}{4}:0.25=$

2. 怎样简便就怎样算。（16 分）

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

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

3. 求未知数。（每题 4 分，共 8 分）

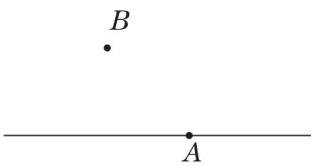
$1.4\times 3+0.7x=5.6$

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

四、动手操作，最强大脑。（共 4 分）

1. 过直线上的一点 A 作该直线的垂线。（2 分）

2. 过直线外的一点 B 作该直线的平行线。（2 分）



五、走进生活，解决问题。（共 28 分）

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

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

3. 某品牌手机开展促销活动，全场九折，在此基础上，商场又返还售价 5% 的现金。此时买这种品牌手机，相当于降价百分之几？（10 分）

荣德基好卷

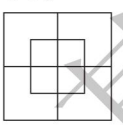
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小升初复习冲刺卷
考点综合检测卷 2

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

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 4 ÷ 7，商的小数点后第 99 位上的数字是（　　）。
2. 一个数，小数点向左移动一位，得到的数比原数小 40.5，原数是（　　）。
3. 一件商品以七五折出售，就是按原价的（　　）% 出售，比原价降低了（　　）%。
4. 一个塑料杯的价格是 x 元，一个保温杯的价格比它的 3 倍多 7 元，两个保温杯的价格一共是（　　）元。
5. 右图中共有（　　）个正方形。



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

二、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

1. 如果用☆代表同一个非零自然数，那么下面各式中，得数最大的是（　　）。

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

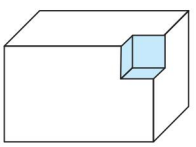
C. ☆ − $\frac{9}{10}$

2. 一个分数的分子除以 3，分母乘 3，分数值（　　）。

A. 不变　　B. 变为原来的 $\frac{1}{6}$

C. 变为原来的 $\frac{1}{9}$　　D. 变为原来的 9 倍

3. 如图，从一个长方体中挖掉一个小方块后，下面说法正确的是（　　）。



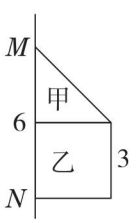
A. 表面积、体积都减少

B. 体积减少，表面积增加

C. 表面积、体积都不变

D. 体积减少，表面积不变

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



A. 1 ∶ 2　　B. 1 ∶ 3

C. 1 ∶ 6　　D. 1 ∶ 9

5. 一个三位小数精确到百分位是 8.60，这个小数最大是（　　）。

A. 8.599　　B. 8.604

C. 8.600　　D. 8.559

三、计算挑战。（共 29 分）

1. 口算。（6 分）

259 + 398 ≈　　8.8 − 0.88 =

2.4 ÷ $\frac{3}{4}$ =　　0.125^2 =

50 × 800 =　　1000 − 402 ≈

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. 怎样简便就怎样算。(15 分)

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

$85\times403-6460\div17$

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

3. 求未知数。(8 分)

$x-0.3x-3.6=6.6$

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

四、走进生活，解决问题。(共 36 分)

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

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

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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

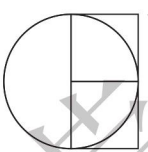
一、我会填。（每空 2 分，共 26 分）

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

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

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

4. 下图中长方形的面积是 9 cm^2，圆的面积是（　　）。



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

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

7. 一辆摩托车 $\frac{1}{2}$ 小时行驶 30 千米，那么行驶 1 千米需要（　　）小时。

二、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

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

A. 增加 60　　B. 减少 60

C. 乘 3　　D. 除以 3

2. 妈妈准备用一些钱买四套西装。由于降价，用同样多的钱现可以买五套西装。这种西装每套降价（　　）。

A. 20%　　B. 25%

C. 75%　　D. 80%

3. 将一些书放进 3 个抽屉中，每个抽屉里都放书，放得最多的抽屉里放有 5 本，这些书共有（　　）本。

A. 3 ~ 15

B. 2 ~ 16

C. 2 ~ 15

D. 6 ~ 18

4. 下列各数量关系中，成反比例关系的是（　　）。

A. 全班人数一定，出勤人数和缺勤人数

B. 单价一定，买的数量和总价

C. 运送一批货物，每天运的质量和需要的天数

D. 圆柱的体积一定，底面半径和高

5. 甲班人数的 $\frac{1}{2}$ 与乙班人数的 $\frac{2}{3}$ 相比，（　　）。

A. 甲班人数的 $\frac{1}{2}$ 多

B. 乙班人数的 $\frac{2}{3}$ 多

C. 一样多

D. 无法比较

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、计算挑战。（共 22 分）

1. 口算。（6 分）

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

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

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

2. 怎样简便就怎样算。（8 分）

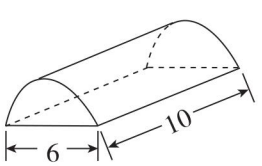
$\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times 8+\frac{19}{27}$

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

3. 求未知数。（8 分）

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

四、求下面图形的表面积和体积。（单位：m）（5 分）



五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

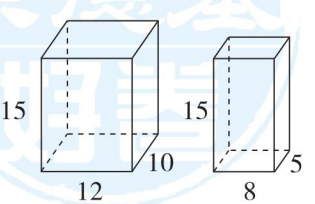
1. 六年级有 3 个班，六（1）班人数占六年级总人数的 25%，六（2）班和六（3）班人数的比是 7∶8，六（1）班比六（3）班少 24 人，六年级共有多少人？（8 分）

2. 28 人乘车去参观田螺坑土楼群，可供租用的车有两种：面包车每辆可乘 8 人，小轿车每辆可乘 4 人。

（1）请写出 3 种租车方案。（8 分）

（2）面包车的租金是每辆 300 元，小轿车的租金是每辆 200 元，哪种方案的费用最少？最少费用是多少？（8 分）

3. 将 2 L 水倒进下图中的两个长方体水槽中（水槽厚度忽略不计），使它们水面的高度相等，那么水面的高度是多少？（单位：cm）（8 分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

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

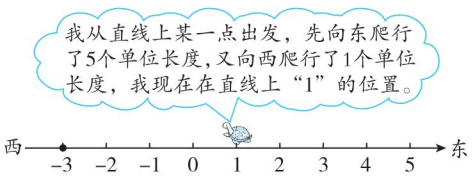
4. 东　3　0　5. −4　+34

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。

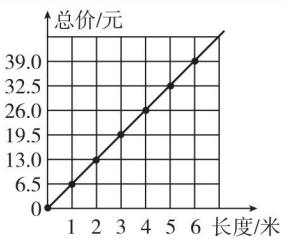
（2）$48\div200=0.24$（m）

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：$\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

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

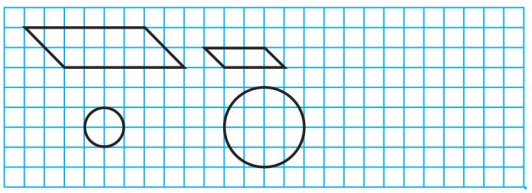
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

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。

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

$2x=4000$

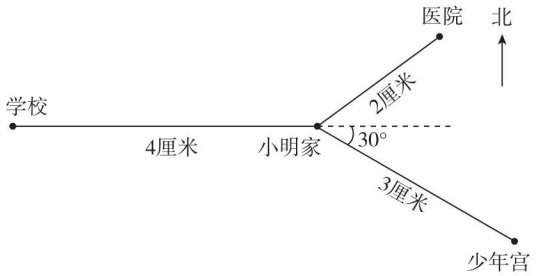
$x=2000$

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

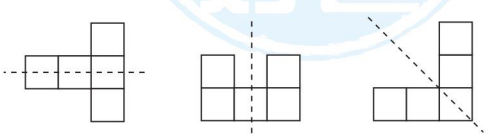
5. 3　11

【点拨】$150°\div 30°=5$，$6+5=11$。

6. 2∶1　7. 5　6

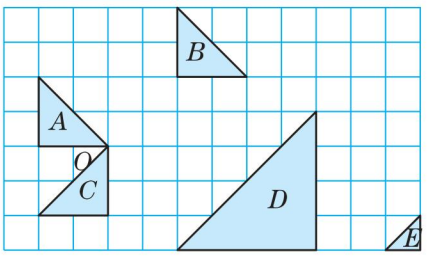
二、1. C　2. B　3. B　4. B

三、1.

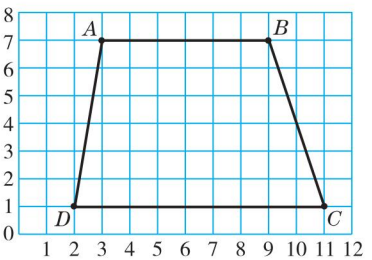


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

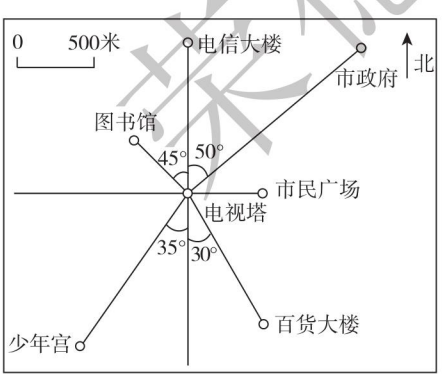
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【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

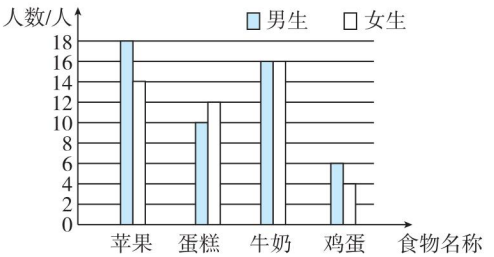
4. 奇数　偶数　质数　合数

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。

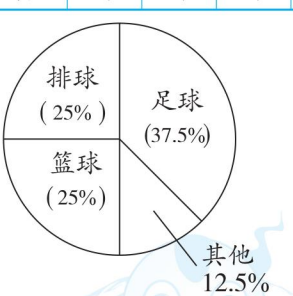
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

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°。

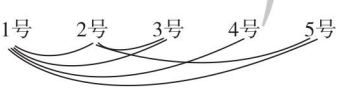
因为∠1 = ∠2，∠3 = ∠4，

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：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

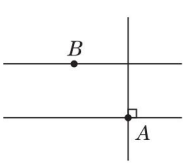
$x=2$

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

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