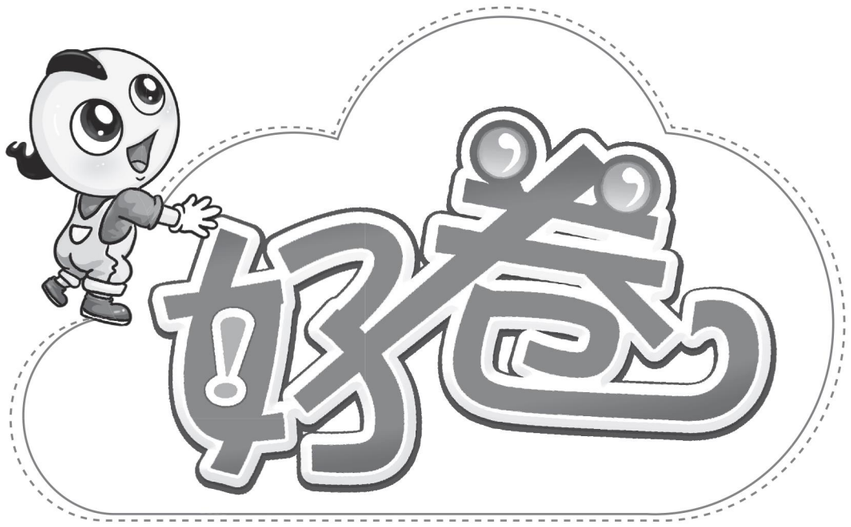
主　　编：荣德基
本册主编：徐静娴



六年级 数学（下）

（BJ 版）

特别提醒：
本书封面背面，特为同学们归纳了“本册书各单元知识概要”，可是精华噢！



吉林教育出版社



目录

同步跟踪检测卷

大卷 单元卷 · 模块卷 · 仿真卷

单元检测卷（4套）
第一单元跟踪检测卷（一） …… 1
第一单元跟踪检测卷（二） …… 5
第二单元跟踪检测卷（一） …… 9
第二单元跟踪检测卷（二） …… 13

模块过关卷（3套）
数与代数 …… 17
图形与几何 …… 21
统计与概率 …… 25

仿真模拟卷（6套）
小升初仿真卷（一） …… 29
小升初仿真卷（二） …… 33
小升初仿真卷（三） …… 37
大兴区小学毕业真题卷 …… 41
丰台区小学毕业真题卷 …… 45
平谷区小学毕业真题卷 …… 49
参考答案及点拨 …… 53

小升初复习冲刺卷

小卷 周测卷 · 专项卷 · 考点卷 · 重难卷

周测培优卷（5套）
◆圆柱的认识和表面积 …… 01
圆柱、 圆锥的体积 …… 03
◆比的意义和性质 …… 05
比例和比例尺 …… 07
正、 反比例及应用 …… 09

专项提升卷（2套）
圆柱与圆锥 …… 11
比和比例 …… 13

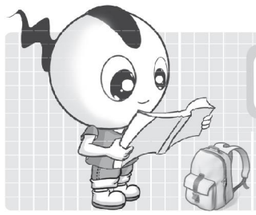
考点过关卷（10套）
◆数的认识 …… 15
数的运算 …… 17
等式与方程 …… 19
比和比例 …… 21
解决问题 （一） …… 23
解决问题 （二） …… 25
◆平面图形的认识与测量 …… 27
立体图形的认识与测量 …… 29
图形的运动和位置 …… 31
◆统计与概率 …… 33

重难突破卷（6套）
因数与倍数的综合应用 …… 35
平面图形知识的综合、灵活应用 …… 37
立体图形知识的综合、灵活应用 …… 39
列方程解应用题 …… 41
探索规律 …… 43
分数、百分数、比的实际应用 …… 45
参考答案及点拨 …… 47

好卷

全面测评　环环相扣有抓手
专项突破　重难易错不失分

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



小升初总复习 模块过关卷(一)

数与代数

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

一、填空。（每空 1 分，共 23 分）

1. 有一个八位数，它的最高位上的数是质数但不是奇数，万位上的数是偶数但不是合数，百位上的数既不是质数也不是合数，其他数位上的数均是 0，这个数是（　　），改写成以万为单位的数是（　　）万。

2. 在$\frac{5}{8}$、65%、6.25、0.62 中最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

3. （　　）÷（　　）=0.6 =（　　）：15 =$\frac{12}{(\quad)}$ =（　　）% =（　　）折

4. 客车和货车分别从甲乙两地同时出发，相向而行，6 小时相遇，已知客车每小时行 a km，货车每小时行 b km，甲乙两地相距（　　）km。

5. a 和 b 都是非零自然数，如果 $b=8a$，那么，b 和 8 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

6. 把 3 米长的铁丝平均分成 5 段，需要剪（　　）次，每段是全长的（　　），每段长（　　）米，每段的长度是 1 米的（　　）。

7. 甲数的$\frac{2}{3}$等于乙数的$\frac{4}{5}$，乙数与甲数的比是（　　），甲数比乙数多（　　）%。

8. 一个两位小数用四舍五入法取近似值是 10.0，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

9. 从家到学校，哥哥要用 10 分钟，弟弟要用 15 分钟，哥哥的速度比弟弟快（　　）%。

10. 一个分数，分子与分母的和是 65，这个分数约分后是$\frac{5}{8}$，原分数是（　　）。

二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 16 分）

1. 下面各数中，只读一个 0 的数是（　　）。

A. 9006000　　B. 9600000　　C. 9060000　　D. 6900000

2. 一张照片长 6.4 cm，宽 4 cm，放大为原来的 4 倍后照片长与宽的比是（　　）。

A. 1∶4　　B. 8∶5　　C. 4∶1　　D. 1∶1.6

3. $a∶b=c∶d$，如果 b 扩大到原来的 10 倍，c 和 d 不变，要使比例成立，a 必须（　　）。

A. 扩大到原来的 10 倍　　B. 缩小到原来的$\frac{1}{10}$

C. 不变　　D. 扩大到原来的 100 倍

4. 王老师去文具店买了几支不同的钢笔和几个不同的笔记本，如果一支钢笔与一个笔记本搭配，这些文具共有 6 种搭配方法，钢笔和笔记本的数量不可能是（　　）。

A. 4 支、2 个　　B. 6 支、1 个　　C. 2 支、3 个　　D. 3 支、2 个

5. 下面成正比例关系的是（　　）。

A. 减数一定，被减数与差　　B. 总价一定，单价与数量

C. 圆的面积和半径　　D. 正方形的周长和边长

6. 一种商品先降价 10%，又提价 10%，那么现价和原价比，（　　）。

A. 不变　　B. 比原价高　　C. 比原价低　　D. 无法比较

7. 把一桶 20 升的纯牛奶喝掉 2 升，再用水添满，则牛奶的浓度为（　　）。

A. 100%　　B. 95%　　C. 90%　　D. 10%

8. 甲、乙、丙、丁四个文具店同时销售一种原价为 30 元的文具盒，甲店第一件 30 元，第二件半价，乙店打八折，丙店满 100 元打七五折，丁店买 3 送 1，小明想买这样的文具盒 2 个，想花钱最少，应该到（　　）店去买。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

三、按要求计算。（33 分）

1. 直接写得数。（每小题 1 分，共 12 分）

0.57 + 0.13 =	1 − 0.43 =	4.1 + 6.9 =	10.6 − 6 =
0.25 × 4 =	7.9 ÷ 100 =	2.4 ÷ 0.8 =	3.5 × 0.01 =
$\frac{1}{6}+\frac{3}{5}$ =	1 ÷ 5% =	$\frac{3}{16}\times\frac{8}{9}$ =	$\frac{8}{15}\div\frac{4}{5}$ =

2. 脱式计算。（每小题 2 分，共 12 分）

1025 + 25 ÷ 50　　1.5 ×（6.6 + 2.34）　　$\frac{3}{10}\div\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)$

$76\div4+25\times\frac{1}{4}-\frac{1}{4}$　　$\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{4}\right)\div\frac{11}{14}\times\frac{5}{6}$　　$\frac{6}{25}\div\left[\left(\frac{4}{5}-\frac{2}{3}\right)\times1.5\right]$

姓名　学号　班级　学校　密　封　线



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

3. 求未知数 x。（每小题 3 分，共 9 分）

$2x-4\times0.7=6.5$　　$5.4x-4.7x=6.37$　　$\frac{1}{20}:x=\frac{1}{3}:\frac{5}{9}$

四、解决实际问题。（28 分）

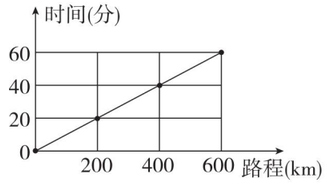
1. 花城小学六年级有男生 120 人，男生人数是女生人数的$\frac{6}{7}$，六年级有学生多少人？（5 分）

2. 小明到文具店买了 5 支签字笔和 3 支铅笔共用 2.90 元，已知每支铅笔 0.3 元，每支签字笔多少元？（用方程解）（3 分）

3. 小明家离学校 3600 米，放学后，他从学校步行回家，同时妈妈从家骑电动车来接他，9 分钟后相遇，小明的速度是妈妈的$\frac{1}{4}$，小明每分钟走多少米？（6 分）

4. 在比例尺是 1∶3500000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 2.4 cm，在另一幅地图上量得两地间的距离是 2.8 cm，另一幅地图的比例尺是多少？（6 分）

5. 一架飞机从北京飞往上海，全程 1500 km，已飞行 600 km（如图），还需要多少时间才能到达上海？（用比例解）（6 分）



附加题：（10 分）

小明到文具店买文具，所带的钱如果全部买自动笔可以买 10 支，如果全部买铅笔可以买 15 支，现在他买了 6 支自动笔，剩下的钱还能买多少支铅笔？

荣德基 品质教辅 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

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！

小升初总复习 模块过关卷(二)

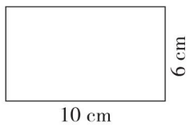
图形与几何

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

一、填空。（每空 1 分，共 22 分）

1. 用圆规画圆时，当圆规两脚间的距离是（　　）cm 时可以画出直径是 3 cm 的圆，这个圆的周长是（　　）cm，面积是（　　）cm^2。
2. 等腰三角形的一个底角是 50°，另外两个内角的度数分别是（　　）°和（　　）°。
3. 如右图，把长方形框架拉成一个高是 5 cm 的平行四边形（底为 10 cm），这个平行四边形的周长是（　　）cm，面积是（　　）cm^2。

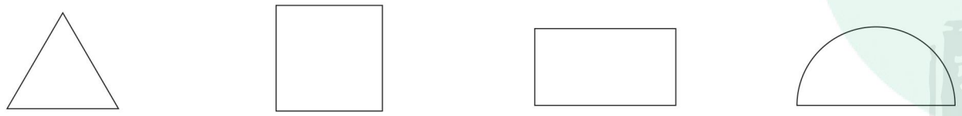


4. 一张长方形纸的周长是 20 cm，长方形纸的长与宽的比是 4∶1，从这张纸上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是（　　）cm^2。
5. 围成一个长、宽、高分别是 6 cm，5 cm，3 cm 的长方体纸盒，需要准备（　　）种大小不同的长方形纸板，其中最大的长方形面积是（　　）cm^2，围成长方体纸盒至少需要（　　）cm^2 的纸板。
6. 等底等高的圆柱和圆锥的体积差是 18.6 cm^3，圆柱体积是（　　）cm^3，圆锥体积是（　　）cm^3。
7. 以长方形的长所在直线为轴旋转一周后，形成了（　　），以直角三角形的一条直角边所在直线为轴旋转一周后，形成了（　　）。
8. 用 5 个棱长 2 cm 的正方体拼成一个长方体，长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
9. 在长 m cm，宽 n cm（$m>n$）的长方形中剪去一个最大的正方形，剩下部分的面积是（　　）cm^2，剩下部分的周长是（　　）cm。
10. 右图中，含有“★”的三角形有（　　）个，平行四边形有（　　）个，梯形有（　　）个。



二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 12 分）

1. 下面图形中对称轴最多的是（　　）。



A　　B　　C　　D

2. 小明从长 2 cm、3 cm、4 cm、5 cm 的 4 根小棒中，取 3 根小棒拼成一个三角形，可拼成（　　）个不同的三角形。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

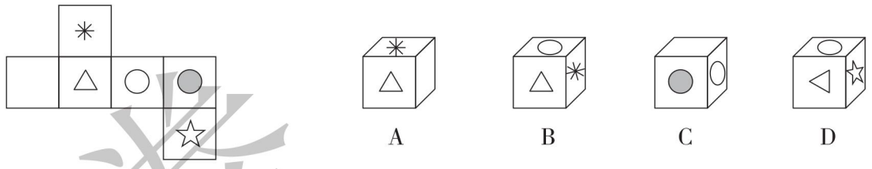
3. 一个平行四边形，量得相邻两边的长度分别是 10 cm 和 8 cm，其中一条边上的高是 9 cm，这个平行四边形的面积是（　　）cm^2。

A. 90　　B. 72　　C. 80　　D. 无法确定

4. 先沿一个直角三角形两条直角边的中点的连线剪开，再把两部分拼在一起，能拼成的图形是（　　）。

A. 平行四边形　　B. 长方形　　C. 正方形　　D. 梯形

5. 下图中，右面的 4 个正方体，（　　）是用左面的纸折叠成的。

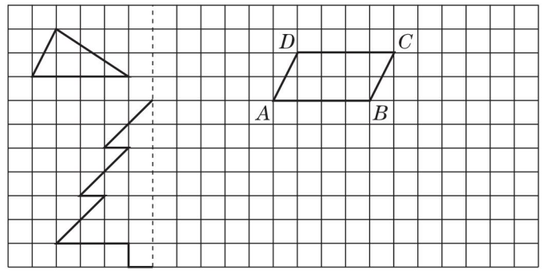


6. 一个立体图形，从上面看是，从左面看是，这个立体图形可能是（　　）。



三、动手操作。（26 分）

1. 图中每个小正方形的边长为 1 cm。



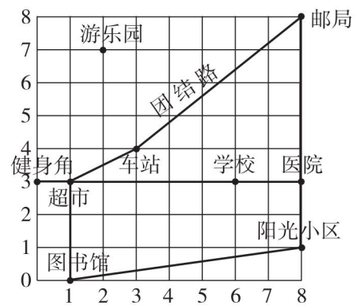
（1）按 2∶1 的比画出三角形放大后的图形。（3 分）

（2）画出松树的另一半，使它成为一个轴对称图形。（3 分）

（3）将平行四边形绕 A 点顺时针旋转 90°，画出旋转后的图形。（3 分）

（4）画一个上底是 3 cm，下底是 6 cm，面积是 18 cm^2 的梯形。（3 分）

2. 看图回答问题，图中粗线为道路，每个小方格的边长是 1 cm，比例尺为 1∶20000。



荣德基 荣誉出品 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

（1）如果学校的位置用数对（6，3）表示，用数对表示下面各地点的位置：

车站（　　，　　），健身角（　　，　　），邮局（　　，　　）。（6 分）

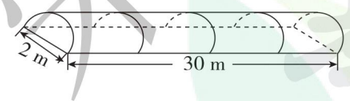
（2）游乐园是新建的，现准备从游乐园向团结路修一条最近的公路，请你在图上画出这条公路。（4 分）

（3）王老师住在阳光小区，请写出他到超市最近的一条路线，然后列式计算这条最近路线的实际路程。（4 分）

四、解决问题。（40 分）

1. 从一个面积是 20 cm^2 的正方形纸板上剪一个最大的圆，这个圆的面积是多少平方厘米？（10 分）

2. 大棚种植能提高产量，李伯伯家有一个塑料薄膜覆盖的大棚（如图），大棚长 30 m，横截面是一个直径为 2 m 的半圆，这个大棚的种植面积是多少平方米？要把这个大棚全部覆盖好，至少需要多少平方米的塑料薄膜？（10 分）



3. 学校挖一个长方体沙坑，长 4 m，宽 3 m，挖出的土堆成一个近似的圆锥体，底面直径是 4 m，高是 1.5 m，沙坑有多深？（得数保留一位小数）（10 分）

4. 把一根长 18 dm 的圆柱体木料锯成相同的三段，表面积之和增加了 18.84 dm^2，这根木料原来的体积是多少立方分米？（10 分）

附加题：（10 分）

用五块玻璃做一个鱼缸，这五块玻璃正好可以拼成一个长 16 dm、宽 4 dm 的长方形（如图），这个鱼缸的底面积是多少？它最多能装多少升的水？



自己说说

老师点评

家长点评

密　封　线

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

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

小升初总复习 模块过关卷(三)

统计与概率

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	附加题	总分
得分					

一、填空。（每空 2 分，共 38 分）

1. 表示学校各年级学生人数情况，绘制（　　）统计图比较好；表示某地区气温变化情况，选用（　　）统计图比较好；学校统计参加各类社团人数与总人数的关系应选用（　　）统计图。

2. 一个盒子里有 5 个白球和 8 个红球，从中任意摸出一个，摸到（　　）球的可能性大，摸到白球的可能性是（——）。

3. 一个布袋里有 10 个红球，4 个黄球，6 个绿球，任意摸出一个球，摸到（　　）球的可能性最大，可能性是（　　）%。

4. 一个正方体木块六个面分别标有数字 1，2，4，7，11，15，把它抛在桌面上，朝上的数字是合数的可能性是（——）。

5. 把同样材质大小相同的 2 个黄球和 8 个红球放入一个布袋中，要求每次从布袋中摸出后马上放回，全班同学摸了多次后，发现摸出黄球的次数与摸出红球的次数接近（　　）：（　　）。

6. 王叔叔忘记了一件文件密码的后三位，只记得这三个数分别是 3、8、5，王叔叔最多尝试（　　）次，一定能找回密码。

7. 小明期中考试语文 90 分，数学 98 分，英语 88 分，他三科的平均分是（　　）分。

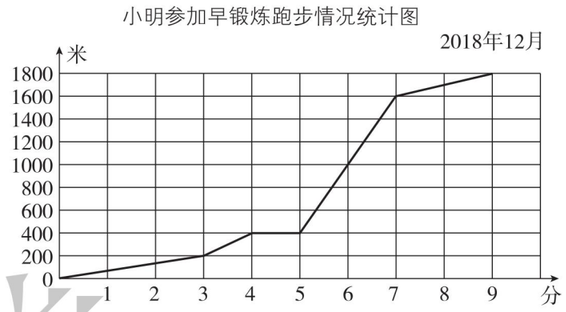
8. 六（1）班男生有 24 人，平均身高是 156 cm，女生有 16 人，平均身高是 152 cm，全班同学的平均身高是（　　）cm。

9. 袋子中装有材质大小相同的红、黄两种颜色的球，每次摸一个球（摸后放回），下面是六（1）班同学的摸球情况。

颜色＼组别	一	二	三	四	五
红	5	5	4	5	6
黄	3	3	4	3	2

已知袋子中一共有 16 个球，猜一猜红球可能有（　　）个，黄球可能有（　　）个。

10. 小明参加学校早锻炼情况如下图，小明早锻炼跑步总距离是（　　）米，总用时（　　）分，速度最快是（　　）分到（　　）分。



二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 3 分，共 18 分）

1. 在下面（　　）个箱子中任意摸一球，摸到红球的可能性是$\frac{1}{3}$。



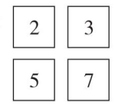
2. 一副扑克牌，去掉两张大、小王，从中任意抽取一张，抽到红桃的可能性是（　　）。

A. $\frac{1}{52}$　　B. $\frac{1}{12}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{1}{13}$

3. 小明给奶奶打电话，忘记了其中一个号码，只记得是 693□6420，他随意拨打，恰好拨通的可能性是（　　）。

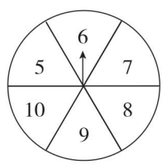
A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{1}{9}$　　C. $\frac{1}{8}$　　D. $\frac{1}{7}$

4. 如图，小明和小亮每次从盒子中任意抽取两张卡片，如果卡片上的数字和是 5 的倍数，则小明获胜，如果卡片上的数字和是 3 的倍数，则小亮获胜，每次抽取后把卡片放回盒子，这个游戏是否公平，（　　）。



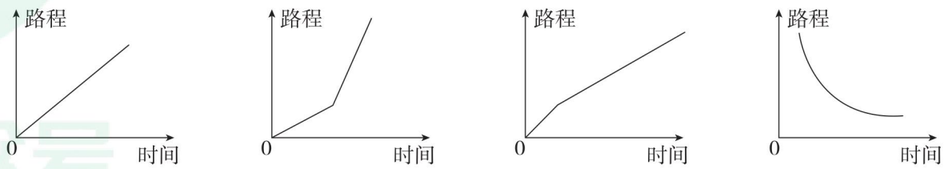
A. 公平　　B. 不公平　　C. 无法确定

5. 如图，甲转动转盘，转盘停止后指针指向某个数上，如果乙猜对了，乙获胜，反之甲获胜，现有以下 3 种猜数方法，选择（　　）甲获胜的机会大一些。



A. 2 的倍数　　B. 3 的倍数　　C. 大于 7 的数

6. 小明从家出发，按一定速度步行上学，途中天气有变化，他便跑去学校，在下图中，（　　）能正确表示他行走的路程与时间关系。

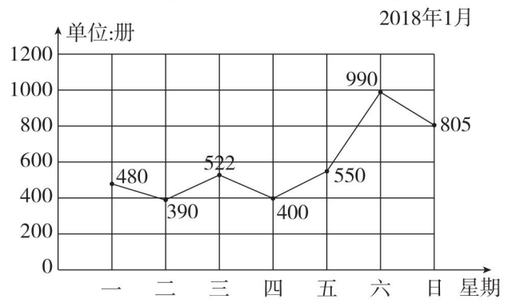


荣德基 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、根据统计图回答下面问题。（44 分）

1. 根据统计图填空。（8 分）

某书店上周图书销售情况统计图



（1）售出最少的一天比最多的一天少（　　）册。（2 分）

（2）本周一共售出图书（　　）册。（2 分）

（3）平均每天售出图书（　　）册。（2 分）

（4）星期三比星期四多售出图书（　　）%。（2 分）

2. 根据统计表完成下面问题。

某校六年级四个班学生爱心捐书活动情况统计表

班级	人数	人均捐书/本（保留整数）
合计	150	
六（1）		9
六（2）	42	8
六（3）	40	12
六（4）	37	10

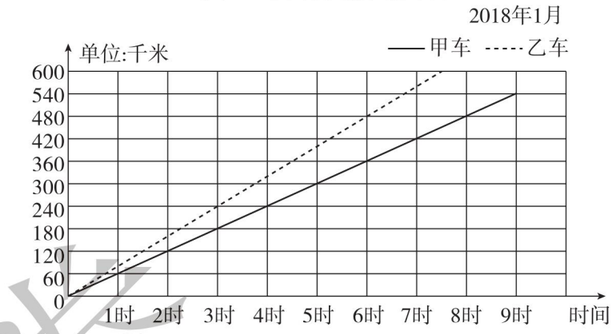
（1）将表格填写完整。（4 分）

（2）六年级四个班共捐书多少本？平均每人捐书多少本？（4 分）

（3）捐书最多的班级比最少的班级多百分之几？（除不尽的百分号前保留整数）（4 分）

3. 甲、乙两车行驶情况如下图，如果两车从相距 336 千米的 A、B 两地同时出发，相向而行，几小时后能够相遇？（12 分）

甲、乙两车行驶情况统计图



4. 根据统计表完成统计图。（12 分）

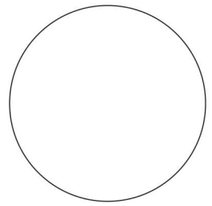
小明对自己家 11 月份的支出及储蓄情况进行统计

2018 年 12 月

项目	食品	购物	水电费	储蓄	其他
费用	3000	4500	750	5250	1500

小明家 11 月份支出及储蓄情况统计图

_____年____月



附加题：（10 分）

笑笑在单元检测中，语文和数学的平均分是 89 分，数学和英语的平均分是 94 分，语文和英语的平均分是 90 分。笑笑这三科的成绩各是多少分？

荣德基 品质教辅 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

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！

小升初总复习

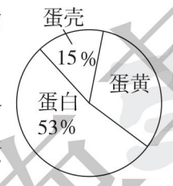
小升初仿真卷（一）

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

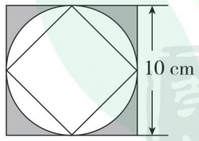
题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空 1 分，共 16 分）

1. 我国的国土面积约 960 万平方千米，目前沙漠化面积已达一百七十四万零七百平方千米，横线上的数写作（　　），四舍五入到万位约是（　　）万。
2. 夏季到来，某超市冷饮促销，买四送一，相当于打（　　）折。
3. 一个圆柱形队鼓，底面直径为 6 dm，高为 2 dm，它的侧面由铝板围成，上、下底面蒙的是羊皮，做一个这样的队鼓，至少需要（　　）dm^2 的羊皮，（　　）dm^2 的铝板。
4. 小明生病住院用去医药费 3760 元，根据儿童医疗保险规定，个人负担和医院报销的比是 1∶3，小明可以报销（　　）元医药费。
5. 甲数是 24，甲、乙两数的最大公因数是 4，最小公倍数是 168，乙数是（　　）。
6. 一个圆柱，如果将高截去 3 cm，则表面积减少 18.84 cm^2，这个圆柱的体积减少（　　）cm^3。
7. 右图是一个鸡蛋各部分质量占总质量的百分比情况的统计图，如果一个鸡蛋重 60 g，从图中可以看出，这个鸡蛋中的蛋白约重（　　）g，蛋黄约重（　　）g。



8. 去年植树节，六年级同学植树 200 棵，有 40 棵没有成活，后来又补种了 10 棵，全部成活，六年级同学去年植树成活率是（　　）（百分号前保留一位小数）。
9. 有三张卡片，上面分别写着 0，1，2，用这三张卡片摆出不同的三位数，规定若摆出的三位数是奇数，小红赢，否则小明赢，小明比小红赢的可能性（　　）。（填“大”或“小”）
10. 某社区准备建乒乓球房，设计的模型是按照 1∶400 的比例尺制作的，该模型高 8 cm，它的实际高度是（　　）m。
11. 如果 $\frac{x}{8}=\frac{y}{7}$（x，y 均不为 0），那么 x，y 成（　　）比例。
12. 右图中阴影部分的面积是（　　）cm^2，小正方形的面积是（　　）cm^2。

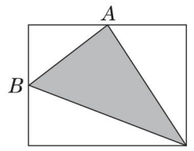


二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（10 分）

1. 一个减法算式，被减数，减数，差的和是 180，减数与差的和是（　　）。

A. 180　　B. 90　　C. 60　　D. 30

2. 如图，点 A、B 分别是长方形的长和宽的中点，阴影面积是长方形面积的（　　）。



A. $\frac{3}{8}$　　B. $\frac{5}{8}$　　C. $\frac{3}{4}$　　D. 无法确定

3. 爷爷今年 a 岁，爸爸今年（$a-26$）岁，过 x 年后，他们相差（　　）岁。

A. x　　B. $2x$　　C. $x+26$　　D. 26

4. 一批布料，如全做上衣可做 20 件，如全做裤子可做 30 条，若用这批布料做同样的上衣和裤子可做（　　）套。

A. 12　　B. 15　　C. 25　　D. 无法确定

5. 把 140 本书按一定的比分给 2 个班，合适的比是（　　）。

A. 4∶5　　B. 3∶4　　C. 5∶6　　D. 3∶5

三、计算。（34 分）

1. 直接写出得数。（8 分）

$\frac{3}{10}\times\frac{5}{12}=$　　$1\div\frac{5}{11}=$　　$\frac{1}{2}\div60\%=$　　$6.8\div10\%=$

$9.5+\frac{1}{2}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$　　$12\div\frac{1}{2}=$　　$0.3\times1.5=$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（18 分）

$1280-13\times(3591\div57)$　　$3.5\times1.25+3.5\times0.75$　　$\frac{19}{20}\times199+\frac{19}{20}$

$\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)\times\frac{3}{5}\div\frac{1}{5}$　　$12\times\left(\frac{7}{24}+\frac{5}{6}+\frac{3}{4}\right)$　　$\left[\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}\right)\div\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right]\div\frac{1}{7}$

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

3. 求未知数 x。（8 分）

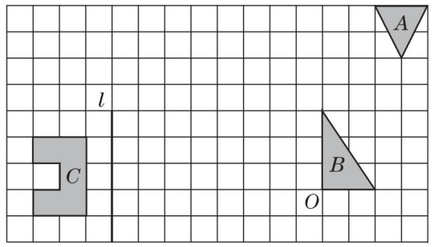
$x : 10 = \frac{1}{4} : \frac{1}{3}$　　$\frac{3}{4}x - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

四、操作题。（6 分）

1. 画出将图形 A 向左平移 5 格后的图形 A'，并画出将图形 A 按 2∶1 放大后的图形 A''。（2 分）

2. 画出将图形 B 绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形 B'。（2 分）

3. 以直线 l 为对称轴，画出图形 C 的轴对称图形 C'。（2 分）



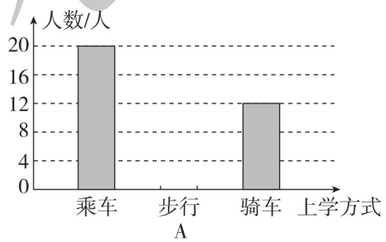
五、解决问题。（34 分）

1. 小刚家离学校有 1500 m，他每天放学后骑共享单车回家，自行车轮胎直径是 70 cm，每分钟转 80 圈，小刚多长时间可以到家？（得数保留整数）（8 分）

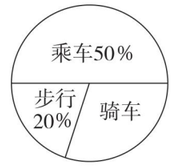
2. 六（1）班现有 12.5% 的同学参加了“红领巾”志愿者活动，后来又有 2 名同学参加了志愿者，这样就使参加的人数占全班人数的 $\frac{1}{6}$，六（1）班一共有多少名同学？（8 分）

3. 某地为了更有效地利用水资源，制定了居民用水收费标准，如果一户每月用水量不超过 15 立方米，每立方米按 1.8 元收费；如果超过 15 立方米，超过部分按每立方米 2.3 元收费，其余仍按每立方米 1.8 元计算。另外，每立方米加收污水处理费 1 元。若某户一月份共支付水费 58.5 元，求该户一月份用水多少立方米。（8 分）

4. 六（1）班同学对本班同学上学方式进行了一次调查统计。图 A 和图 B 是他们通过收集数据后，绘制的两幅不完整的统计图，请你根据图中提供的信息，解答以下问题：



A



B

（1）该班共有多少名学生？骑车的学生占班级总人数的百分之几？（5 分）

（2）在图 A 中，将表示“步行”的部分补充完整。（5 分）

附加题：（10 分）

学校选出男教师的 $\frac{1}{11}$ 和 12 名女教师参加体操比赛，剩下的男教师人数是剩下的女教师人数的 2 倍。学校共有教师 156 名，男教师有多少人？

荣德基 品质教辅 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　密　封　线　老师点评　家长点评

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！

小升初总复习

小升初仿真卷（二）

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	总分	
得分							

一、填空。（每空 1 分，共 17 分）

1. 一个五位数，最高位上是最大的一位数，千位上是最小的奇数，百位上是最小的质数，其他数位上一个单位也没有，这个数写作（　　），四舍五入到万位约是（　　）。

2. 3.05 时 =（　　）时（　　）分　　0.05 公顷 =（　　）平方米

3. $a=\frac{1}{3}b$，a 与 b 成（　　）比例；$a:\frac{1}{b}=\frac{1}{8}$，$a$ 与 b 成（　　）比例。（a，b 均不为 0）

4. 有一个数，它既是 36 的因数，又是 36 的倍数，这个数是（　　），用它的四个因数组成一个比例式是（　　）。

5. 在 0.54，$0.5\dot{4}$，$0.\dot{5}\dot{4}$，55.4% 这四个数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

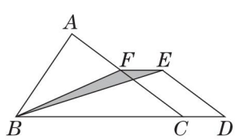
6. 一件工程，甲单独做 12 天完成，乙用同样的时间只能完成全部任务的 $\frac{4}{5}$，甲、乙合作完成这项任务要（　　）天。

7. 爸爸和妈妈的工作都不能按双休日休息，爸爸每天工作 5 天轮休 1 天，妈妈每天工作 4 天轮休 1 天，6 月 1 日爸爸妈妈同时休息，下次两人同时休息是（　　）月（　　）日。

8. 有一瓶矿泉水的净含量是 1.2 L，将这瓶矿泉水倒入一个圆柱形容器，水面高 5 cm，再加入另一种矿泉水 600 mL，水未溢出，这时水面高（　　）cm。

9. 某药店出售一种感冒药，在市场紧缺的情况下提价 80%，物价部门查处后，限定其提价幅度只能是原价的 25%，现在该感冒药需降价（　　）%。（除不尽的百分号前保留一位小数）

10. 如图，三角形 ABC 的面积是 50 cm^2，是平行四边形 $EFCD$ 的面积的 2 倍，图中阴影部分的面积是（　　）cm^2。



二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（12 分）

1. 一个小正方体，六个面上的数字分别是 2，2，2，1，6，6，任意投一次，朝上的数字是（　　）的可能性最大。

A. 1　　B. 2　　C. 6　　D. 无法确定

2. 把一个半径是 a cm 的圆平均分成若干份，剪开拼成一个近似的长方形，这个长方形的周长是（　　）cm。

A. $2\pi a$　　B. $(2\pi+1)a$　　C. $(2\pi+2)a$　　D. $(\pi+2)a$

3. $31\div7=4\cdots\cdots3$，如果被除数，除数都乘 100，那么它的结果是（　　）。

A. 商 4 余 3　　B. 商 400 余 3　　C. 商 40 余 300　　D. 商 4 余 300

4. 钟面上，6 时 15 分时，分针和时针的夹角是（　　）。

A. 直角　　B. 锐角　　C. 钝角　　D. 平角

5. 把一根绳子分成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段是全长的 $\frac{3}{5}$，比较两段绳子的长度，（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 一样长　　D. 无法比较

6. 已知一个圆柱的一个底面积和侧面积相等，如果这个圆柱的高是 5 cm，那么它的体积是（　　）cm^3。

A. 1320　　B. 1500　　C. 1670　　D. 1570

三、计算下面各题。（32 分）

1. 直接写结果。（8 分）

$\frac{3}{8}+0.625=$　　$1\div0.05=$　　$9.7+0.03=$　　$78\times9.9+7.8=$

$\frac{7}{15}\times\frac{3}{14}=$　　$10\div10\%=$　　$1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{2}{3}+\frac{2}{3}\div\frac{2}{3}+\frac{2}{3}=$

2. 脱式计算。（18 分）

$7.5\times83-2.5\times9$　　$\left(\frac{5}{11}-\frac{5}{13}\right)\times11\times13$　　$\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{1}{8}\right)\div\frac{1}{5}$

$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{9}\right)\div\frac{1}{36}$　　$\frac{6}{7}\div\left[\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{4}\right)\times\frac{9}{14}\right]$　　$\frac{6}{7}\times2.6+1\frac{5}{7}\times2.2$

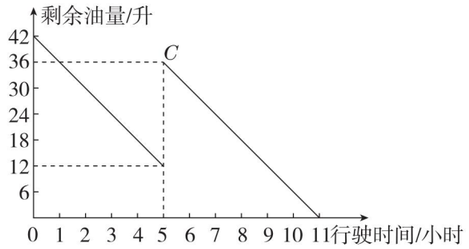
3. 求未知数 x。（6 分）

$16:x=0.75:\frac{15}{8}$　　$\frac{5}{9}x+\frac{1}{3}x=\frac{7}{5}$

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

四、统计知识。(6 分)

某机动车出发前油箱中有油 42 升，行驶若干小时后，在途中加油站加油若干，油箱中剩余油量与行驶时间之间的关系如图。



1. 机动车行驶了（　　）小时后加油。(1 分)
2. 途中加油（　　）升。(1 分)
3. 加油后油箱中的油最多可行驶（　　）小时。(1 分)
4. 如果加油站距目的地还有 230 千米，机动车每小时行 40 千米，油箱中的油能否使机动车到达目的地？请说明理由。(3 分)

五、解决问题。(33 分)

1. 一本书共 147 页，小明 3 天看了 63 页，照这样计算，看完余下的还要几天？(用比例解)(6 分)

2. 六年级一班同学分成两个组参加植树活动，第一组植树 90 棵，第二组比第一组多$\frac{1}{6}$，第二组植树多少棵？(6 分)

3. 洗衣机厂 5 月份计划生产洗衣机 4800 台，实际生产了 5760 台，实际比计划增产了百分之几？(6 分)

4. 一个无盖的圆柱形玻璃鱼缸，底面直径是 2 dm，高是 3 dm，做一个这样的鱼缸至少需要多少玻璃？给这个空鱼缸中倒入一些水，水深 2 dm，鱼缸中有水多少升？(7 分)

5. 某通信公司通信资费如下：前 3 分钟（包括 3 分钟）收 0.2 元，之后每分钟收 0.1 元，超出 10 分钟的部分每分钟收 0.12 元，如果通话时间是 26 分钟，应付话费多少元？(8 分)

附加题：(10 分)

有一位老机械师，带着他的一位徒弟接受了装配 19 台机器的任务，两人一起开始干活，各装各的机器，师傅每天装 3 台，然后休息 3 天；徒弟每 3 天装 1 台，然后休息 1 天。照这样下去，要多少天才能完成任务？

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

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

姓名 学号 班级 学校

密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

小升初总复习

小升初仿真卷（三）

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空 1 分，共 14 分）

1. 全国第五次人口普查统计结果显示，我国总人口已达1295330000 人，横线上的数改写成以“亿”为单位是（　　）亿，省略亿位后面的尾数约是（　　）亿。

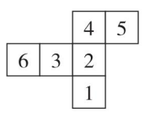
2. 小学生一节课的时间是 40 分，相当于（　　）时，学校教学大楼占地面积为 5600 m^2，合（　　）公顷。

3. 某城市某天的最高温度是 5 ℃，最低温度是零下 3 ℃，这一天的温差是（　　）。

4. $\frac{(\quad)}{28}=$（　　）：12 = 0.75 =（　　）%

5. 小明跑 1200 m 的路程，时间由原来 5 分钟缩短为 4 分钟，速度提高了（　　）% 。

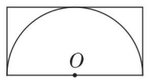
6. 把下图折成一个正方体，相交于同一个顶点的三个面上数字之积最大是（　　）。



7. 如果 a 和 b 互为倒数（a、b 均不为 0），且 $\frac{3}{a}=\frac{b}{x}$，那么 x =（　　）。

8. 从 2 根 3 cm 和 2 根 7 cm 长的小棒中，选出 3 根围成一个等腰三角形，围成的这个等腰三角形的周长是（　　）cm。

9. 下图中长方形的面积是 20 cm^2，图中半圆的面积是（　　）cm^2。



10. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，体积相差 6 dm^3，那么它们的体积之和是（　　）dm^3。

二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 12 分）

1. 分别用 3，4，5，6 这四个数作分子或分母，其中最简分数有（　　）个。

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 8

2. 把一根绳子连续对折 3 次后，量得每段绳子长 n 米，这根绳子原来长（　　）米。

A. 3 n　　B. 6 n　　C. 8 n　　D. 12 n

3. 一个口袋里有红、黄、蓝三种不同颜色的小球各 10 个，要保证摸出 10 个相同颜色的小球，至少要摸（　　）个。

A. 10　　B. 11　　C. 21　　D. 28

4. 一种最简真分数，分子与分母的积是 70，这样的分数有（　　）个。

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 无数

5. 食品厂的师傅加工粽子的总数一定，那么他们每小时加工数量与加工时间（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例　　D. 无法判断

6. 一种手机降价 10% 后，又提价 10%，现在的价格和原来的价格相比，（　　）。

A. 没变　　B. 提高了　　C. 降低了　　D. 无法确定

三、按要求计算。（34 分）

1. 直接写结果。（8 分）

$1\div0.02=$　　$1.2\times0.5=$　　$2.05\times4\div2.05\times4=$　　$\frac{1}{7}\times\frac{3}{10}=$

$\frac{1}{3}\div3=$　　$\frac{2}{3}\times\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{4}\right)=$　　$\left(1-\frac{4}{5}\right)\div\frac{2}{5}=$　　$2.8\div0.125\div8=$

2. 脱式计算。（18 分）

$4.97+6.38+5.03-4.38$　　$\frac{1}{4}\times34+\frac{1}{4}+65\div4$　　$\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}+\frac{4}{5}\times\frac{11}{9}$

$49.2\div(4.3\times2-0.4)$　　$\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\div\frac{4}{5}+\frac{3}{4}$　　$\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\left(1-\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}\right)$

3. 求未知数 x。（8 分）

$0.75x+3\times0.8=7.5$　　$x:\frac{5}{14}=21:\frac{5}{8}$

荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、动手操作。(8 分)

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



五、解决问题。(32 分)

1. 六（1）班上午搬来一桶矿泉水，上午喝了全部的$\frac{1}{3}$，下午喝了剩下的$\frac{1}{4}$，这时桶里还有 8.5 L，这桶水原来有多少升？(6 分)

2. 用一根 240 cm 长的竹条做成一个长方体框架，使它的长、宽、高之比是 1∶1∶2，再把它的表面贴上纸（底面不贴），做成一个长方体孔明灯，至少需要多少平方厘米的纸？这个孔明灯的体积是多少立方厘米？(6 分)

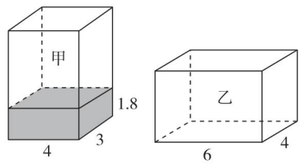
3. 小明爷爷家果园有 6400 m^2，爷爷准备用$\frac{3}{8}$的地种苹果树，剩下的地按 2∶3 种梨树和桃树，三种果树各用地多少平方米？(6 分)

4. 某工厂计划完成 1600 个零件的加工任务，前 4 天完成这个任务的 20%，照这样的速度，剩下的零件 15 天能完成吗？(7 分)

5. 有一块表面涂上红漆的棱长是 3 dm 的正方体木块，把它切成棱长是 1 dm 的正方体，在这些小正方体中，没有涂上红漆部分的总面积是多少平方分米？(7 分)

附加题：(10 分)

用同样材料制作的两个油箱（如图，单位：dm）。如果将甲油箱里的一些油倒入乙油箱中，使两个油箱里油的高度相同，这时油深多少分米？



自己说说

老师点评

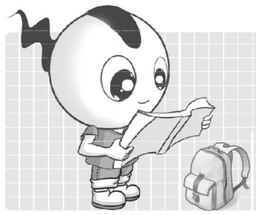
家长点评

密 封 线

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

姓名 学号 班级 学校

密 封 线



小升初总复习

大兴区小学毕业真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 20 分）

1. 第 24 届冬季奥林匹克运动会将于 2022 年 2 月 4 日至 2 月 20 日在中华人民共和国的北京市和张家口市联合举行，这一年的 2 月有（　　）天。

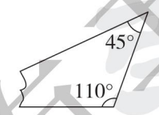
A. 28　　B. 29　　C. 30　　D. 31

2. 甲骨文是我国的一种古代文字，是汉字的早期形式。下列甲骨文中，不是轴对称的是（　　）。



A　　B　　C　　D

3. 如图所示，一张三角形纸片被撕去了一个角，原来这张三角形纸片的形状是（　　）三角形。



A. 锐角　　B. 直角

C. 钝角　　D. 等腰

4. 与（○ + □）× △的结果相等的式子是（　　）。

A. ○ × △ + □　　B. ○ + □ × △　　C. ○ × △ + □ × △　　D. ○ × △ + ○ × □

5. 刘丽和李芳做种子发芽实验。刘丽的 50 粒种子发芽率是 80%，李芳的 30 粒种子发芽率是 100%。她俩这 80 粒种子的发芽率是（　　）。

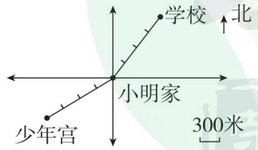
A. 85%　　B. 87.5%　　C. 90%　　D. 95%

6. 下面几组相关联的量中，成正比例的是（　　）。

A. 正方形的周长和边长　　B. 圆的面积和半径

C. 路程一定，时间和速度　　D. 看一本书，已看页数与未看页数

7. 小明从家出发，步行去少年宫。行走路线正确的是（　　）。



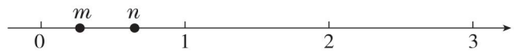
A. 向东北方向行走 400 米

B. 向西南方向行走 400 米

C. 向东北方向行走 1200 米

D. 向西南方向行走 1200 米

8. 将 m、n 两数分别表示在直线上（如下图所示），下面算式中结果最大的是（　　）。



A. $n+m$　　B. $n-m$　　C. $n\times m$　　D. $n\div m$

9. 妈妈榨了一大杯橙汁（如图 1）招待客人，如果倒入图 2 所示的杯子中，可以倒满（　　）杯。（两个杯子的杯口同样大）

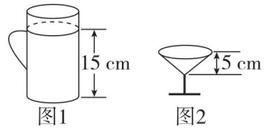
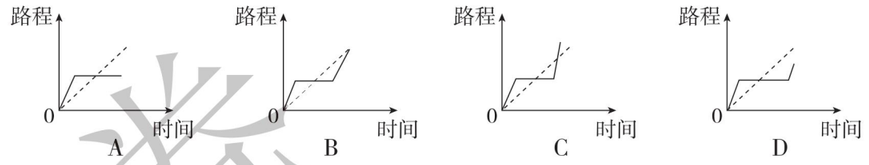


图1　　图2

A. 3　　B. 6

C. 9　　D. 15

10. “龟兔赛跑”是我们熟悉的故事，大意是乌龟和兔子赛跑，兔子一开始就超过了乌龟好远，兔子看乌龟慢吞吞的，就得意地在路边睡了一觉，而乌龟一直往目的地拼命奔跑，待兔子醒来追赶了一段，乌龟赢得了胜利。能反映这个故事情节的图像是（　　）。



A　　B　　C　　D

二、填空题。（每空 1 分，共 14 分）

11. 我国计划 2023 年建成全球低轨卫星星座——鸿雁星座系统，该系统将为手机网络用户提供无死角、全覆盖的网络服务。截至 2017 年 12 月，我国手机网络用户规模已达到七亿五千三百万人。横线上的数写作（　　）人，用“四舍五入”法精确到“亿”位是（　　）亿。

12. 9 和 15 的最大公因数是（　　）；3 和 8 的最小公倍数是（　　）。

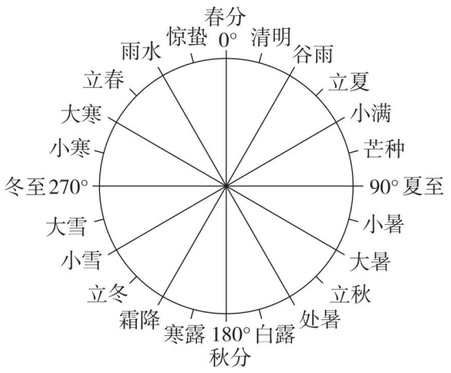
13. 河道中的水位比正常水位高 0.5 米，记作 +0.5 米；如果比正常水位低 0.2 米，记作（　　）米。

14. 一幅地图的比例尺是 1∶5000000，在这幅地图上量得北京到天津的距离是 2.4 厘米。北京到天津的实际距离是（　　）千米。

15. 苹果每千克 8.2 元，妈妈买了 a 千克，付给售货员 50 元，应找回（　　）元。当 $a=5$ 时，应找回（　　）元。

16. 一个圆形花坛的直径是 4 米，这个花坛的周长是（　　）米，面积是（　　）平方米。

17. 二十四节气已列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产代表作名录。太阳运行的轨道是一个圆形，古人将之称作“黄道”，并把黄道分为 24 份，每 15° 是一个节气，统称“二十四节气”。2018 年的 6 月 21 日至 7 月 6 日是“夏至”节气，这个节气处于黄道（　　）° ~（　　）°。



18. 观察下图，按照这样的规律，第 4 个图中有（　　）个点，第 n 个图中有（　　）个点。



图1　　图2　　图3　　…

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

三、计算题。(20 分)

19. $45+23\times4$

20. $18\div1.5-0.15$

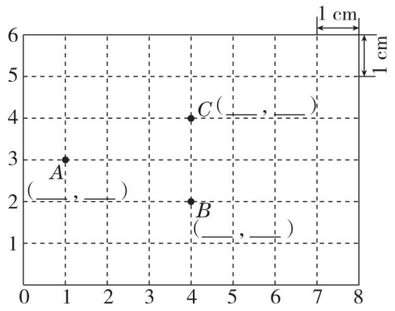
21. $52\times\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{13}\right)$

22. $\frac{9}{10}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\right]$

23. 解方程：$1.3x-1.7=4.8$。

四、解决问题。(46 分)

24. 下面的方格图中，给出了 A、B、C 三个点。(6 分)

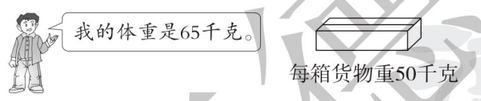


(1) 在方格图中用数对表示出 A、B、C 三点的位置。

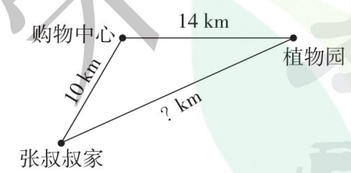
(2) 找到一个点 D，使点 D 和 A、B、C 三个点组成一个平行四边形，并画出组成的平行四边形。

(3) 你所画的平行四边形的面积是（　　）cm^2。

25. 一架货用电梯载重量是 1000 千克，这名运货员最多可以同时带多少箱货物上电梯才不超载？(5 分)



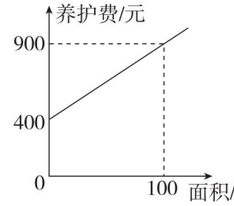
26. 张叔叔从家骑车经过购物中心到植物园，全程需 2 小时。如果他以同样的速度从家骑车直接到植物园只需 1.75 小时。张叔叔从家直接到植物园需要骑多少千米？(5 分)



27. 一本杂志，王阿姨已经看了 32 页，还剩 $\frac{3}{5}$ 没有看。这本杂志共有多少页？(6 分)

28. 李大妈新买一台柜式空调，它的外包装是一个长 0.6 米，宽 0.3 米，高 1.8 米的长方体纸箱。这个纸箱的体积是多少立方米？(6 分)

29. 甲、乙两家绿化养护公司各自推出了校园绿化养护服务的收费方案。甲公司方案：绿化面积不超过 1000 平方米时，每月收取费用 5500 元；绿化面积超过 1000 平方米时，每月在收取 5500 元的基础上，超过部分每平方米收取 4 元。乙公司方案如下图所示。如果某学校目前的绿化面积是 1200 平方米，选择哪家公司每月的绿化养护费用较少？(通过计算说明)(8 分)



30. 某地区居民家庭全年用水量划分为三个阶梯：第一阶梯用水量不超过 180 立方米；第二阶梯用水量在 181～260 立方米之间；第三阶梯用水量为 261 立方米及以上。明明家和军军家 2017 年 5 月份的自来水缴费通知单如下图。(10 分)

明明家自来水缴费通知单

核定的用水人口：5 人（含）以下	
本月用水量：15 立方米	
本次抄表后当年累计用水量：85 立方米	
综合水费合计：75 元	
自来水费：31.05 元	
第一阶梯：	价格：2.07 元/立方米 用量：15 立方米 金额：31.05 元
第二阶梯：	价格：4.07 元/立方米 用量：0 立方米 金额：0 元
第三阶梯：	价格：6.07 元/立方米 用量：0 立方米 金额：0 元
水资源费：	价格：1.57 元/立方米 用量：15 立方米 金额：23.55 元
污水处理费：	价格：1.36 元/立方米 用量：15 立方米 金额：20.4 元
缴费日期：2017 年 6 月 1 日	

军军家自来水缴费通知单

核定的用水人口：5 人（含）以下	
本月用水量：★立方米	
本次抄表后当年累计用水量：110 立方米	
综合水费合计：※元	
自来水费：43.47 元	
第一阶梯：	价格：2.07 元/立方米 用量：★立方米 金额：43.47 元
第二阶梯：	价格：4.07 元/立方米 用量：0 立方米 金额：0 元
第三阶梯：	价格：6.07 元/立方米 用量：0 立方米 金额：0 元
水资源费：	价格：1.57 元/立方米 用量：★立方米 金额：32.97 元
污水处理费：	价格：1.36 元/立方米 用量：★立方米 金额：★元
缴费日期：2017 年 6 月 1 日	

(1) 明明家本次抄表后当年累计用水量是（　　）立方米。

(2) 综合水费包括自来水费、水资源费和污水处理费。明明家 5 月份平均每立方米的综合水费是(　　)元。

(3) 军军家 5 月份的综合水费比明明家多了 40%，军军家 5 月份的综合水费是多少元？

(4) 军军家 5 月份污水处理费是多少元？

荣德基 品质教辅 微信公众号 教辅资料站

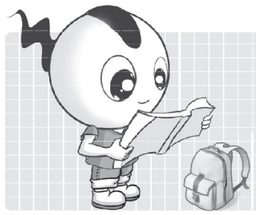
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

自己说说 老师点评 家长点评 密 封 线

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！



小升初总复习

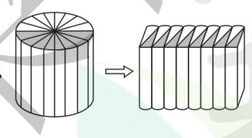
丰台区小学毕业真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									

一、在括号里填上适当的数。（每空 1 分，共 13 分）

1. 据人口普查局估计，2018 年元旦，全世界人口总数将达到7444443881 人。请将横线上的数四舍五入到亿位约是（　　）亿。
2. 北京天安门广场的面积大约是 44（　　）。（请在括号里填上合适的单位）
3. 1964 年 10 月 16 日，我国第一颗原子弹试验成功，到 2019 年的 10 月 16 日是（　　）周年。
4. 1 号冷库的温度是 −40 ℃，2 号冷库的温度是 −25 ℃，（　　）号冷库的温度高，这两个冷库的温差是（　　）℃。
5. 平行四边形的面积一定，它的底和高成（　　）比例。
6. 两个数的最大公因数是 1，最小公倍数是 72，这两个数组成的真分数是（　　）。
7. 一个减法算式中，减数与被减数的比是 5∶8，减数与差的比是（　　）。
8. n 是一个自然数，与它相邻的两个自然数的和是（　　）。
9. 一个长方形的长与宽的比是 3∶2，如果长是 66 厘米，宽是（　　）厘米。
10. 一个梯形的下底是 15 厘米，把下底缩短 5 厘米后就变成一个平行四边形，且面积减少 20 平方厘米，原来梯形的面积是（　　）平方厘米。
11. 鱼缸里有巴西红扇孔雀鱼和冰蓝孔雀鱼两种鱼，数量在 40 ~ 50 条之间，巴西红扇孔雀鱼比冰蓝孔雀鱼多 20%，鱼缸里有（　　）条冰蓝孔雀鱼。
12. 如右图：把一个高是 25 厘米的圆柱切拼成一个近似的长方体，长方体的表面积比圆柱增加了 100 平方厘米，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。



二、选择。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 8 分）

13. 已知 $a \div b = 4\cdots\cdots 3$，如果被除数，除数都扩大到原来的 10 倍，那么结果是（　　）。

A. 商 4 余 3　　B. 商 40 余 3　　C. 商 4 余 30

14. 壮壮三次英语口试的平均成绩是 92 分，第一次成绩是 90 分，第二次成绩是 96 分，第三次成绩（　　）。

A. 高于平均分　　B. 低于平均分　　C. 等于平均分

15. 有一个三角形的最小角是 46°，这个三角形是（　　）。

A. 钝角三角形　　B. 直角三角形　　C. 锐角三角形

16. 用同样大小的正方体木块拼成一个较大的正方体，下面的小正方体块数不能拼成正方体的是（　　）。

A. 24 块　　B. 27 块　　C. 64 块

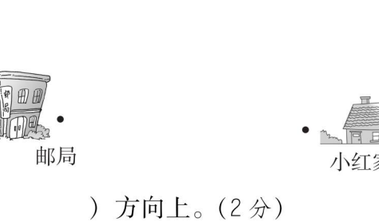
三、统计。（6 分）

绿水青山就是金山银山，北京市政府要坚决打赢蓝天保卫战，让人民乐享蓝天。下面是 2017 年北京空气质量情况统计表。

2017 年北京空气质量情况统计表

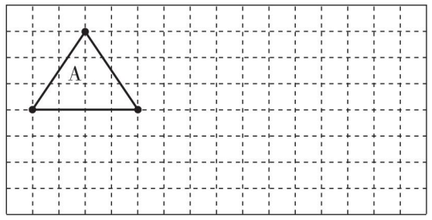
等级	优良	轻度污染	中重度污染
天数		78	61

17. 完成统计表。（2 分）
18. 结合统计表完成下面的扇形统计图。（4 分）



四、画图。（9 分）

19. 将三角形 A 向下平移两格，得到三角形 B，再画出三角形 A 与三角形 B 的两个三角形所组成的新图形的对称轴，最后在右侧画出将三角形 B 按 2∶1 放大后得到的三角形 C。



五、测量与计算。（6 分）

20. 小红家在学校的（　　）方向上。（2 分）
21. 星期天，小红先从家去邮局，又去了电影院，她大约走了（　　）米。（4 分）

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

六、计算下面各题。(18 分)

22. $39.75-4.9+5.25$

23. $\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\times 24$

24. $\frac{3}{5}\times 26-\frac{3}{5}$

25. $1649+3451\div 17$

26. $\left(\frac{2}{5}+\frac{2}{3}\right)\div\left(\frac{7}{12}-\frac{1}{4}\right)$

27. $\frac{6}{7}\div\left[\frac{8}{11}\times\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{6}\right)\right]$

七、求未知数 x。(8 分)

28. $\frac{1}{2}x-\frac{1}{4}=\frac{1}{3}$

29. $x:1.6=2.5:3.2$

八、解决问题。(32 分)

30. 五一期间,“花乡奥莱村”开展打折促销活动。李宁运动服一律打八五折出售。妈妈买了一套原价是 800 元的运动服,她少花了多少钱?(5 分)

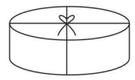
31. 六(1)班九月第二周出勤情况如下表,星期二的出勤率是 100%,哪天的缺勤率最高,是多少?(5 分)

星期	一	二	三	四	五
出勤人数	38	40	37	39	39

32. 小芳看一本 200 页的故事书,第一天看了全书的$\frac{2}{5}$,第二天再看多少页,两天看的页数占全书的 75%?(6 分)

33. 一列客车和一列货车同时从相距 1800 *km* 的两地相对开出,经过 6 小时两车相遇。客车与货车的速度比是 3∶2,货车的速度是每小时多少千米?(6 分)

34. 小明为奶奶买了一个生日蛋糕,蛋糕盒底面直径为 30 cm,高为 12 cm,售货员阿姨用丝带将蛋糕盒捆扎,打结处用去丝带 25 cm,如图:



(1)捆扎这个蛋糕盒共用去了多长的丝带?(5 分)

(2)盒内的蛋糕与四周的间距是 2 cm,与顶盖的距离是 2 cm(盒板厚度忽略不计)。蛋糕的体积是多少立方厘米?(5 分)

荣德基 好卷
品质教辅
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

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！

小升初总复习

平谷区小学毕业真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（每题 2 分，共 20 分）

1. 某天傍晚，泰山的气温由中午的零上 5℃，下降了 8℃。这天傍晚泰山的气温是（　　）。

A. +3℃　　B. −2℃　　C. −3℃

2. 下面各数中，读不出零的数是（　　）。

A. 40073100　　B. 4713000　　C. 4070310

3. 一段路，已经修了 300 米，还剩 200 米没有修。由这些信息可知，已经修的长度和未修的长度（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例

4. 下列图形中，绕着它的中心旋转 120°后，不能与原来图形重合的是（　　）。



A　　B　　C

5. 如果$\frac{a}{8}$是真分数，$\frac{a}{7}$是假分数，那么 a =（　　）。

A. 8　　B. 7　　C. 不能确定

6. 最小的一位小数的小数点向右移动两位后，与最大的两位数相加，和是（　　）。

A. 109　　B. 100　　C. 99

7. 一个偶数用 n 表示，它后面一个相邻的偶数是（　　）。

A. $n-2$　　B. $n+2$　　C. $2n$

8. 某学校要修建一个长 600 米，宽 400 米的体育场，如果要将它的平面图画在一张长 20 厘米、宽 16 厘米的长方形纸上，选用下面（　　）比例尺最合适。

A. 1∶2500　　B. 1∶3000　　C. 1∶4000

9. 在一杯浓度为 25% 的糖水中，水比糖多（　　）。

A. 50%　　B. 75%　　C. 200%

10. 李伯伯摘苹果 480 千克，王阿姨比李伯伯少摘 120 千克，李伯伯将自己摘的（　　）给王阿姨，两人摘的苹果质量就相等了。

A. $\frac{1}{7}$　　B. 12.5%　　C. 1.25%

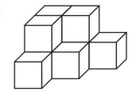
二、填空题。（每题 2 分，共 20 分）

11. 把一根 9 米长的绳子对折以后再对折，每段是（　　）米，每段是全长的（　　）。

12. 王技术员在实习期间生产了一批零件，共 600 个，经检验发现有 54 个不合格，这批零件的合格率是（　　）。

13. 有三筐大桃同样都重 80 千克，第一筐卖出$\frac{2}{5}$，第二筐卖出 37.5%，第三筐卖出 37.5 千克，第（　　）筐卖得最好。

14. 如果要在右面摆好的立体图形上，再放上一个相同的小正方体，形成的新的立体图形最多可以增加（　　）个小正方形面。



15. 2017 年 5 月 15 日，“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会在北京举行。“一带一路”分别指的是丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路。初步估算，“一带一路”沿线经济总量约 21 万亿美元，约占全球经济总量的 29%，根据这些信息可知，全球经济总量约是（　　）万亿美元。（得数保留整数）

16. 一个三角形三个内角度数的比是 1∶3∶4，其中最大的内角的度数是（　　），这是一个（　　）三角形。

17. 一个圆锥的体积是 4.8 立方分米，底面积是 1.2 平方分米，高是（　　）分米。

18. 王亮和赵凯两人骑自行车同时从两地出发，相向而行。当王亮骑行到全程的$\frac{2}{5}$处时与赵凯相遇。已知王亮每小时骑行 18 千米，赵凯每小时骑行（　　）千米。

19. 把一个体积是 1 立方米的大正方体木块，切割成棱长是 1 分米的小正方体木块。再把这些小正方体木块全部摆在一起，形成一个长和宽分别是 5 分米，4 分米的长方体，这个长方体的高应该是（　　）分米。

20. 一个三角形花坛的三条边长分别是 15 米、18 米、27 米。要在它的三条边上摆花盆（三个顶点都摆），且每相邻两盆花之间的距离相等，这个花坛至少可以摆（　　）盆花。

三、按要求计算下面各题。（28 分）

21. 直接写出下面各题的结果。（10 分）

（1）$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}=$　　（2）6.3 + 0.3 =　　（3）2 − 0.9 =　　（4）1.6 − 0.8 =

（5）$\frac{1}{9}\times 18=$　　（6）$\frac{7}{15}-\frac{4}{15}=$　　（7）$24\div\frac{1}{6}=$　　（8）$\frac{1}{6}-\frac{1}{7}=$

（9）$6\times\frac{1}{3}=$　　（10）4.2 × 2 =

22. 计算下面各题。（9 分）

（1）7.7 × 2.5 − 3.7 × 2.5　　（2）19.37 − 6.58 − 4.42　　（3）$20\div\left[\frac{4}{7}\times\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{8}\right)\right]$

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

23. 解方程或解比例。（9 分）

（1）$2.1x+7.9x=6.9$　　（2）$\frac{1.3}{18}=\frac{x}{3.6}$　　（3）$\frac{3}{10}:\frac{1}{2}=\frac{9}{10}:x$

四、按要求完成下面各题。（8 分）

24. 在社会实践活动走进桂甲峪民俗村时，你一定见过右面这口水缸，它是我们中国很古老的一种主要用来盛水的器皿，在现代我们平时的生活中偶尔还能见到它的影子。水缸的存在为人们的生活提供了很多帮助。不知你见到水缸时，有没有想过下面两个问题，请你将自己对这两个问题的理解写出来。



（1）水缸的横截面为什么要设计成圆形的？（4 分）

（2）水缸为什么要设计成上宽下窄的近似圆柱的形状？（4 分）

五、解决实际问题。（24 分）

25. 在一次捐款活动中，五年级和六年级同学共捐款 7680 元。其中有 40% 是五年级学生捐的。六年级捐款多少元？（2 分）

26. 一项任务，甲组单独完成需要用 12 小时，乙组单独完成需要用 18 小时。如果两个组合作，6 小时能完成这项任务吗？（2 分）

27. 据统计，回收 5 吨废纸能造 4 吨新纸，相当于保护了 85 棵树。照这样计算，某学校环保小队四年来一共回收了 2 吨废纸，相当于保护了多少棵树？（3 分）

28. 某小区内部停车场停放着小汽车和电动三轮车共 36 辆，李林数了数共有 128 个车轮，请你用两种不同的方法算一算，停放的小汽车和电动三轮车各有多少辆？（4 分）

29. 大约在四百多年前，明朝数学家吴敬写了一本名为《九章算法比类大全》的书，这本书中有这样一首诗：

远望巍巍塔七层，红光点点倍加增。
共灯三百八十一，请问尖顶几盏灯。

这首诗的意思是：在一个夜晚，站在很远的地方遥望那雄伟挺立的七层宝塔，只见宝塔上点着许多盏红灯，红灯数每向下一层增加一倍，数了数共有三百八十一盏灯。

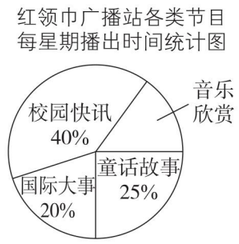
问：尖顶上有几盏灯？

请你计算一下，尖顶上有几盏灯？（5 分）

30. 光明小学的红领巾广播站办的有声有色。站长李佳玉对广播站每星期播出各类节目的时间进行了统计。观察统计图，按要求完成下面题目。（8 分）

（1）将统计图补充完整。

（2）“校园快讯”每星期播出 72 分钟，红领巾广播站每星期共播出节目多少分钟？



（3）“音乐欣赏”每星期的播出时间比“童话故事”少多少分钟？

（4）请你提出一个数学问题，并解答。

荣德基好卷 品质教辅 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



参考答案及点拨（大卷）

第一单元跟踪检测卷（一）

圆柱和圆锥

一、1. 5600　5.6　850　2　450　2. 18.84　8
3. 125.6　4. 117.75　5. 12.56　6. 37.68　7. 12
8. 16328 dm^2　15700 dm^3　9. 100.48　10. 45　15

二、1. C　D　2. D　3. D　4. C　5. A

三、

图形	底面半径	底面直径	高	侧面积	表面积	体积
圆柱	2 cm	4 cm	5 cm	62.8 cm^2	87.92 cm^2	62.8 cm^3
	5 cm	10 cm	8 cm	251.2 cm^2	408.2 cm^2	628 cm^3
圆锥	3 dm	6 dm	6 dm			56.52 dm^3
	1 cm	2 cm	30 cm			31.4 cm^3

四、1. $8\div2=4$（cm）　$6\div2=3$（cm）
$(4^2-3^2)\times3.14\times10=219.8$（$cm^3$）
2. $4\div2=2$（cm）
$2\times2\times3.14\times3+2\times2\times3.14\times1.5\times\frac{1}{3}=43.96$（$cm^3$）

五、1. $120\div25=4.8$（dm）　答：油面高 4.8 dm。
2. $8\div2=4$（cm）
$4\times4\times3.14\times10=502.4$（$cm^3$）$=502.4$（mL）
502.4 mL > 498 mL
答：这个杯子能装下这盒牛奶。
3. $6\times3.14\times1.2=22.608$（$m^2$）
$6\div2=3$（m）　$3\times3\times3.14=28.26$（m^2）
$22.608+28.26=50.868$（m^2）
答：贴瓷砖的面积是 50.868 m^2。
4. $(12\times3.14+2)\times10\times10000=3968000$（$cm^2$）$=396.8$（$m^2$）
答：需要 396.8 m^2 的商标纸。
［点拨］ 圆柱侧面积＝底面周长×高，此题有接头，接头处是 1 个长 10 cm，宽 2 cm 的长方形。
5. $5\div2=2.5$（cm）
$2.5\times2.5\times3.14\times4\times\frac{1}{3}\times7.8=204.1$（克）
答：这个铅锤约重 204.1 克。
6. $5\div2=2.5$（mm）　1 cm = 10 mm
$6\div2=3$（mm）
$2.5\times2.5\times3.14\times10\times2\times36=14130$（$mm^3$）
$14130\div(3\times3\times3.14\times10\times2)=25$（天）
答：这盒牙膏小明可以用 25 天。

附加题：$3\times4\div2=6$（cm^2）　$6\times2\div5=2.4$（cm）
$2.4\times2.4\times3.14\times5\times\frac{1}{3}=30.144$（$cm^3$）
［点拨］ 以斜边所在直线为轴旋转一周形成的立体图形是底面积相等，高的和是 5 cm 的两个圆锥，圆锥底面半径是直角三角形斜边上的高。

第一单元跟踪检测卷（二）

圆柱和圆锥

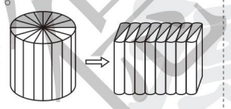
一、1. 9.42　2. 301.44　3. 1.57　4. $\frac{2}{3}$
5. 56.52　6. 500　7. 3　8. 9　9. 2　10. $6a$
11. 96　［点拨］ 如题图那样切割会增加 2 个长方形面，长是底面直径，宽是高。
12. 25　［点拨］ 根据“圆柱的高是圆锥高的$\frac{4}{5}$”可假设圆柱的高是 4 cm，圆锥的高是 5 cm。
则圆柱的底面积是 $60\div4=15$（cm^2）。
所以圆锥的体积是 $15\times5\times\frac{1}{3}=25$（$cm^3$）。

二、1. A　2. C　3. C　4. C　5. D　6. C

三、1. $8\times3.14\times$（4 + 4）$=200.96$（cm^2）
［点拨］ 圆柱表面积的另一种计算公式：$S_{表}=\pi d(r+h)$。
2. ①以长边所在直线为轴旋转，形成的圆柱底面半径为 3 cm，高 5 cm，其体积为 $3\times3\times\pi\times5=45\pi$（$cm^3$）。
②以短边所在直线为轴旋转，形成的圆柱底面半径为 5 cm，高 3 cm，其体积为 $5\times5\times\pi\times3=75\pi$（$cm^3$）。
答：第二种方式形成的圆柱体积大。

四、1. $6.28\div3.14\div2=1$（m）
$6.28\times1.5+1\times1\times3.14\times2=15.7$（$m^2$）
$1\times1\times3.14\times1.5=4.71$（$m^3$）$=4710$（L）
答：做这样一个有盖的油桶至少用 15.7 m^2 铁皮，这个油桶最多装油 4710 L。
2. $1.2\times3.14\times1.5\times20\times30=3391.2$（$m^2$）
答：半个小时前轮压过的路面是 3391.2 m^2。
3. $2\div2=1$（cm）
$1\times1\times3.14\times16\div20=2.512$（$cm^3$）
答：一枚象棋子的体积大约是 2.512 cm^3。
4. 1 m = 100 cm　$20\times3.14\times100\div2=3140$（$cm^2$）
$20\div2=10$（cm）　$10\times10\times3.14=314$（cm^2）
$3140+314=3454$（cm^2）
答：这根木头与水接触的面的面积是 3454 cm^2。
5. 方法 1：以 6 cm 为直径，以 4 cm 为高
$6\div2=3$（cm）
$3\times3\times3.14\times4=113.04$（$cm^3$）
方法 2：以 4 cm 为直径，以 6 cm 为高
$4\div2=2$（cm）
$2\times2\times3.14\times6=75.36$（$cm^3$）
方法 3：以 4 cm 为直径，以 7 cm 为高
$2\times2\times3.14\times7=87.92$（$cm^3$）
答：圆柱的体积最大是 113.04 cm^3。

附加题：$50\div2\times3=75$（cm^3）
答：这个圆柱的体积是 75 cm^3。
［点拨］ 圆柱体积＝底面积×高。换个角度思考：在推导圆柱体积计算公式时，把圆柱转化成近似的长方体，如图。



第二单元跟踪检测卷（一）

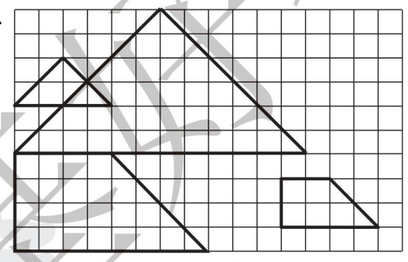
比和比例

一、1. 2∶1　2　2. $\frac{3}{7}$　$\frac{1}{4}$　3. 3∶2　2∶5　4. 1∶600000
5. 12　28　175　6. 5　7. 正　不成　反　8. 3
9. 0.4∶1.6 = 15∶60　［点拨］ 比例不唯一。
10. 25∶1

二、1. C　2. C　3. D　4. B　5. B

三、1. $\frac{7}{12}:\frac{14}{15}=\frac{\cancel{7}^{1}}{\cancel{12}_{4}}\times\frac{\cancel{15}^{5}}{\cancel{14}_{2}}=\frac{5}{8}$　$0.24:0.18=\frac{24}{18}=\frac{4}{3}$
$0.35:\frac{7}{10}=0.35:0.7=\frac{1}{2}$
2. $14.4:0.6=\frac{144}{6}=24:1$　$\frac{3}{4}:\frac{7}{12}=\frac{3}{\cancel{4}_{1}}\times\frac{\cancel{12}^{3}}{7}=9:7$
$2.5:\frac{1}{4}=2.5:0.25=250:25=10:1$
3. $5.4:1.8=x:0.15$
解：$1.8x=5.4\times0.15$
$x=\frac{\cancel{5.4}^{3}\times0.15}{\cancel{1.8}_{1}}$
$x=0.45$
$\frac{1}{3}:\frac{2}{5}=4:x$
解：$\frac{1}{3}x=\frac{2}{5}\times4$
$x=\frac{2}{5}\times4\times3$
$x=\frac{24}{5}$
$\frac{x}{25}=\frac{1.2}{75}$
解：$75x=25\times1.2$
$x=\frac{\cancel{25}^{1}\times1.2}{\cancel{75}_{3}}$
$x=0.4$

四、



五、1. $90°\times\frac{1}{6}=15°$　$90°\times\frac{5}{6}=75°$
答：这两个锐角一个是 15°，另一个是 75°。
2. 解：设小丽要 x 天喝完。
$20x=30\times4$
$x=\frac{30\times4}{20}$
$x=6$
答：小丽要 6 天喝完。
3. 解：设这名篮球运动员的身高是 x m。
$\frac{4.5}{2.8}=\frac{x}{1.4}$
$2.8x=4.5\times1.4$
$x=\frac{\cancel{4.5}^{1}\times\cancel{1.4}}{\cancel{2.8}_{2}}$
$x=2.25$
答：这名篮球运动员的身高是 2.25 m。
4. $5.6\times5000000=28000000$（cm）$=280$（km）
$75\times4=300$（km）
$280<300$
答：4 小时能到达。
5. 因为男生人数$\times\frac{1}{7}$ = 女生人数$\times\frac{1}{6}$，
所以男生人数∶女生人数 $=\frac{1}{6}:\frac{1}{7}=7:6$。
$104\times\frac{7}{7+6}=56$（人）　$104\times\frac{6}{7+6}=48$（人）
答：男生有 56 人，女生有 48 人。

附加题：$108\times\frac{2}{7+2}=24$（枚）
$24\div\left(1-\frac{4}{5}\right)=24\times5=120$（枚）
$120-108=12$（枚）　答：增加了 12 枚黑棋子。
［点拨］ 此题白棋子的数量不变，开始白棋子占总数的$\frac{2}{9}$，后来占总数的$\frac{1}{5}$。

第二单元跟踪检测卷（二）

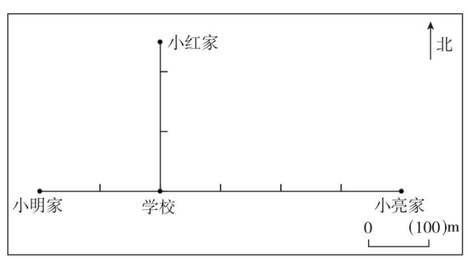
比和比例

一、1. 5∶2　2. 2∶3　3∶2　3. 4∶3
4. 4∶9　8∶27　5. 8∶3　6. 正　正　反
7. 45　［点拨］ 从甲队调 3 人到乙队，甲队比乙队少 6 人，少总数的$\frac{1}{15}$。
8. 80　20　点拨：根据题意可知前项与后项的和是 100，前项是后项的 4 倍，后项为 $100\div5=20$，前项为 $100-20=80$。
9. 4　［点拨］ 第二项减少它的$\frac{2}{5}$后是 12，14∶12 = 7∶x，$x=6$，$10-6=4$。
10. $8a$　点拨：根据题意可知用长与宽的比是 3∶2 的长方形摆正方形，正方形边长相当于 2 个长方形的长。

二、1. D　2. B　3. C　4. B　5. A　6. A

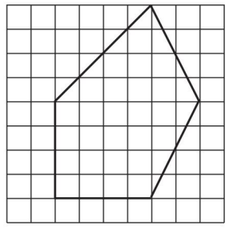
三、$2:\frac{1}{2}=x:5$
解：$\frac{1}{2}x=2\times5$
$x=20$
$\frac{1.6}{1.2}=\frac{9.6}{x}$
解：$1.6x=1.2\times9.6$
$x=\frac{1.2\times\cancel{9.6}^{6}}{\cancel{1.6}_{1}}$
$x=7.2$
$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{3}:\frac{3}{5}$
解：$\frac{1}{3}x=\frac{1}{6}\times\frac{3}{5}$
$x=\frac{1}{\cancel{6}_{2}}\times\frac{\cancel{3}^{1}}{5}\times3$
$x=\frac{3}{10}$
$1.8:x=\frac{1}{2}:\frac{5}{6}$
解：$\frac{1}{2}x=\frac{5}{6}\times1.8$
$x=\frac{5}{\cancel{6}_{1}}\times\frac{\cancel{1.8}^{0.3}}{1}\times2$
$x=3$

四、1.



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

2.



8　32　1∶4

五、1. 3 升 = 3000 毫升　3000 ÷ 200 × 1 = 15（毫升）

答：需要加入 15 毫升消毒原液。

2. 1.8 × 20000000 = 36000000（cm）

36000000 ÷ 4000000 = 9（cm）

答：甲、乙两地之间的图上距离是 9 cm。

3. $200 \times \frac{2}{2+3} = 80$（千瓦时）

$200 \times \frac{3}{2+3} = 120$（千瓦时）

0.35 × 80 + 0.55 × 120 = 28 + 66 = 94（元）

答：小明家 6 月份应交电费 94 元。

4. 正比例：

解：设实际用 x 小时行完全程。

$70 \times 6 : x = 120 : 1.5$

$120x = 420 \times 1.5$

$x = 5.25$

6 − 5.25 = 0.75（小时）

答：从甲地到乙地比原计划提前 0.75 小时。

反比例：

解：设实际用 x 小时行完全程。

$\frac{120}{1.5} \cdot x = 70 \times 6$

$80x = 420$

$x = 5.25$

6 − 5.25 = 0.75（小时）

答：从甲地到乙地比原计划提前 0.75 小时。

附加题：解：设 4 分钟燃烧了 x cm，蜡烛原来长（14 + x）cm。

$\frac{x}{4} = \frac{14-10}{12-4}$

$8x = 16$

$x = 2$

14 + x = 14 + 2 = 16　**答：**这根蜡烛原来有 16 cm 长。

［点拨］每分钟燃烧蜡烛的长度是不变的，从 4 分钟到 12 分钟燃烧了 8 分钟，长度由14 cm变成了 10 cm。

小升初总复习

模块过关卷（一）　数与代数

一、1. 20020100　2002.01　2. 6.25　0.62

3. 3　5　9　20　60　六（前两个空答案不唯一）

4. 6（$a+b$）

5. 8　b　6. 4　$\frac{1}{5}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{3}{5}$　7. 5∶6　20

8. 10.04　9.95　9. 50　10. $\frac{25}{40}$

二、1. C　2. B　3. A　4. A　5. D　6. C　7. C　8. A

三、1. 0.7　0.57　11　4.6　1　0.079　3　0.035　$\frac{23}{30}$　20　$\frac{1}{6}$　$\frac{2}{3}$

2. $1025 + 25 \div 50 = 1025 + 0.5 = 1025.5$

$1.5 \times (6.6 + 2.34) = 1.5 \times 8.94 = 13.41$

$\frac{3}{10} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) = \frac{3}{10} \div \frac{1}{12} = \frac{18}{5}$

$76 \div 4 + 25 \times \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = (76 + 25 - 1) \times \frac{1}{4} = 25$

$\left(\frac{1}{7} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{11}{14} \times \frac{5}{6} = \frac{11}{28} \times \frac{14}{11} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$

$\frac{6}{25} \div \left[\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right) \times 1.5\right] = \frac{6}{25} \div \left(\frac{2}{15} \times 1.5\right) = \frac{6}{25} \div \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

3. $2x - 4 \times 0.7 = 6.5$

解：$2x - 2.8 = 6.5$

$2x = 9.3$

$x = 4.65$

$5.4x - 4.7x = 6.37$

解：$0.7x = 6.37$

$x = 9.1$

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

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

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

四、1. $120 \div \frac{6}{7} \times \left(1 + \frac{6}{7}\right) = 260$（人）

答：六年级有学生 260 人。

2. **解：**设每支签字笔 x 元。

$0.3 \times 3 + 5x = 2.90$

$0.9 + 5x = 2.90$

$5x = 2$

$x = 0.4$

答：每支签字笔 0.4 元。

3. 3600 ÷ 9 = 400（米）

400 ÷（1 + 4）= 80（米）

答：小明每分钟走 80 米。

4. 2.4 × 3500000 = 8400000（cm）

2.8 ∶ 8400000 = 1 ∶ 3000000

答：另一幅地图的比例尺是 1∶3000000。

5. **解：**设还需要 x 分才能到达上海。

$\frac{600}{60} = \frac{1500-600}{x}$

$600x = 900 \times 60$

$x = 90$

答：还需要 90 分才能到达上海。

附加题：$\left(1 - \frac{1}{10} \times 6\right) \div \frac{1}{15} = 6$（支）

答：剩下的钱还能买 6 支铅笔。

［点拨］1 支自动笔的价钱是所带钱的 $\frac{1}{10}$，买 6 支自动笔后，还剩所带钱的 $\frac{2}{5}$。

小升初总复习

模块过关卷（二）　图形与几何

一、1. 1.5　9.42　7.065　2. 50　80

3. 32　50　4. 3.14

5. 3　30　126　6. 27.9　9.3

7. 圆柱　圆锥　8. 88　40

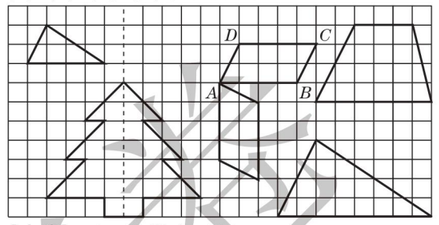
9. $mn - n^2$　$2m$

10. 4　4　9　［点拨］采取分类数的方法获取正确答案。

二、1. B　2. C　3. B

4. A　5. D　6. B

三、1.（1）（2）（3）（4）如图所示。



［点拨］（4）题答案不唯一。

2.（1）（3，4）　（0，3）　（8，8）

（2）略。［点拨］从游乐园向团结路画垂线段。

（3）阳光小区→医院→学校→超市

9 × 1 = 9（cm）

9 × 20000 = 180000（cm）= 1800（m）

四、1. 20 ÷ 4 × 3.14 = 15.7（cm^2）

答：这个圆的面积是 15.7 cm^2。

［点拨］圆的面积与正方形的面积比是 3.14∶4。

2. 2 × 30 = 60（m^2）　2 ÷ 2 = 1（m）

1 × 1 × 3.14 = 3.14（m^2）

2 × 3.14 × 30 ÷ 2 = 94.2（m^2）

94.2 + 3.14 = 97.34（m^2）

答：这个大棚的种植面积是 60 m^2，至少需要塑料薄膜 97.34 m^2。

3. 4 ÷ 2 = 2（m）

$2 \times 2 \times 3.14 \times 1.5 \times \frac{1}{3} = 6.28$（$m^3$）

6.28 ÷（4 × 3）≈ 0.5（m）

答：沙坑大约深 0.5 m。

4. 18.84 ÷ 4 × 18 = 84.78（dm^3）

答：这根木料原来的体积是 84.78 dm^3。

附加题：4 ÷ 2 = 2（dm）

（16 − 2 × 2）÷ 2 = 6（dm）　6 × 4 = 24（dm^2）

6 × 4 × 2 = 48（dm^3）= 48（L）

答：这个鱼缸的底面积是 24 dm^2，它最多能装水 48 L。

［点拨］通过观察图形可知，鱼缸的高是 2 dm，16 dm 里面有 2 个长，2 个高。

小升初总复习

模块过关卷（三）　统计与概率

一、1. 条形　折线　扇形　2. 红　$\frac{5}{13}$

3. 红　50　4. $\frac{1}{3}$　5. 1　4　6. 6　7. 92

8. 154.4　［点拨］（156 × 24 + 152 × 16）÷（24 + 16）= 154.4（cm）。

9. 10　6　［点拨］根据条件可知，摸出红球次数与黄球次数的比是 5∶3。

10. 1800　9　5　7

二、1. C　2. C　3. A　4. A　5. B　6. B

三、1.（1）600　（2）4137　（3）591

（4）30.5

2.（1）

班级	人数	人均捐书/本（保留整数）
合计	150	10
六（1）	31	9
六（2）	42	8
六（3）	40	12
六（4）	37	10

（2）六年级四个班共捐书 1465 本，平均每人捐书约 10 本。

（3）（40 × 12 − 31 × 9）÷（31 × 9）≈ 0.720 = 72%

3. 180 ÷ 3 = 60（千米/时）

240 ÷ 3 = 80（千米/时）

336 ÷（80 + 60）= 2.4（小时）

答：2.4 小时后能够相遇。

［点拨］根据统计图找到或计算出甲、乙两车的速度。

4. 小明家 11 月份支出及储蓄情况统计图

2018 年 12 月

附加题：（89 × 2 + 94 × 2 + 90 × 2）÷ 2 = 273（分）

英语：273 − 89 × 2 = 95（分）

语文：273 − 94 × 2 = 85（分）

数学：273 − 90 × 2 = 93（分）

答：笑笑英语的成绩是 95 分，语文的成绩是 85 分，数学的成绩是 93 分。

［点拨］已知任意两科的平均分，用平均分乘 2 就可以算出这两科的总分，所以（89 × 2 + 94 × 2 + 90 × 2）就是每两科的总分相加。这样，三科中的每科分数都加了两次，除以 2 就是三科的总分，依次用三科的总分减去任意两科的总分，就可以得到第三科的分数。

小升初总复习

小升初仿真卷（一）

一、1. 1740700　174　2. 八

3. 56.52　37.68

4. 2820　5. 28　6. 9.42

7. 31.8　19.2　8. 81.0%

9. 大　10. 32

11. 正　12. 21.5　50

二、1. B　2. A　3. D　4. A　5. B

三、1. $\frac{1}{8}$　$\frac{11}{5}$　$\frac{5}{6}$　68　10　$\frac{7}{12}$　24　0.45

2. $1280 - 13 \times (3591 \div 57) = 1280 - 13 \times 63 = 1280 - 819 = 461$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3.5\times1.25+3.5\times0.75$
$=3.5\times(1.25+0.75)$
$=3.5\times2=7$

$\frac{19}{20}\times199+\frac{19}{20}$
$=\frac{19}{20}\times(199+1)$
$=\frac{19}{20}\times200$
$=190$

$\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{6}\right)\times\frac{3}{5}\div\frac{1}{5}$
$=\frac{2}{6}\times\frac{3}{5}\times5$
$=1$

$12\times\left(\frac{7}{24}+\frac{5}{6}+\frac{3}{4}\right)$
$=12\times\frac{7}{24}+12\times\frac{5}{6}+12\times\frac{3}{4}$
$=\frac{7}{2}+10+9$
$=22.5$

$\left[\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}\right)\div\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right]\div\frac{1}{7}$
$=\left[\frac{5}{6}\times\frac{6}{5}-\frac{1}{3}\right]\div\frac{1}{7}$
$=\left[1-\frac{1}{3}\right]\div\frac{1}{7}$
$=\frac{2}{3}\div\frac{1}{7}$
$=\frac{2}{3}\times7=\frac{14}{3}$

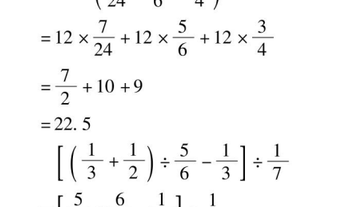
3. $x:10=\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$

解：$\frac{1}{3}x=10\times\frac{1}{4}$
$x=10\times\frac{1}{4}\times3$
$x=\frac{15}{2}$

$\frac{3}{4}x-\frac{1}{5}=\frac{1}{2}$

解：$\frac{3}{4}x-\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{1}{2}+\frac{1}{5}$
$\frac{3}{4}x=\frac{7}{10}$
$x=\frac{7}{10}\times\frac{4}{3}$
$x=\frac{14}{15}$

四、

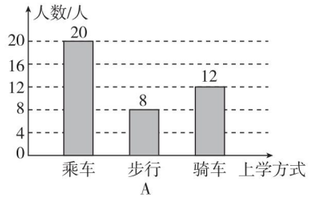


五、1. $70\times3.14\times80=17584$（cm）$=175.84$ m
$1500\div175.84\approx9$（分钟）
答：小刚大约 9 分钟可以到家。

2. $2\div\left(\frac{1}{6}-12.5\%\right)=48$（名）
答：六（1）班一共有 48 名同学。

3. $15\times1.8+15\times1=42$（元）
$(58.5-42)\div(2.3+1)=5$（立方米）
$5+15=20$（立方米）
答：该户一月份用水 20 立方米。

4. （1）$20\div50\%=40$（名）　$1-50\%-20\%=30\%$
答：该班共有 40 名学生，骑车的学生占班级总人数的 30%。
（2）如下图。



附加题：$\left(1-\frac{1}{11}\right)\div2=\frac{5}{11}$

$(156-12)\div\left(1+\frac{5}{11}\right)=99$（人）
答：男教师有 99 人。
［点拨］ 剩下男教师的$\frac{10}{11}$，剩下的女教师占男教师的$\frac{5}{11}$，总人数中减去 12 人是男教师人数的$\left(1+\frac{5}{11}\right)$。

小升初总复习
小升初仿真卷（二）

一、1. 91200　9 万　2. 3　3　500　3. 正　反
4. 36　2∶3=12∶18（答案不唯一）
5. 55.4%　0.54　6. $\frac{20}{3}$　7. 7　1
8. 7.5　9. 30.6　10. 12.5

二、1. B　2. C　3. D　4. C　5. B　6. D

三、1. 1　20　9.73　780　$\frac{1}{10}$　100　$\frac{1}{8}$　$\frac{7}{3}$

2. $7.5\times83-2.5\times9$
$=622.5-22.5$
$=600$

$\left(\frac{5}{11}-\frac{5}{13}\right)\times11\times13$
$=\frac{5}{11}\times11\times13-\frac{5}{13}\times11\times13$
$=65-55$
$=10$

$\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{1}{8}\right)\div\frac{1}{5}$
$=\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{10}\right)\div\frac{1}{5}$
$=\frac{3}{10}\times5=\frac{3}{2}$

$\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{9}\right)\div\frac{1}{36}$
$=\frac{1}{3}\times36+\frac{1}{6}\times36+\frac{1}{9}\times36$
$=12+6+4$
$=22$

$\frac{6}{7}\div\left[\left(\frac{11}{12}-\frac{3}{4}\right)\times\frac{9}{14}\right]$
$=\frac{6}{7}\div\left[\frac{1}{6}\times\frac{9}{14}\right]$
$=\frac{6}{7}\div\frac{3}{28}$
$=\frac{6}{7}\times\frac{28}{3}$
$=8$

$\frac{6}{7}\times2.6+1\frac{5}{7}\times2.2$
$=\frac{6}{7}\times2.6+\frac{12}{7}\times2.2$
$=\frac{6}{7}\times2.6+\frac{6}{7}\times2\times2.2$
$=\frac{6}{7}\times(2.6+4.4)$
$=\frac{6}{7}\times7=6$

3. $16:x=0.75:\frac{15}{8}$

解：$0.75x=16\times\frac{15}{8}$
$x=16\times\frac{15}{8}\times\frac{4}{3}$
$x=40$

$\frac{5}{9}x+\frac{1}{3}x=\frac{7}{5}$

解：$\frac{5}{9}x+\frac{3}{9}x=\frac{7}{5}$
$\frac{8}{9}x=\frac{7}{5}$
$x=\frac{63}{40}$

四、1. 5　2. 24　3. 6
4. $40\times6=240$（千米）　$240>230$
所以能到达目的地。

五、1. 解：设看完余下的还要 x 天。
$63:3=(147-63):x$
$63x=84\times3$
$x=4$
答：看完余下的还要 4 天。

2. $90\times\left(1+\frac{1}{6}\right)=90\times\frac{7}{6}=105$（棵）
答：第二组植树 105 棵。

3. $(5760-4800)\div4800=0.2=20\%$
答：实际比计划增产了 20%。

4. $3.14\times2\times3+3.14\times(2\div2)^2=21.98$（$dm^2$）
$3.14\times(2\div2)^2\times2=6.28$（$dm^3$）$=6.28$（L）
答：做一个这样的鱼缸至少需要 21.98 dm^2 玻璃，鱼缸中有水 6.28 L。

5. $0.2+(10-3)\times0.1+(26-10)\times0.12=2.82$（元）
答：应付话费 2.82 元。

附加题：$19\div4=4$（组）……3（台）
$4\times4=16$（天）　$16+1=17$（天）
答：要 17 天才能完成任务。
［点拨］ 师傅每天装 3 台，休息 3 天，徒弟每 3 天装 1 台，休息 1 天，可以看成是师徒两人每 4 天装 4 台。

小升初总复习
小升初仿真卷（三）

一、1. 12.9533　13
2. $\frac{2}{3}$　0.56　3. 8 ℃
4. 21　9　75
5. 25　6. 120
7. $\frac{1}{3}$　8. 17
9. 15.7　10. 12

二、1. D　2. C　3. D　4. B　5. B　6. C

三、1. 50　0.6　16　$\frac{3}{70}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{2}$　2.8

2. $4.97+6.38+5.03-4.38$
$=(4.97+5.03)+(6.38-4.38)$
$=10+2=12$

$\frac{1}{4}\times34+\frac{1}{4}+65\div4$
$=\frac{1}{4}\times(34+65+1)$
$=\frac{1}{4}\times100$
$=25$

$\frac{4}{5}\times\frac{7}{9}+\frac{4}{5}\times\frac{11}{9}$
$=\frac{4}{5}\times\left(\frac{7}{9}+\frac{11}{9}\right)$
$=\frac{4}{5}\times2$
$=\frac{8}{5}$

$49.2\div(4.3\times2-0.4)$
$=49.2\div(8.6-0.4)$
$=49.2\div8.2$
$=6$

$\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\div\frac{4}{5}+\frac{3}{4}$
$=\frac{11}{15}\times\frac{5}{4}+\frac{3}{4}$
$=\frac{11}{12}+\frac{9}{12}$
$=\frac{20}{12}=\frac{5}{3}$

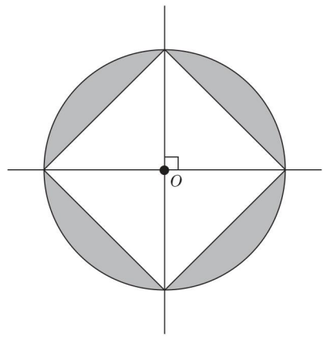
$\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)\div\left(1-\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}\right)$
$=\frac{13}{20}\div\frac{7}{10}$
$=\frac{13}{20}\times\frac{10}{7}$
$=\frac{13}{14}$

3. $0.75x+3\times0.8=7.5$
解：$0.75x+2.4=7.5$
$0.75x=7.5-2.4$
$0.75x=5.1$
$x=6.8$

$x:\frac{5}{14}=21:\frac{5}{8}$

解：$\frac{5}{8}x=21\times\frac{5}{14}$
$\frac{5}{8}x=\frac{15}{2}$
$x=12$

四、



4. $3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2-\frac{1}{2}\times2\times4\times2=4.56$（$cm^2$）

五、1. $8.5\div\left(1-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=8.5\div\frac{5}{12}=20.4$（L）
答：这桶水原来有 20.4 L。

2. $240\div4=60$（cm）
$60\times\frac{1}{4}=15$（cm）
$60\times\frac{1}{2}=30$（cm）
$15\times15+15\times30\times4=2025$（$cm^2$）
$15\times15\times30=6750$（cm^3）
答：至少需要 2025 cm^2 的纸，这个孔明灯的体积是 6750 cm^3。

3. $6400\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=4000$（$m^2$）
$6400\times\frac{3}{8}=2400$（$m^2$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$4000\times\frac{2}{5}=1600$（$m^2$）

$4000\times\frac{3}{5}=2400$（$m^2$）

答：苹果树用地 2400 m^2。梨树用地 1600 m^2，桃树用地 2400 m^2。

4. $1-20\%=80\%$　$20\%\div4=5\%$
$5\%\times15=75\%$　$75\%<80\%$
答：剩下的零件 15 天不能完成。

5. $27\times6\times1^2-6\times3^2=108$（$dm^2$）
答：没有涂上红漆部分的总面积是 108 dm^2。

附加题：$4\times3\times1.8\div(1+2)=7.2$（$dm^3$）
$7.2\times2\div(6\times4)=0.6$（dm）
答：这时油深 0.6 dm。

小升初总复习
大兴区小学毕业真题卷

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

二、11. 753000000　8
12. 3　24　13. -0.2
14. 120　15. $50-8.2a$　9
16. 12.56　12.56
17. 90　105　18. 17　$1+4n$

三、19. $45+23\times4$
$=45+92$
$=137$

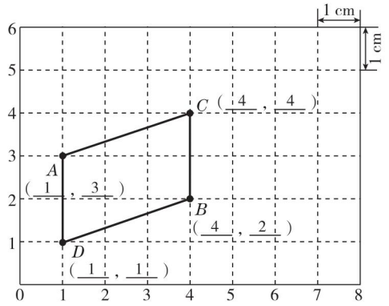
20. $18\div1.5-0.15$
$=12-0.15$
$=11.85$

21. $52\times\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{13}\right)$
$=52\times\frac{1}{4}+52\times\frac{2}{13}$
$=13+8$
$=21$

22. $\frac{9}{10}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\right]$
$=\frac{9}{10}\div\left[\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}\right]$
$=\frac{9}{10}\times4$
$=\frac{18}{5}$

23. $1.3x-1.7=4.8$
解：$1.3x-1.7+1.7=4.8+1.7$
$1.3x=6.5$
$x=5$

四、24.（1）（2）如图。



点拨：（2）画法不唯一。　（3）6

25.（1000－65）÷50＝18（箱）……35（千克）
答：这名运货员最多可以同时带 18 箱货物上电梯才不超载。
点拨：用小数表示商也行。

26.（10＋14）÷2×1.75＝21（km）
答：张叔叔从家直接到植物园需要骑 21 km。

27. $32\div\left(1-\frac{3}{5}\right)=80$（页）　答：这本杂志共有 80 页。

28. $0.6\times0.3\times1.8=0.324$（立方米）
答：这个纸箱的体积是 0.324 立方米。

29. 甲：1200－1000＝200（平方米）
200×4＋5500＝6300（元）
乙：1200÷100×（900－400）＋400＝6400（元）
6300＜6400
答：选择甲公司每月的绿化养护费用较少。

30.（1）85　（2）5　（3）75×（1＋40%）＝105（元）
答：军军家 5 月份的综合水费是 105 元。
（4）105－43.47－32.97＝28.56（元）
答：军军家 5 月份污水处理费是 28.56 元。

小升初总复习
丰台区小学毕业真题卷

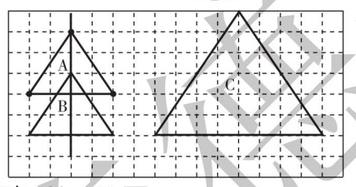
一、1. 74　2. 公顷　3. 55　4. 2　15
5. 反　6. $\frac{1}{72}$或$\frac{8}{9}$　7. 5∶3　8. $2n$　9. 44
10. 100　［点拨］通过画图分析数量关系，梯形的高是 20×2÷5＝8（厘米），梯形的上底是 15－5＝10（厘米）。
11. 20　［点拨］根据条件可知：巴西红扇孔雀鱼与冰蓝孔雀鱼的数量比是 6∶5，两种鱼的总条数是 44 条，冰蓝孔雀鱼的条数：$44\times\frac{5}{11}=20$（条）。
12. 314　［点拨］100÷2＝50（平方厘米），50÷25＝2（厘米），2×2×3.14×25＝314（立方厘米）。

二、13. C　14. B　15. C　16. A

三、17. 226
18.



四、19.



五、20. 东南　21. 390

六、22. $39.75-4.9+5.25$
$=34.85+5.25$
$=40.1$

23. $\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\times24$
$=\frac{17}{12}\times24$
$=34$

［点拨］也可应用乘法分配律简算。

24. $\frac{3}{5}\times26-\frac{3}{5}$
$=\frac{3}{5}\times(26-1)$
$=\frac{3}{5}\times25$
$=15$

25. $1649+3451\div17$
$=1649+203$
$=1852$

26. $\left(\frac{2}{5}+\frac{2}{3}\right)\div\left(\frac{7}{12}-\frac{1}{4}\right)$
$=\frac{16}{15}\div\frac{1}{3}=\frac{16}{5}$

27. $\frac{6}{7}\div\left[\frac{8}{11}\times\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{6}\right)\right]$
$=\frac{6}{7}\div\left[\frac{8}{11}\times\frac{11}{12}\right]$
$=\frac{6}{7}\div\frac{2}{3}$
$=\frac{6}{7}\times\frac{3}{2}$
$=\frac{9}{7}$

七、28. $\frac{1}{2}x-\frac{1}{4}=\frac{1}{3}$
解：$\frac{1}{2}x-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}=\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}x=\frac{7}{12}$
$x=\frac{7}{6}$

29. $x∶1.6=2.5∶3.2$
解：$3.2x=1.6\times2.5$
$x=1.25$

八、30. 800×（1－85%）＝120（元）
答：妈妈少花了 120 元。

31. 40－37＝3（人）
3÷40×100%＝7.5%
答：星期三的缺勤率最高，是 7.5%。
［点拨］根据条件可知，全班有 40 人。

32. $200\times\left(75\%-\frac{2}{5}\right)=70$（页）
答：第二天再看 70 页，两天看的页数占全书的 75%。

33. $1800\div6\times\frac{2}{5}=120$（km）
答：货车的速度是每小时 120 km。

34.（1）30×4＋12×4＋25＝193（cm）
答：捆扎这个蛋糕盒共用去了 193 cm 的丝带。
（2）12－2＝10（cm）
30÷2－2＝13（cm）
13×13×3.14×10＝5306.6（cm^3）
答：蛋糕的体积是 5306.6 cm^3。

小升初总复习
平谷区小学毕业真题卷

一、1. C　2. B　3. C　4. B　5. B
6. A　7. B　8. C　9. C
10. B　［点拨］根据条件可知李伯伯比王阿姨多摘 120 千克，把 120 千克的一半给王阿姨，两人摘的苹果质量相等。

二、11. $\frac{9}{4}$　$\frac{1}{4}$　12. 91%　13. 三
14. 5　15. 72
16. 90°　直角
17. 12　18. 27　19. 50
20. 20　［点拨］（15，18，27）＝3，即 3 米是两盆之间的距离，因此至少可以摆（15＋18＋27）÷3＝20（盆）花。

三、21.（1）$\frac{7}{12}$　（2）6.6　（3）1.1　（4）0.8　（5）2
（6）$\frac{1}{5}$　（7）144　（8）$\frac{1}{42}$　（9）2　（10）8.4

22.（1）$7.7\times2.5-3.7\times2.5$
$=(7.7-3.7)\times2.5$
$=4\times2.5$
$=10$

（2）$19.37-6.58-4.42$
$=19.37-(6.58+4.42)$
$=19.37-11$
$=8.37$

（3）$20\div\left[\frac{4}{7}\times\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{8}\right)\right]$
$=20\div\left[\frac{4}{7}\times\frac{7}{8}\right]$
$=20\div\frac{1}{2}$
$=40$

23.（1）$2.1x+7.9x=6.9$
解：$10x=6.9$
$x=0.69$

（2）$\frac{1.3}{18}=\frac{x}{3.6}$
解：$18x=1.3\times3.6$
$x=\frac{1.3\times3.6}{18}$
$x=0.26$

（3）$\frac{3}{10}∶\frac{1}{2}=\frac{9}{10}∶x$
解：$\frac{3}{10}x=\frac{1}{2}\times\frac{9}{10}$
$x=\frac{1}{2}\times\frac{9}{10}\times\frac{10}{3}$
$x=\frac{3}{2}$

四、24.（1）周长相等的平面图形，圆的面积最大，因此设计成圆形最省材料。
（2）①受水的压力均匀；②方便取水。
［点拨］答案不唯一。

五、25. 7680×（1－40%）＝4608（元）
答：六年级捐款 4608 元。

26. $1\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{18}\right)=\frac{36}{5}$（小时）
$\frac{36}{5}>6$
答：6 小时不能完成这项任务。

27. 5÷2＝2.5　85÷2.5＝34（棵）
答：相当于保护了 34 棵树。
［点拨］解法不唯一。

28. 方法一：36×4＝144（个）
144－128＝16（个）
16÷（4－3）＝16（辆）
36－16＝20（辆）
方法二：解：设停放的小汽车有 x 辆，则电动三轮车有（36－x）辆。
$4x+(36-x)\times3=128$
$4x+108-3x=128$
$x=20$
36－20＝16（辆）
答：停放的小汽车和电动三轮车各有 20 辆，16 辆。

29. 381÷（1＋2＋4＋8＋16＋32＋64）＝3（盏）
答：尖顶上有 3 盏灯。
［点拨］增加一倍，是指下一层是上一层的 2 倍，共 7 层，也可以列方程解答。

30.（1）音乐欣赏占 15%，补统计图略。
（2）72÷40%＝180（分钟）
答：红领巾广播站每星期共播出节目 180 分钟。
（3）180×（25%－15%）＝18（分钟）
答：“音乐欣赏”每星期的播出时间比“童话故事”少 18 分钟。
（4）略。（答案不唯一）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小卷：周测卷·专项卷·考点卷·重难卷



01 周测培优卷（5套）

02 专项提升卷（2套）

03 考点过关卷（10套）

04 重难突破卷（6套）

六年级 数学 下

（BJ版）

赠送 ZENG SONG

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

圆柱的认识和表面积 …… 01
圆柱、圆锥的体积 …… 03
比的意义和性质 …… 05
比例和比例尺 …… 07
正、反比例及应用 …… 09

专项提升卷

圆柱与圆锥 …… 11
比和比例 …… 13

考点过关卷

数的认识 …… 15
数的运算 …… 17
等式与方程 …… 19
比和比例 …… 21
解决问题(一) …… 23
解决问题(二) …… 25
平面图形的认识与测量 …… 27
立体图形的认识与测量 …… 29
图形的运动和位置 …… 31
统计与概率 …… 33

重难突破卷

因数与倍数的综合应用 …… 35
平面图形知识的综合、灵活应用 …… 37
立体图形知识的综合、灵活应用 …… 39
列方程解应用题 …… 41
探索规律 …… 43
分数、百分数、比的实际应用 …… 45

参考答案及点拨 …… 47

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 数的认识

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

一、填空。(31分)

1. 地球表面积是五亿一千零八万三千零四十二平方千米，横线上的数写作（　　），省略亿位后面的尾数约是（　　）。

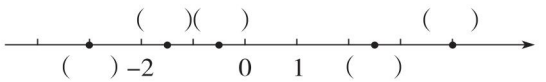
2. 一个数由5个一，9个十分之一，6个百分之一，2个千分之一组成，这个数写作（　　），把它精确到百分位约是（　　），保留一位小数约是（　　）。

3. 一个两位小数用四舍五入法取近似数后是3.0，这个小数最大是（　　），最小是（　　）。

4. 在$\frac{6}{7}$，$0.\dot{8}\dot{3}$，83%和$0.8\dot{3}$四个数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

5. 把5米长的铁丝平均剪成8段，每段占全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每段长（　　）米，每段的长度是1米的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，是（　　）米的$\frac{1}{8}$。

6. 股市上涨100点记作+100点，那么下降50点记作（　　）。

7. 

8. 在$\frac{12}{15}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{8}{9}$三个分数中，分数单位最大的分数是（　　），分数值最大的分数是（　　），（　　）不是最简分数。

9. 一个数的最大因数与最小倍数都是48，这个数是（　　），它的全部因数有（　　）。

10. 甲$=2\times3\times A$，乙$=2\times5\times A$，那么甲乙两个数的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

11. 若a，b，c都大于0，且$a\times\frac{3}{4}=b\div\frac{1}{2}=c\times0.5$，则$a$，$b$，$c$中最大的数是（　　）。

12. 小明参加围棋比赛，从上午10：30开始，到下午2：15结束，比赛的结束时间用24时计时法表示是（　　），比赛时间一共是（　　）时（　　）分。

13. 有一堆“幸运星”，3个3个地数多1个，5个5个地数多3个，7个7个地数多5个，这堆“幸运星”最少有（　　）个。

二、选择。(32分)

1. 下列说法错误的是（　　）。
   A. 0既不是正数也不是负数
   B. 1既不是质数也不是合数
   C. 真分数的倒数一定是假分数
   D. 角的两边越长，角就越大

2. 关于π，下面正确的是（　　）。
   A. π是一个循环小数
   B. π=3.14

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

C. $\pi > 3.14$

D. π 是一个有限小数

3. 一根绳子对折 3 次后的长度是原绳子长度的（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{1}{8}$

4. 从 6，7，8，9 中选出 2 个数，使所选的两个数的最大公因数是 1，这样的数有（　　）组。

A. 2　B. 3　C. 4　D. 5

5. $\frac{3}{10}$的分子加上 6，要使分数大小不变，分母应（　　）。

A. 加上 20

B. 加上 6

C. 扩大到原来的 2 倍

D. 增加 3 倍

6. 两个不同质数的乘积一定是(　　)。

A. 奇数　　B. 偶数

C. 质数　　D. 合数

7. 一根绳子，甲用去了$\frac{1}{4}$米，乙用去了这根绳子的$\frac{1}{4}$，那么（　　）。

A. 甲用去的多

B. 乙用去的多

C. 用去的同样多

D. 无法确定

8. 要使 203 变成偶数，又有因数 3 和 5，至少要加（　　）。

A. 7　　B. 17

C. 27　　D. 50

三、解决问题。(37 分)

1. 学校为每个同学编号，编号末尾是 1 的表示男生，编号末尾是 2 的表示女生。

××：201509016011

2015年9月1日入学　六年级1班男生

请根据上面的规则设计一个编号。(10 分)

2. 有一个四位数，在它的某位数前点上一个小数点，再与这个数相加得数是 1246.34，这个四位数是多少？(10 分)

3. 学校对六年级男生进行投篮测试，以投中 7 个为标准，超过的个数用正数表示，不足的个数用负数表示。

第 1 小组 8 名男生成绩（单位：个）如下表：

2	−1	0	3	−2	−3	1	0

(1) 如果投中 7 个及以上为达标，那么这 8 名男生中达标的占百分之几？(8 分)

(2) 他们共投中多少个球？(9 分)

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 数的运算

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

一、填空。(26分)

1. 20以内所有质数的和是（　　）。
2. 两数相除，商为2.4，如果被除数和除数都扩大为原来的100倍，则商是（　　）；若除数缩小为原来的$\frac{1}{100}$，被除数不变，商是（　　）。
3. 一个数的$\frac{3}{5}$是60，这个数的$\frac{5}{8}$是（　　）。
4. 甲数是乙数的62.5%，甲乙两数相差90，甲数是（　　），乙数是（　　）。
5. 小明在计算一道小数除法时，把被除数6.5错抄成5.6，得到的商是2.24，正确的商应该是（　　）。
6. 被减数、减数与差的和是180，减数是差的2倍，减数是（　　）。
7. 找规律填空。

   ① 1，4，9，16，25，（　　），（　　），64，81

   ②$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{4}$，$\frac{5}{8}$，$\frac{7}{16}$，（　　）（　　）
8. 一个分数加上它的分数单位之后是1，减去它的分数单位之后是$\frac{2}{3}$，这个分数是（　　）。

二、选择。(18分)

1. 算式（　　）的结果在$\frac{1}{4}$和$\frac{5}{8}$之间。

   A. $\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}$　　B. $\frac{3}{5}\times\frac{5}{6}$

   C. $7\times\frac{3}{14}$　　D. $\frac{1}{4}\times\frac{5}{8}$
2. 已知$66\div17=3\cdots\cdots15$，那么$660\div170$的余数是（　　）。

   A. 3　　B. 30　　C. 15　　D. 150
3. 估计下面四个算式的结果，最小的是（　　）。

   A. $780\times\left(1+\frac{1}{4}\right)$　　B. $780\times\left(1-\frac{1}{4}\right)$

   C. $780\div\left(1+\frac{1}{4}\right)$　　D. $780\div\left(1-\frac{1}{4}\right)$
4. 下面计算结果正确的是（　　）。

   A. $\frac{1}{5}\div\frac{1}{3}\times\frac{1}{5}\div\frac{1}{3}=1$

   B. $0.52+0.48\times2=2$

   C. $40\times3\div40\times3=1$

   D. $0.25-0.25+0.25-0.25=0$
5. 如果$a>0$，那么$(a-a)\div a+(a+a)\times a$的结果是（　　）。

   A. 2　　B. $2a$　　C. a^2　　D. $2a^2$
6. $\underbrace{3\times3\times3\times\cdots\times3}_{502个}-\underbrace{7\times7\times7\times\cdots\times7}_{280个}$得数的末位数字是（　　）。

   A. 2　　B. 0　　C. 6　　D. 8

三、在◯里填上“>”“<”或“=”。(6分)

8.96×0.8 ◯ 8.96　　$6.5\div0.05$ ◯ 6.5

$5.2\div1.3$ ◯ 5.2　　0.72×0.1 ◯ 0.1

3.24×10 ◯ $3.14\div0.1$

$17\times\frac{3}{4}$ ◯ $17\div\frac{3}{4}$

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

四、按要求计算。(36 分)

1. 列竖式计算。(6 分)

$6.08 \times 3.5 =$　　$3.708 \div 1.8 =$

(验算)

2. 简便计算。(18 分)

$20.7 - 5.55 - 4.45$　　$39 \div 25$

$37 \times 99 + 37$　　$\left(\frac{1}{8} + \frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right) \times 24$

10.1×8.8　　4.4×25

3. 脱式计算。(12 分)

$1875 \div 75 + 15$

$1.56 \times 2.5 - 0.42 \div 0.5$

$\frac{5}{8} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3}$

$\frac{4}{9} \div \left[\left(\frac{3}{7} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{7}{19}\right]$

五、解决问题。(14 分)

1. 小红家的葡萄架上的葡萄距地面的高度是弟弟身高的 1.5 倍，弟弟身高 1.1 米，他站在 0.6 米高的椅子上能摘到葡萄吗？(4 分)

2. 王老师要买 16 套牙具，如果单买，牙膏每盒 7.5 元，牙刷每把 5 元，如果成套买，每套 10.8 元，王老师怎样买合算？应花多少元？(5 分)

3. 超市里，每箱牛奶的价钱是 40.6 元，每桶油的价钱是 89.8 元，请你估算一下，买 4 桶油的钱最多可以买几箱牛奶？(5 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 等式与方程

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

一、填空。(22分)

1. 一辆汽车5小时行驶了a千米，平均1小时行驶（　　）千米。
2. 某超市上午卖出a kg苹果，下午卖出的苹果数量是上午的3倍，全天共卖出苹果（　　）kg。
3. 三个连续的自然数，中间一个数是a，另外两个数分别是（　　）和（　　）。
4. 把m kg的糖果平均放在5个瓶子里，每个瓶子里的糖果重（　　）kg，是总数的（　　）。
5. 如果$(99-a)$是一个两位数，则自然数a最大可以是（　　）。
6. 如果$3x+4=25$，那么$4x+3=$（　　）。
7. 半圆形花坛的半径是r cm，则它的周长是（　　）cm。
8. 王老师买了m本笔记本和n支钢笔做奖品，每本笔记本2.5元，每支钢笔5.4元，王老师买奖品共花了（　　）元，当$m=10$，$n=15$元，买奖品花了（　　）元。

二、选择。(15分)

1. 当n表示自然数0，1，2，3，4，5，…时，$2n+1$表示（　　）。

A. 质数　　B. 合数

C. 奇数　　D. 偶数

2. 比较a^2与$2a$的结果，（　　）。

A. a^2大　　B. $2a$大

C. a^2与$2a$相等　　D. 不能确定

3. 小明把5$(x-2)$错写成$5x-2$，结果比原来（　　）。

A. 少3　　B. 多8

C. 少8　　D. 多10

4. 一根绳子，用去它的$\frac{2}{5}$多2米，正好是10米，如果设绳子的长度是x米，下面正确的方程是（　　）。

A. $\left(1-\frac{2}{5}\right)x-10=2$

B. $\left(1-\frac{2}{5}\right)x+2=10$

C. $\frac{2}{5}x-2=10$

D. $\frac{2}{5}x+2=10$

5. 随着通讯市场竞争的日益激烈，某通讯公司的手机市话收费按原标准每分钟降低了a元后，再次下调了25%，现在的收费标准为每分钟b元，则原收费标准为每分钟（　　）元。

A. $\frac{5}{4}b-a$　　B. $\frac{5}{4}b+a$

C. $\frac{4}{3}b+a$　　D. $\frac{3}{4}b+a$

三、解方程。(16分)

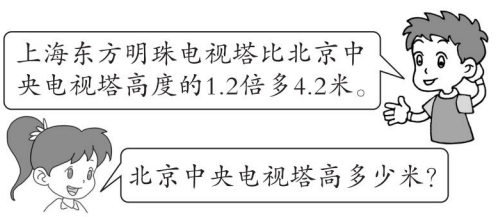
$18x-45=18$　　$4x+7.2\times3.4=36$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x+1.6x=130$　　$3(x-2.6)=15.9$

四、列方程解应用题。(47 分)

1. 上海东方明珠电视塔高 468 米。(7 分)



2. 某校五年级共有学生 280 人，其中男生人数是女生人数的$\frac{3}{4}$，男、女生各有多少人？(8 分)

3. 小明家和小强家相距 6.9 km，两人同时出发分别从家骑单车相向而行，小明每分钟骑 250 m，小强每分钟骑 210 m，两人几分钟后相遇？(10 分)

4. 有一桶油，连桶共重 17.5 kg，用去 20% 的油后，连桶共重 14.3 kg，桶中原来有油多少千克？(10 分)

5. 小明帮爸爸整理一天的服装销售款，他将 100 元、50 元较大面值的钱先整理在一起，并对爸爸说“这是 3000 元，共 45 张”，同学们，你知道这 45 张中 100 元的有多少张吗？(12 分)

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷4 比和比例

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

一、填空。(22分)

1. 一个比的后项是4，比值是$\frac{3}{14}$，比的前项是（　　）。
2. $0.4=\frac{16}{(\quad)}=$（　　）：10=（　　）%。
3. 一个等腰三角形，一个底角与顶角的度数比是2∶5，这个三角形的顶角是（　　）度。
4. 在一个比例中，两个比的比值是3，这个比例的外项为8和6，这个比例是（　　）。
5. 把5∶7的前项加上3.5，要使比值不变，后项应加上（　　）。
6. 如果$5a=6b$（a，b均不为0），那么$a:b=$（　　），如果$a:8=0.2:0.5$，那么$a=$（　　）。
7. 一项工程，甲单独做6天完成，乙单独做3天完成整项工程的$\frac{3}{5}$，甲、乙的工作效率比是（　　）。
8. 如果一个圆的半径长是a cm，且$2:a=a:3$，那么这个圆的面积是（　　）cm^2。

二、选择。(15分)

1. 已知甲∶乙=4∶5，甲比乙（　　）。

A. 多20%　　B. 少20%

C. 多25%　　D. 少25%

2. 减数相当于被减数的$\frac{2}{5}$，差和减数的比是（　　）。

A. 2∶5　　B. 3∶5

C. 2∶3　　D. 3∶2

3. 下面说法错误的是（　　）。

A.《少年报》的单价一定，总价与订阅数量成正比例

B. 三角形面积一定，它的底与高成反比例

C. 折扣率一定，现价与原价成正比例

D. 一个人的身高与体重成正比例

4. 有两堆化肥，甲堆化肥用去$\frac{1}{3}$，乙堆化肥用去$\frac{1}{2}$，剩下的化肥正好相等，甲乙两堆化肥原来质量的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 3∶2

C. 3∶4　　D. 4∶3

5. 一个圆锥的底面周长是圆柱底面周长的$\frac{2}{3}$且圆锥的高与圆柱的高的比是$\frac{3}{4}$，那么圆锥的体积与圆柱的体积比为（　　）。

A. 2∶5　　B. 3∶4

C. 4∶5　　D. 1∶9

三、按要求完成。(21分)

1. 化简比。(6分)

$\frac{1}{8}:\frac{2}{11}$　　3∶1.5

2. 求比值。(6分)

$1.6:\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{6}:\frac{5}{8}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解比例。(9 分)

1.5 ∶ 4.5 = 10 ∶ x

$x : \frac{16}{3} = \frac{1}{20} : \frac{1}{3}$

$\frac{3}{4} : 0.5 = \frac{4}{5} : x$

四、用比和比例知识解决问题。(42 分)

1. 学校将一些图书按照 3 ∶ 4 分配给五、六两个年级，已知六年级分得 180 本，这些图书共有多少本？(10 分)

2. 在比例尺是 1 ∶ 6000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 14 cm，一列火车的速度是 180 km/小时，4 小时能否从甲地到达乙地？(10 分)

3. 学校操场上有一根高耸的旗杆，旁边有一棵 2.5 米高的树，某一时刻小明测得树的影子长 2 米，旗杆的影子长 6.4 米，旗杆的实际高度是多少米？(10 分)

4. 李师傅加工一批零件，每天工作 8 小时，15 天可以完成，如果他每天加班 2 小时，可以提前几天完成任务？(12 分)

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷5 解决问题（一）

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

一、只列式不计算。（20分）

1. 体育室有35个篮球，比足球的3倍还多2个，体育室有足球多少个？

2. 小明家装修新房，买了9箱地砖和6箱墙砖，一共花了2430元，已知每箱墙砖240元，每箱地砖多少元？

3. 第一小组同学在一次测试中，6名男生的平均成绩是84分，4名女生的平均成绩是85.5分，这个小组的平均成绩是多少分？

4. 修一条路，原计划15天修完，每天修300米，如果提前3天修完，实际每天比计划多修多少米？

二、选择。（20分）

1. 2辆汽车1小时可运货30吨，照这样计算，再增加3辆汽车，2小时可运货多少吨？正确列式是（　　）。

A. $30\times3\times2$

B. $30\div2\times3\times2$

C. $30\times(3+2)\times2$

D. $30\div2\times(2+3)\times2$

2. 某化工厂采用新技术后，每天用原料14吨，这样，原来7天用的原料，现在可以用10天，这个工厂现在每天比原来节约多少吨原料？正确的列式是（　　）。

A. $14\times7\div10-14$　B. $14\times10\div7-14$

C. $14-14\times10\div7$　D. $14-14\times7\div10$

3. 六年级（1）班42名同学参加社会实践活动，中午休息时，老师要给每名同学买一瓶饮料，共需要多少元？下面算式不正确的是（　　）。

饮料3元/瓶 买六赠一

A. $42\div(6+1)=6$

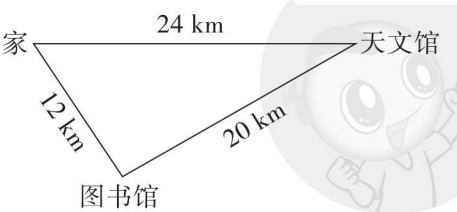
$3\times(6\times6)=108$（元）

B. $42\div6=7$　$(42-7)\times3=105$（元）

C. $3\times6\div7=\frac{18}{7}$（元/瓶）

$\frac{18}{7}\times42=108$（元）

4. 如图，哥哥骑共享单车从家到图书馆用了1.5小时，他又以同样的速度接着骑车到天文馆，在天文馆参观一段时间后，又骑车以同样的速度沿最短路线回家，哥哥从天文馆回家比从家到天文馆节省多少时间？下面的做法，不正确的是（　　）。



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

A. $12 \div 1.5 = 8$（km/时）

$24 \div 8 - 20 \div 8 = 0.5$（小时）

B. $12 \div 1.5 = 8$（km/时）

$(20 + 12 - 24) \div 8 = 1$（小时）

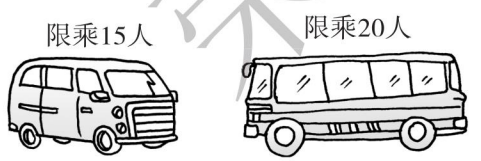
C. $24 \div 12 = 2$　$20 \div 12 + 1 = \frac{8}{3}$

$1.5 \times \left(\frac{8}{3} - 2\right) = 1$（小时）

三、解决问题。（60 分）

1. 医生给奶奶开了一瓶药，药瓶标签上写着“0.2 mg（毫克）×200 片”，医生开的处方上写着“每天 3 次，每次 0.6 mg，7 天为一个疗程”。给奶奶开的药可以服用几个疗程。（10 分）

2. 学校民乐团 72 人参加“六一儿童节”演出，怎样租车合适？（12 分）



3. 王叔叔从甲地上山越过山顶下山到乙地，他上山每小时行 3 千米，下山每小时行 5 千米，从甲地到乙地后立即按原路返回甲地，共用 6.4 小时，甲、乙两地间的路程是多少千米？（12 分）

4. 从甲地到乙地原来每隔 45 米安装一根电线杆，加上两端的两根共有 65 根电线杆，现在改成每隔 60 米安装一根电线杆，除两端的两根不必移动外，还有多少根不必移动？（12 分）

5. 妈妈用 101.40 元正好买了 3 kg 荔枝和 4 kg 樱桃，已知 5 kg 荔枝的价钱等于 2 kg 樱桃的价钱，每千克荔枝和樱桃各多少元？（14 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 解决问题（二）

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

一、填空。（12分）

1. 将20000元钱存入银行，定期三年，年利率是3%，到期可获得利息(　　)元。
2. 从家到图书馆，爸爸要12分钟，小明要15分钟，小明的速度比爸爸慢(　　)%。
3. 测试一批种子的发芽率，第一盒放入100粒，有25粒没有发芽，第二盒放入25粒全部发芽，这批种子的发芽率是(　　)。
4. 一根绳子，如果剪去它的$\frac{2}{5}$，还剩$\frac{12}{5}$米，如果剪去$\frac{2}{5}$米，应剩（　　）米。

二、选择。（12分）

1. 一件上衣若卖100元，可赚原价的25%，若卖120元，则可赚原价的（　　）。

   A. 60 %　B. 50 %　C. 40 %　D. 30 %

2. 小明骑自行车从甲地到乙地，每小时行12 km，到达后立即按原路返回，每小时行15 km，小明骑自行车往返的平均速度是多少？正确的算式是（　　）。

   A. $2\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right)$　B. $1\div\left(\frac{1}{12}+\frac{1}{15}\right)$

   C. $(12+15)\div2$　D. 无法确定

3. 一瓶盐水，盐的质量是水的$\frac{1}{11}$，加入15 g盐后，盐的质量是盐水的$\frac{1}{9}$，瓶内原有水（　　）g。

   A. 480　B. 360　C. 300　D. 440

4. 甲、乙两辆汽车分别从A、B两地同时相对开出，6小时后两车在距中点15千米处相遇，已知甲车速度是乙车速度的$\frac{7}{10}$，求A、B两地距离的正确算式是（　　）。

   A. $15\div(10-7)\times(10+7)$

   B. $15\times2\div(10-7)\times(10+7)$

   C. $15\times6\div\left(1-\frac{7}{10}\right)$

   D. $15\div6\div\left(1-\frac{7}{10}\right)\times6$

三、根据不同的条件列式。（12分）

图书室有科技书1200本，_____，故事书有多少本？

1. 是故事书的60%　_____
2. 比故事书多$\frac{1}{5}$　_____
3. 比故事书少20%　_____
4. 故事书与科技书的比是5∶6　_____

四、解决问题。（64分）

1. 李老师写了3篇科普故事书，获得稿酬3400元，超出800元以上的部分，按14%缴纳个人所得税，李老师税后实得多少元？（8分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 为了缓解交通拥挤的状况，某市正在进行道路拓宽，团结路的路宽由原来的12 米增加到 15 米，拓宽了百分之几？（8 分）

3. 修路队计划修一条 1600 米长的公路，前4 天完成了全部任务的 20% ，照这样的速度，剩下的路 15 天能完成吗？（8 分）

4. 六年级同学做红、黄两种灯笼，已经做了 60 个红灯笼，16 个黄灯笼，还要做多少个黄灯笼，才能使黄灯笼的个数是灯笼总个数的$\frac{2}{5}$。（9 分）

5. 甲、乙、丙三个人共同加工一种玩具零件，6 天完成。甲与乙每天加工零件的个数比是7∶5，乙与丙每天加工零件的个数比是 4∶3，甲比丙每天多加工 78 个，这批零件的总数是多少个？（9 分）

6. 仓库里有一批化肥，第一次取出总数的$\frac{2}{5}$，第二次取出的比总数的$\frac{1}{3}$少 12 袋，这时仓库里还剩 24 袋，仓库里共有化肥多少袋？（10 分）

7. 生产一批零件，甲每小时做 12 个，乙单独做要 18 小时完成，现在由甲、乙合作完成任务，甲、乙生产零件的数量之比是 4∶3，甲一共做了多少个零件？（12 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷7 平面图形的认识与测量

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

一、填空。(16分)

1. 把一条线段的一端无限延长，就得到一条（　　）。
2. 从直线外一点到这条直线可以画（　　）条线段，其中最短的是这条直线的（　　）。
3. 一个三角形的一个内角正好等于其余两个内角的和，这个三角形是（　　）三角形。
4. 一个梯形的上底是10 cm，面积是130 cm^2，如果上底增加6 cm，就成为一个平行四边形，原梯形的高是（　　）cm。
5. 一个三角形的面积是8.9 dm^2，与它等底等高的平行四边形的面积是（　　）dm^2。
6. 要画一个周长是37.68 cm的圆，圆规的两脚间的距离是（　　）cm，这个圆的面积是（　　）cm^2。

二、选择。(15分)

1. 在长方形，正方形，等边三角形和圆中，（　　）的对称轴最多。

   A. 长方形　　B. 正方形

   C. 等边三角形　　D. 圆

2. 选择下面（　　）组中的三根小棒可以围成一个三角形。

   A. 2 cm、4 cm、7 cm

   B. 4 cm、5 cm、8 cm

   C. 4 cm、4 cm、8 cm

3. 一个圆的直径和一个正方形的边长相等，那么它们的面积相比，（　　）。

   A. 一样大

   B. 圆的面积大

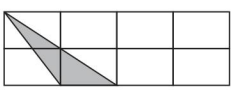
   C. 正方形的面积大

   D. 无法确定

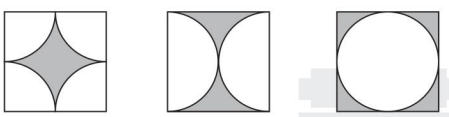
4. 图中阴影部分的面积是大长方形面积的（　　）。

   A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{2}{5}$

   C. $\frac{1}{8}$　　D. $\frac{1}{4}$



5. 如图，在同样大的正方形中分别画出的图形中，阴影部分的面积相比，（　　）。



①　②　③

   A. 图①面积最大

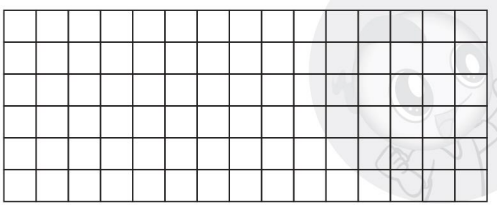
   B. 图②面积最大

   C. 图③面积最大

   D. 同样大

三、图中的每个小方格的面积代表1 cm^2。(6分)

请你画出一个面积是12 cm^2的三角形和一个面积是15 cm^2的梯形。

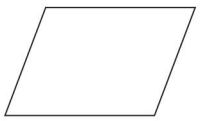


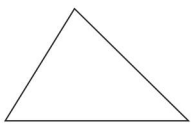
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

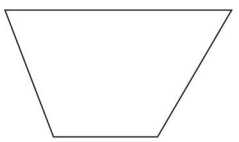
四、看图计算。(27 分)

1. 先画出下面各图形的高，再量出必要数据（标在图上），计算图形的面积。

(15 分)

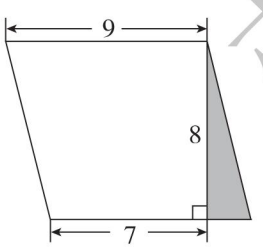


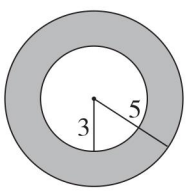




2. 计算图中阴影部分的面积。(单位：cm)

(12 分)





五、解决问题。(36 分)

1. 在一个长 20 cm，宽 15 cm 的长方形纸上，最多可以剪出多少个半径是 2 cm 的圆。(12 分)

2. 一个平行四边形和一个正方形的面积相等，已知正方形的边长是 12 cm，平行四边形的底是 16 cm，平行四边形底边上的高是多少厘米？(12 分)

3. 一块正方形草地，边长是 3 m，在两个对角的顶点处各有一棵树，树上各拴着一只羊，拴羊的绳长都是 3 m，两只羊都能吃到草的面积是多少平方米？

(12 分)

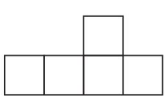
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷8 立体图形的认识与测量

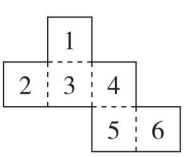
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。(20分)

1. 将一个长是10 cm，宽是6 cm的长方形绕长所在的直线为轴旋转一周，得到一个（　　），所得立体图形的高是（　　）cm，底面半径是（　　）cm。
2. 从不同角度观察一个长方体，一次最多可以看到（　　）个面。
3. 将一个正方体木块削成一个最大的圆柱，正方体的棱长相当于圆柱的（　　）。
4. 用铁丝做一个棱长是10 cm的正方体框架，至少要用（　　）cm长的铁丝，如果要在这个框架外面糊一层纸，至少需要（　　）cm^2的纸。
5. 一个正方体木块截成两个相同的长方体后，表面积增加了18 dm^2，原正方体的表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。
6. 小明用一些小正方体木块搭成一个立体图形，从上面看到的形状是，从左面看到的形状是，他最少要用（　　）个小正方体木块。

二、选择。(12分)

1. 将右图折成一个正方体，与3号相对的面是（　　）号。



A. 4　　B. 1　　C. 5　　D. 6

2. 用2个棱长为2 cm的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的棱长之和是（　　）cm。

A. 12　　B. 24　　C. 32　　D. 48

3. 用边长2 m的正方形铁皮卷成一个圆柱形粮囤，粮囤的容积是（　　）m^3。

A. $\frac{\pi}{2}$　　B. $\frac{2}{\pi}$　　C. $\frac{1}{\pi}$　　D. 2π

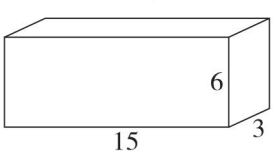
4. 把两个长为5 cm，宽为4 cm，高为3 cm的长方体拼成一个大长方体，拼成后的大长方体的表面积与原来两个长方体表面积之和相比，最少减少（　　）cm^2。

A. 12　　B. 24　　C. 30　　D. 40

三、看图计算。(16分)

1. 求下面图形的表面积。(单位：cm)

①

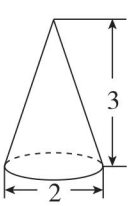


②

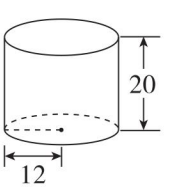


2. 求下面图形的体积。(单位：cm)

①



②

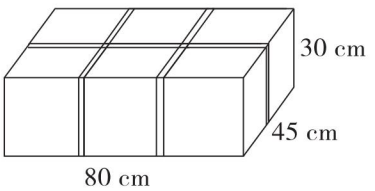


荣德基卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、解决问题。(52 分)

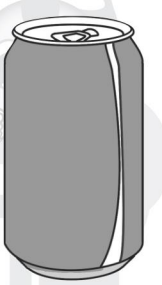
1. 爸爸快递一些物品给老家的爷爷，快递公司把这些物品放入一个长方体纸箱，并用打包带进行打包（如图），打包带接口固定处共用 15 cm，打包这个长方体纸箱，共用了多少厘米长的打包带？(10 分)



2. 一个游泳池长 50 米，宽 20 米，如果每小时放入 200 立方米的水，多少小时后才能使水深达到 2.4 米。(12 分)

3. 在一个底面积是 30 cm^2，高是 10 cm 的长方体中，盛有 8 cm 深的水，现在把一个底面半径是 3 cm，高是 6 cm 的圆锥形铁块浸没到水中，这时水面上升多少厘米？(14 分)

4. 一种罐装饮料，如图所示，把这样 24 罐饮料装在一个长方体纸箱中，正好装满，从里面量，纸箱长 31.2 cm，宽 20.8 cm，高与饮料的高度相同，每罐饮料的底面直径是多少厘米？(16 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9 图形的运动和位置

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

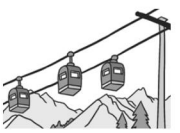
一、填空。(34分)

1. 下面的运动是平移的画“√”，是旋转的画“○”。


(　　)

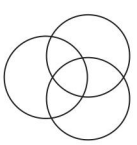

(　　)


(　　)


(　　)

2. 平移和旋转都只是改变图形的(　　)，而不改变图形的(　　)和(　　)。

3. 下面哪些是轴对称图形？是的画“√”，不是的画“×”。


(　　)

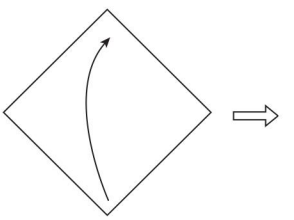
百
(　　)

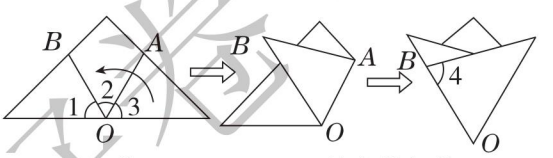

(　　)

4. 等腰三角形有(　　)条对称轴，等边三角形有(　　)条对称轴，长方形有(　　)条对称轴，正方形有(　　)条对称轴，圆有(　　)条对称轴。

5. 小明家在学校的东面，小强家在小明家的南面，且小明家到学校的距离与到小强家的距离相同，小强家在学校的(　　)方向。

6. 中国剪纸艺术是我国的非物质文化遗产。剪纸的方法很多，其中折叠剪纸是民间最常见的一种制作方法。折法如下：


1. 将正方形纸沿对角线对折。



2. 使∠1，∠2，∠3的度数相等，分别沿AO，BO边向上折。

通过你的观察分析及理解，∠4 = (　　)°。(可以在图上标一标，画一画)

二、选择。(16分)

1. 观测点西偏北60°的方向，也可以说成观测点(　　)的方向。

A. 西偏南60°　　B. 西偏北30°

C. 北偏东30°　　D. 北偏西30°

2. 学校组织看儿童话剧，小明坐在(3，5)的位置；小强坐在(3，9)的位置，小红与他俩坐在同一列，小红可能坐在(　　)的位置。

A. (3，1)　　B. (2，6)

C. (1，5)　　D. (4，3)

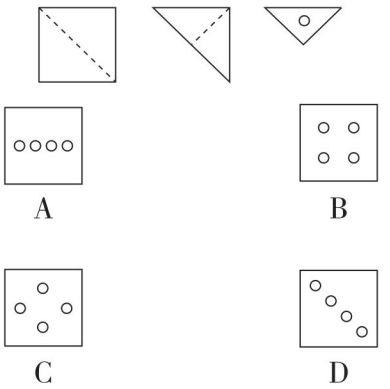
3. 把一个长方形向左平移3格，和原来相比，(　　)。

A. 周长变了　　B. 面积变了

C. 位置变了　　D. 形状变了

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 将一张正方形纸连续对折两次，并在对折后的纸中间打一个圆孔（如图），再将纸展开，则展开后的图形是（　　）。



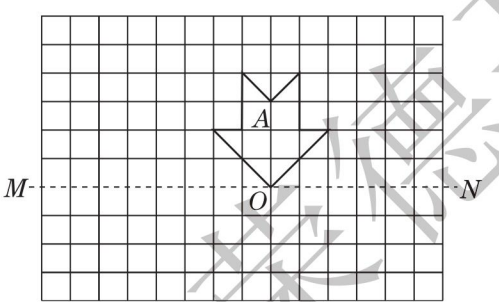
三、动手操作。（17 分）

1. 想一想，画一画。

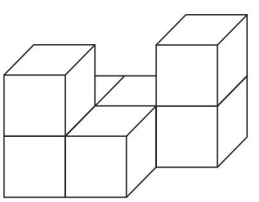
（1）以直线 MN 为对称轴画图形 A 的对称图形，得到图形 B。（2 分）

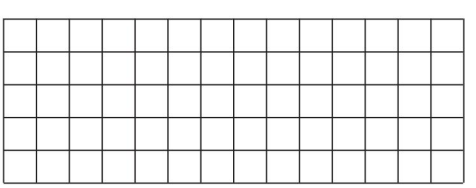
（2）将图形 B 绕 O 点顺时针旋转 90°，得到图形 C。（3 分）

（3）将图形 C 向左平移 6 格，得到图形 D。（3 分）



2. 小明用一些小正方体摆了一个立体图形（如图），请在方格纸上画出从它的上面、正面、左面看到的形状。（9 分）

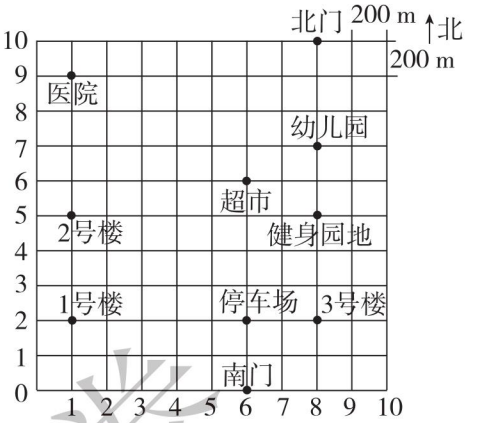




上面　　正面　　左面

3. 看图回答问题。（每空 3 分，共 33 分）

（1）3 号楼的位置用数对表示为（8，2）用数对表示下面各场所的位置，南门（　，　）、幼儿园（　，　）、2 号楼（　，　）。

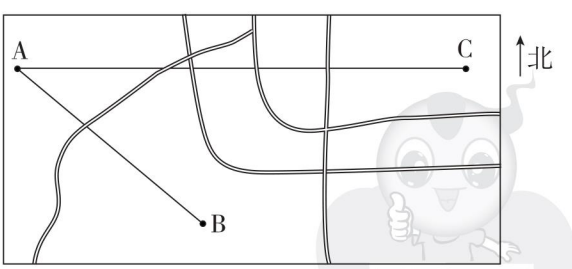


（2）物业公司要在小区内修建一个老人餐厅，位置在（3，4），在图上用“·”标出，并且注明“餐厅”。

（3）1 号楼在南门（　　）偏（　　）的位置上。

（4）王叔叔从 1 号楼步行去医院，如果每分钟走80 m，需要走（　　）分钟。

4. 测量与计算（图上比例尺 1∶1200000）。



（1）B 地在 A 地的（　　）偏（　　）约（　　）度方向。

（2）A 地距 C 地大约（　　）千米。

来德里好卷
好卷

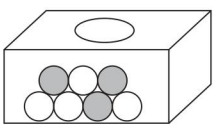
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 10 统计与概率

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

一、填空。(14分)

1. 从下面的盒子中任意摸一个球，摸到(　　)球的可能性大。



2. 转盘（见下图）转动停止后，指针指向(　　)色区域的可能性最大，指针指向(　　)色区域的可能性最小。



3. 桌子上摆着20张卡片，分别写着1～20各数，从中任意摸一张，如果摸到一位数小明获胜，如果摸到两位数小强获胜这个游戏(　　)。（填“公平”或“不公平”）

4. 箱子里有黑，白共24枚棋子，下面是小明任意拿出30次后记录的结果：

黑	正正正正
白	正正

黑色棋子可能有(　　)枚，白色棋子可能有(　　)枚。

5. 要反映一星期以来气温变化情况，用(　　)统计图比较合适。

二、选择。(12分)

1. 小明所在班级的平均身高是1.58米，小强所在班级的平均身高是1.60米，小明(　　)比小强高。

A. 一定　　B. 可能　　C. 不可能

2. 从下面(　　)中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6

3. 在一分钟跳绳比赛中，小明前2次跳的平均下数是120，要使3次跳的平均下数是125，他第3次应该跳(　　)下。

A. 125　B. 135　C. 145　D. 155

三、下面是六（1）班同学的口算成绩。（单位：分）(22分)

10	9	10	9.5	10	10	10	9.5	9	8.5
10	9.5	9.5	10	9.5	8	9.5	9.5	7.5	10
8.5	9	9.5	9.5	10	8.5	9.5	10	9.5	9.5

1. 整理六(1)班同学的口算成绩。(12分)

成绩（分）	10	9.5	9	8.5	8	7.5
人数（人）						

2. 六（1）班同学的口算平均成绩是(　　)分。(3分)

3. 口算成绩高于平均成绩的有(　　)人。(3分)

4. 成绩9分以上（包含9分）为优秀，这次口算成绩的优秀率是(　　)%。(除不尽的百分号前保留一位小数)(4分)

四、下面是花城六年级学生整理图书情况统计图。(18分)

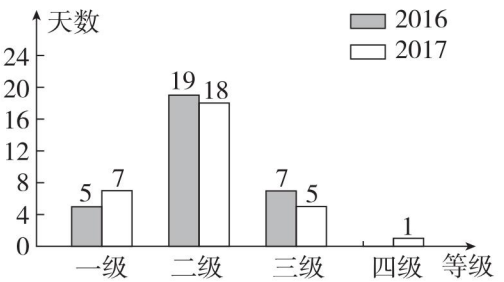
数量 项目 / 班级	人数	整理图书本数	平均每人整理图书本数
合计			
一班	42	588	
二班	40		11.55
三班		570	15

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

将统计表填好后回答：

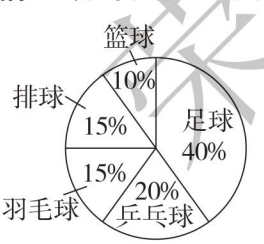
1. （　　）班整理图书的本数最多，（　　）班人均整理图书本数最多。
2. （　　）班人均整理图书本数与年级人均整理图书本数最接近。

五、下面是某市2016年10月和2017年10月空气质量统计图。(8分)



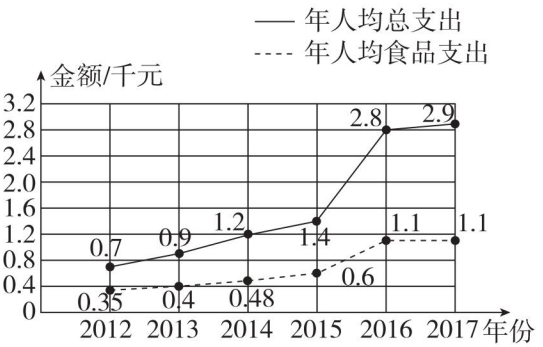
1. （　　）年10月未出现四级天气。
2. 根据规定，空气质量一级和二级为达标水平，（　　）年10月达标天气多，是（　　）天。
3. 2017年10月达标天气的天数占全年计划达标天气的天数的8.3%，2017年计划实现达标天气共（　　）天。(保留整数)

六、光明小学六(2)班同学最喜欢的球类运动的情况统计图如下图。(7分)



1. 喜欢（　　）和（　　）运动的占全班人数的$\frac{1}{2}$。(4分)
2. 喜欢足球的同学有16人，喜欢羽毛球的同学有多少人？(3分)

七、某城市2012年～2017年年人均总支出和年人均食品支出情况统计图如下图。(9分)



1. （　　）年年人均总支出上升得最快。
2. （　　）年年人均食品支出与年人均总支出的差距最大，这一年的年人均食品支出占年人均总支出的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

八、李爷爷家花圃中种植鲜花情况如下表：(10分)

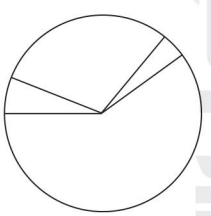
种类	菊花	玫瑰	天堂鸟	百合花
棵数/棵	2400	1200	160	240

1. 根据表中数据，计算出各种鲜花占总数的百分之几。(5分)

2. 根据计算出的数据，填写扇形统计图。(5分)

李爷爷家花圃中种植鲜花情况统计图

____年____月



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

重难突破卷1 因数与倍数的综合应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：最大公因数和最小公倍数的综合应用

1. 非零自然数 a 的最大因数与最小倍数的和是（　　），差是（　　），积是（　　），商是（　　）。

2. （1）三个不同质数的和是32，这三个质数可能是（　　）、（　　）、（　　）。

（2）三个不同质数的和是52，这三个质数的乘积最小是（　　）。

3. （1）两个数的最大公因数是6，最小公倍数是72，其中一个数是24，另一个数是（　　）。

（2）两个数的最大公因数是6，最小公倍数是60，这两个数可能是（　　）和（　　），或（　　）和（　　）。

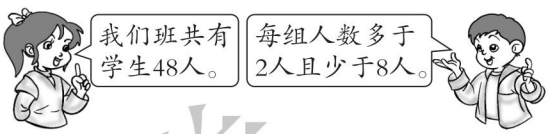
4. （1）$a=b+1$（$b\neq0$），那么 a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

（2）两个数的最大公因数是1，它们之间也不存在倍数关系，但它们的最小公倍数是90，这两个数可能是（　　）和（　　）。

（3）两个数的最大公因数不是1，它们的最小公倍数是60，这两个数的乘积最小是（　　）。

专项2：解决生活中的最大公因数问题

5. 学校组织义务宣传活动，要将各班学生平均分成若干小组，请你设计分组方案，可以分几组，每组有多少人？



6. 把长、宽、高分别是150 cm、90 cm、60 cm的长方体木料，锯成大小一样的正方体木块，且没有剩余，最少可以锯成多少块？

专项3：解决生活中的最小公倍数问题

7. 工人叔叔用长20 cm，宽16 cm的瓷砖密铺出一个正方形的平面，这个正方形的面积最小是多少平方厘米，至少需要多少块这样的瓷砖？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 小明和小亮分别参加了乒乓球和羽毛球训练班，从7月13日起，小明上5天课，休息1天；小亮上8天课，休息1天，他们想在8月份同时休息的日子去博物馆参观，应该是8月（　　）日。

9. 学校运动队有若干人，训练时每排3人多1人，每排5人多3人，每排7人多5人，学校运动队至少有学生多少人？

10. 学校图书馆的故事书不到1000本，如果借给五年级的学生，每人3本则少1本，每人5本则少3本，每人7本则少5本，图书馆的故事书最多有多少本？

专项4：质数在长方体、正方体中的应用

11. 长方形的长和宽都是整厘米数，面积是375平方厘米，已知它的宽比长少10厘米，这个长方形的周长是多少厘米？

12. 一个长方体，前面和上面的面积之和是209 cm^2，且它的长、宽、高都是以厘米为单位的质数，这个长方体的体积是多少立方厘米？

13. 一个长方体，它的长、宽、高都是质数，三个不同面的面积分别为21 cm^2、15 cm^2、35 cm^2，这个长方体的体积是多少立方厘米？

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

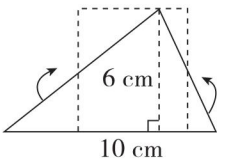
重难突破卷2 平面图形知识的综合、灵活应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

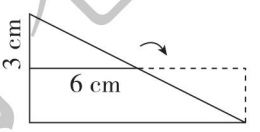
专项1：平面图形基本概念的综合应用

1. 三角形的内角和是（　　）°，五边形的内角和是（　　）°，n 边形的内角和是(　　)°。
2. 一个三角形的两个内角度数和等于第三个内角度数，这是一个（　　）三角形。
3. 用10厘米和6厘米的小棒各两根摆成的平行四边形，面积一定不大于(　　)平方厘米。
4. 一个三角形的一条边长9 cm，另一条边长10 cm，它的第三条边要大于（　　）cm，而小于（　　）cm。
5. 一个平行四边形与一个三角形的面积相等，底也相等，平行四边形的高是1.7 dm，三角形的高是（　　）dm。
6. 大圆直径是小圆直径的2倍，大圆周长是小圆周长的（　　）倍，大圆面积是小圆面积的（　　）倍。
7. 一个正方形、一个长方形、一个圆，它们的周长相等，其中面积最大的是(　　)。
8. 如果两个圆的半径相差 a cm，那么它们的周长相差（　　）cm。

专项2：平面图形之间的转化与联系

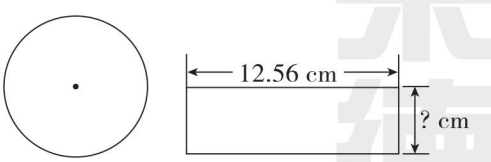
9. 

长方形的长相当于三角形的（　　），是（　　）cm，宽相当于三角形的（　　），是（　　）cm。

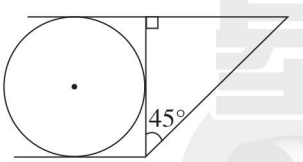
10. 

上图大三角形的面积是（　　）cm^2。

11. 如下图，一个圆和一个长方形的面积相等，圆周长的一半等于长方形的长，都是12.56 cm，长方形的宽是(　　)cm。



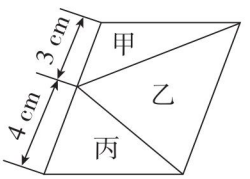
12. 如图，三角形的面积是20 cm^2，圆的面积是（　　）cm^2。



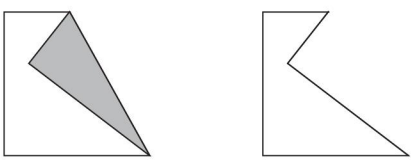
荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项3：平面图形面积的灵活运用

13. 把平行四边形分成甲、乙、丙三部分，已知乙的面积比甲的面积多 12 cm^2，这个平行四边形的面积是多少平方厘米？



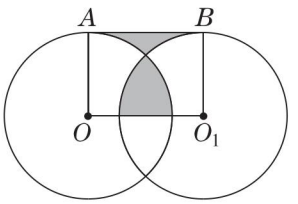
14. 有一张边长 18 cm 的正方形纸片，如图，在一边的中点处折叠，然后用剪刀将重叠部分剪下来，被剪去部分的面积是多少平方厘米？



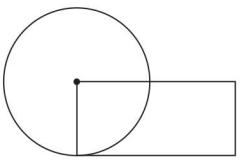
15. 一个等腰梯形，底角为 45°，上底长为 8 cm，下底长为 14 cm，这个等腰梯形的面积是多少平方厘米？

专项4：长方形与圆之间的转化及灵活运用

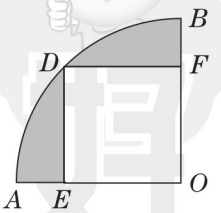
16. 图中两圆的半径都是 1 cm，且图中两个阴影部分的面积相等，求长方形 ABO_1O 的面积。



17. 图中圆与长方形的面积相差 12 cm^2，但周长相等，求圆的面积。



18. 如图所示，扇形的圆心角是 90°，AO = 8 cm，四边形 $DEOF$ 为正方形，求阴影部分的面积。



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

重难突破卷3 立体图形知识的综合、灵活应用

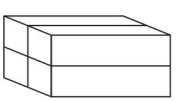
班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：正方体或长方体的拼合

1. 用3个小正方体拼成的长方体的棱长总和是50 cm，这个长方体的侧面积最大是多少平方厘米？

2. 用4个完全一样的正方体拼成一个“田”字形的长方体，表面积比原来减少了32 cm^2，每个小正方体的体积是多少立方厘米？

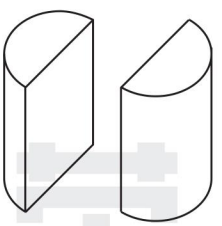
3. 把4个长方体摆成左右面是正方形的长方体（如图），4个长方体的表面积共减少了800 cm^2，每个长方体的长是宽的4倍，每个长方体右面的面积是多少平方厘米？



专项2：立体图形的切割

4. 一个长方体正好可以切成5个同样大小的正方体，切成的5个正方体的表面积的和比原来长方体的表面积多200 cm^2，原长方体的表面积是多少平方厘米？

5. 如图，一个圆柱形木料沿底面直径切开，截面是边长为12 cm的正方形，原圆柱的表面积是多少平方厘米？



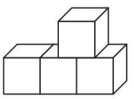
6. 从长方体上切一刀截去一个最大的正方体，剩下的长方体的表面积是80 cm^2，原来长方体的表面积是144 cm^2，原来长方体的体积是多少立方厘米？

荣德基好卷

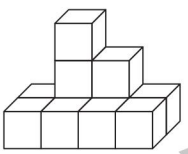
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项3：解用小正方体拼摆立体模型问题

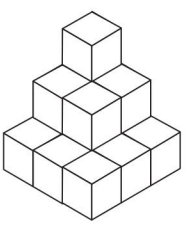
7. 下面是由4个小正方体组拼成的模型，表面积减少了60 cm^2，这个模型的占地面积是多少平方厘米？



8. 下图是由11个小正方体组拼成的几何体，表面积是342 cm^2，这个几何体的体积是多少立方厘米？



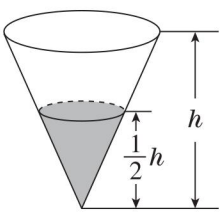
9. 下图是由14个小正方体组拼成的几何体，表面积减少672 cm^2，这个几何体的体积是多少立方厘米？



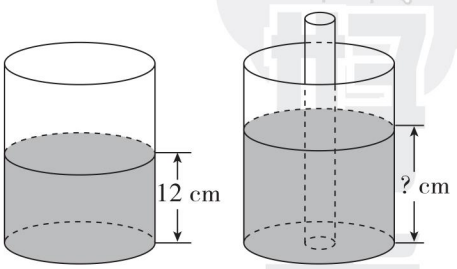
专项4：体积知识的综合应用

10. 一个长方体的表面积是304 cm^2，底面周长是36 cm，底面积是80 cm^2，这个长方体的体积是多少立方厘米？

11. 一个圆锥形容器中装有3升水，水面高度正好是圆锥高度的$\frac{1}{2}$（如图），这个容器能装水多少升？



12. 有一个高为24 cm，底面半径为10 cm的圆柱形容器里面装有一半水，现有一根长30 cm，底面半径为2 cm的圆柱形铁棒，将铁棒竖直放入水中，如果使铁棒的底面与容器接触，那么这时水面高度是多少厘米？



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

重难突破卷4 列方程解应用题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：列方程解决“和倍”“差倍”问题

1. 有大小两堆西瓜，大堆西瓜的个数是小堆西瓜的3倍，如果从大堆中拿出12个放入小堆，则两堆西瓜个数正好相等，大小两堆西瓜各有多少个？

2. 小明今年9岁，爸爸今年37岁，多少年前爸爸的年龄正好是小明的8倍？

3. 一个自然数与它本身相加，相减，相除所得的和，差，商再相加，结果是2019，原自然数是多少？

专项2：列方程解决鸡兔同笼问题

4. 奶奶家饲养了若干只鸡和兔，数一数鸡和兔共有20个头，70只脚，奶奶家养鸡兔各多少只？

5. 六年级同学参加课外兴趣小组，每人只能参加一个小组，科技类每5人一组，艺术类每3人一组，共有37名学生报名，正好分成9个组，参加科技类和艺术类的学生各有多少人？

6. 四年级师生共80人去植树，老师每人种3棵，学生每3人种1棵，正好种了80棵树，四年级老师和学生各有多少人去植树？

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

专项3：列方程解决分数实际问题

7. 有两筐苹果，第二筐苹果的质量是第一筐的$\frac{9}{10}$，若从第一筐取出10 kg放入第二筐，则两筐质量相等，两筐苹果各有多少千克？

8. 小明3天看完一本故事书，第一天看了全书的$\frac{1}{4}$还少4页，第二天看了全书的$\frac{1}{3}$还多14页，第三天看了90页，这本故事书共有多少页？

9. 一项工程，甲队单独做需7天完成，乙队单独做需5天完成，现甲队单独做一天后，乙队加入，则乙队做几天后可完成这项工程？

专项4：运用方程灵活解决问题

10. 一个两位数，十位数字是个位数字的3倍，如果把这个两位数的个位数字与十位数字对调，所得到的新的两位数与原来两位数的和是88，原来两位数是多少？

11. 一个邮递员骑自行车需要在规定时间把文件送到某公司，他每小时骑15千米可早到24分钟，每小时骑12千米要晚到15分钟，问规定的时间是多少？

12. 钟状菌是至今发现的唯一能用肉眼看着生长的植物，生长旺期每小时约增长25 cm,竹子的生长速度也很快，生长旺期每小时约增长4 cm，在这两种植物的生长旺期，如果刚开始竹子比钟状菌高10.5 cm，几小时后钟状菌反而比竹子高10.5 cm？

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷5 探索规律

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：数与式之间的规律

1. 按规律填数。

（1）1，2，5，10，17，（　　），（　　），50

（2）1，4，9，16，（　　），（　　），49

（3）1，2，2，8，3，18，（　　），32，5，（　　）

（4）2，5，10，13，26，29，（　　），（　　）

2. 下面的算式是按一定规律排列的。

（1）1＋1，2＋3，3＋5，1＋7，2＋9，3＋11，1＋13，2＋15……它的第20个算式是（　　）＋（　　）。

（2）$1\times3+1=4=2\times2$　第1个算式

$3\times5+1=16=4\times4$　第2个算式

$5\times7+1=36=6\times6$　第3个算式

……

（　　）×（　　）＋1＝100＝

（　　）×（　　）

……

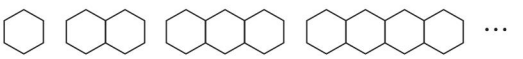
（　　）×（　　）＋1＝（　　）＝

（　　）×（　　）　第15个算式

3. 真分数$\frac{x}{7}$化成小数后，如果从小数点后第一位数字开始，连续若干个数字之和是2008，则x是多少？

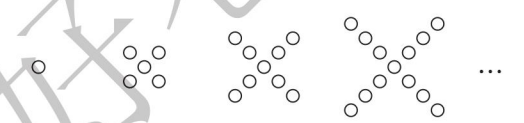
专项2：图形之间的规律

4. 根据图形的规律填表。



正六边形个数	1	2	3	4	…	10	n
小棒根数					…		

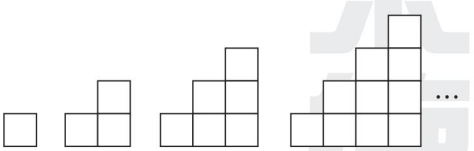
5.



第1个　第2个　第3个　第4个

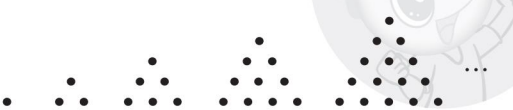
用小圆按照上面的样子拼摆图形，第4个图由（　　）个小圆组成，照这样，第n个图由（　　）个小圆组成。

6. 把边长为1 cm的小正方形如下图那样1层，2层，3层，……拼成图形。



如果拼4层，它的周长是（　　）cm，如果拼n层，它的周长是（　　）cm。

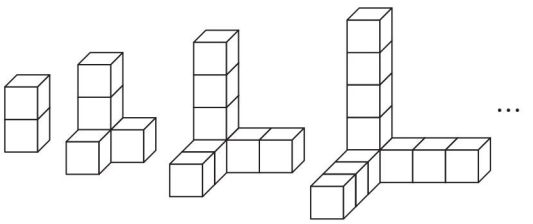
7. 如图所示，圆点组成了一系列等边三角形，每个三角形的点数依次为1，3，6，10，15……这种数叫做“三角形数”，第10个三角形数是（　　）。



荣德基好卷

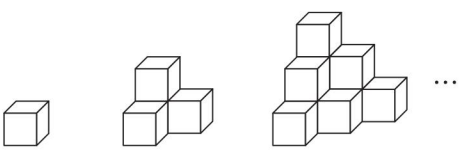
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项3：立体图形之间的规律

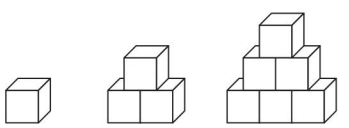
8. 

用小木块按照上面的样子搭模型，第8个模型由（　　）个小木块组成，照这样，第 n 个模型由（　　）个小木块组成。

9. 用棱长1 cm的小正方体按照下图的样子拼摆模型，第4个模型的表面积是（　　）cm^2，第 n 个模型的表面积是（　　）cm^2。



10. 探究规律，填表。



①　②　③

图形	块数	体积	表面积
①			
②			
③			
④			
…	…	…	…
⑩			

专项4：分数求和的解题规律

11. 计算 $\frac{1}{3}+\frac{1}{9}+\frac{1}{27}+\cdots+\frac{1}{729}$。

12. 计算 $\frac{1}{1+2}+\frac{1}{1+2+3}+\frac{1}{1+2+3+4}+\cdots+\frac{1}{1+2+3+4+\cdots+9+10}$。

13. 计算 $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{2}{3}+\frac{1}{4}+\frac{2}{4}+\frac{3}{4}+\frac{1}{5}+\frac{2}{5}+\frac{3}{5}+\frac{4}{5}+\cdots+\frac{1}{10}+\frac{2}{10}+\frac{3}{10}+\cdots+\frac{9}{10}$。

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

重难突破卷6 分数、百分数、比的实际应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：行程问题的灵活运用

1. 从A地到B地，甲行驶6天到达，乙行驶8天到达，已知甲每天比乙多行驶80 km，A、B两地的距离是多少千米？

2. 小明上学每分钟走60米，放学每分钟走80米，这样他上学放学走路共用去21分钟，他家到学校的路程是多少米？

3. 生产一批零件，甲每小时可做18个，乙单独做要12小时完成，现在由甲、乙合作，完成任务时，甲、乙生产零件的数量之比是3∶5，甲一共做了多少个零件？

专项2：分数的实际应用

4. 学校兴趣小组有155人，其中男生人数的$\frac{3}{5}$比女生多5人，参加兴趣小组的男生有多少人？

5. 学校体育组有排球、足球共48个，当排球借出$\frac{1}{3}$，足球借出$\frac{3}{5}$时，余下的排球与足球同样多，原来排球、足球各有多少个？

6. 甲走的路程比乙多$\frac{1}{3}$，乙用的时间比甲多$\frac{1}{4}$，甲、乙的速度比是多少？

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

专项3：分数和比的实际应用

7. 小明和小亮从学校到图书馆，小明步行要40分钟，小亮骑车要10分钟，小明走了25分钟后，小亮才骑车出发，几分钟后小亮追上小明？

8. 一列客车从甲地开往乙地，同时一列货车从乙地开往甲地，当货车行了180 km时，客车行了全程的$\frac{4}{7}$，当客车到达乙地时，货车行了全程的$\frac{7}{8}$，甲、乙两地相距多少千米？

9. 一次朗诵比赛，50名学生参赛，其中26人获奖，获二等奖的人数与获一等奖的人数比是4∶1，获一等奖的人数是获三等奖人数的$\frac{1}{8}$，每种奖项各有多少人获得？

专项4：分数、百分数、比的综合应用

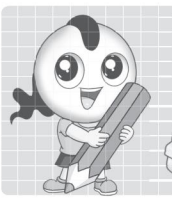
10. 甲堆化肥是乙堆化肥的80%，甲堆再运进20吨，乙堆运出9吨，这时甲、乙两堆化肥相等，原来乙堆有化肥多少吨？

11. 小明看一本书，已看的与没看的页数比是1∶7，后来又看了8页，这时已看的与没看的页数比是1∶6，这本书有多少页？

12. 合唱队中男生人数是女生人数的$\frac{5}{6}$，后来又增加3个女生，男生占合唱队总人数的$\frac{5}{12}$，合唱队有男生多少人？

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



参考答案及点拨（小卷）

周测培优卷 1

圆柱的认识和表面积

一、1. 底面　相等　高　无数

2. 曲　底面周长　高　正方形

3. 20.8　4. 25.12　5. 6　6. 628

7. 401.92　8. 32.97

二、1. B　2. B　3. C　4. A　5. C

三、1. $6\times3.14\times5=94.2$（cm^2）

答：装饰圈的面积是 94.2 cm^2。

2. $6\times40+6\times25+50=440$（cm）$=4.4$（m）

答：捆扎好这个蛋糕盒至少需要用 4.4 m 丝带。

3. $6\div2=3$（米）

$3\times3\times3.14+6\times3.14\times1.2=50.868$（平方米）

答：贴瓷砖的面积是 50.868 平方米。

4. $3.14\div5\div3.14=0.2$（cm）

$0.2\div2=0.1$（cm）

$0.1\times0.1\times3.14\times2=0.0628$（$cm^2$）

$0.1\times2\times3.14\times20=12.56$（$cm^2$）

$0.0628+12.56=12.6228$（cm^2）

答：原来圆柱的表面积是 12.6228 cm^2。

周测培优卷 2

圆柱、圆锥的体积

一、1. 圆　扇形　1　2. 15.7　5　392.5

3. 20　4. 2　$\frac{2}{3}$　5. 169.56　6. 9　27

7. 8　8. 6

二、1. C　2. B　3. B　4. D　5. D

三、1. $60\times\frac{2}{3}=40$（cm）　$40\div2=20$（cm）

$20\times20\times3.14\times60=75360$（$cm^3$）$=75.36$（L）

$75.36<80$

答：这个油桶不能装 80 L 油。

2. $20\div2=10$（dm）　$10\div2=5$（dm）

$(10\times10-5\times5)\times3.14\times8=1884$（$dm^3$）

答：加工这样一个机器零件需要钢材 1884 dm^3。

3. $40\times40\times3.14\times6\div(20\times20\times3.14)=24$（cm）

答：这块钢材高 24 cm。

4. $5\div2=2.5$（cm）

表面积：$2.5\times2.5\times3.14+5\times3.14\times16\div2+5\times16=225.225$（$cm^2$）

体积：$2.5\times2.5\times3.14\times16\div2=157$（$cm^3$）

答：它的表面积是 225.225 cm^2，体积是 157 cm^3。

5. $8\div2=4$（cm）

$4\times4\times3.14\times8=401.92$（$cm^3$）

答：这个圆柱的体积是 401.92 cm^3。

6. $0.6\times0.6\times3.14\times0.9\times\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}=0.16956$（$dm^3$）$=169.56$（$cm^3$）

答：这堆沙子的体积大约是 169.56 cm^3。

周测培优卷 3

比的意义和性质

一、1. 13∶20　13∶7　2. 1∶10　1∶11

3. 2.5　4. 3∶2

5. $\frac{5}{8}$　$\frac{5}{3}$　$\frac{2}{5}$　160　6. 64

7. 4　20　8　80

8. 直角　9. 6

二、1. C　2. D　3. D　4. B

三、$0.5:5=5\div50=\frac{1}{10}$

$\frac{3}{4}:\frac{5}{8}=\frac{3}{4}\div\frac{5}{8}=\frac{3}{4}\times\frac{8}{5}=\frac{6}{5}$

20 分钟∶0.3 小时 $=20:18=10:9=\frac{10}{9}$

15 dm^2∶1 m^2 $=15:100=\frac{15}{100}=\frac{3}{20}$

四、$3.5:0.7=35:7=5:1$

$\frac{5}{6}:\frac{4}{5}=\frac{5}{6}\div\frac{4}{5}=\frac{5}{6}\times\frac{5}{4}=25:24$

$4:\frac{1}{3}=4\div\frac{1}{3}=4\times3=12:1$

0.8 吨∶500 千克 $=800:500=8:5$

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

$\frac{1}{6}$千米：250米$=\frac{1}{6}:\frac{1}{4}=\frac{1}{6}\times4=2:3$

五、1. $27:30=9:10$

$114\times\frac{9}{19}=54$（本）

$114\times\frac{10}{19}=60$（本）

答：（1）班分得54本，（2）班分得60本。

2. $420\div3.5=120$（km）

$120\times\frac{7}{12}=70$（km）

$120\times\frac{5}{12}=50$（km）

答：甲、乙两辆汽车每小时各行70 km、50 km。

3. $24\times\left(\frac{5}{8}-\frac{3}{8}\right)=6$（小时）

答：黑夜比白昼短6小时。

4. $48\times\frac{5}{12}=20$（cm）

$48\times\frac{4}{12}=16$（cm）

$48\times\frac{3}{12}=12$（cm）

$20\times16\times12=3840$（cm^3）

答：这个长方体的体积是3840 cm^3。

5. $15\div5\times7=21$（只）

答：爷爷养了21只鸭。

6. $20\times2\div(9-7)\times9=180$（km）

答：这时客车行驶了180 km。

周测培优卷4

比例和比例尺

一、1. 5　6　3　10　2. $\frac{1}{2}$

3. $4:2=12:6$　**[点拨]** 答案不唯一。

4. $\frac{7}{4}$　5. 1∶2000000

6. 10　$\frac{1}{1000000}$　1000000

7. $C:A=B:D$，$C:B=A:D$，$D:A=B:C$，$D:B=A:C$

[点拨] 答案不唯一。

二、1. A　2. C　3. D　4. A

5. B　**[点拨]** 原男女司机人数的比为5∶4，男司机增加15人后是40人，设女司机增加后为x人。

$40:x=5:4$　$x=32$

$32-20=12$（人）

三、①$\frac{4}{21}=\frac{x}{84}$

解：$21x=84\times4$

$x=\frac{84\times4}{21}$

$x=16$

②$0.65:x=0.13:0.2$

解：$0.13x=0.65\times0.2$

$x=\frac{0.65\times0.2}{0.13}$

$x=1$

③$\frac{3}{5}:\frac{7}{12}=\frac{9}{10}:x$

解：$\frac{3}{5}x=\frac{7}{12}\times\frac{9}{10}$

$x=\frac{7}{12}\times\frac{9}{10}\times\frac{5}{3}$

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

④$\frac{5}{11}:x=4.5:\frac{11}{20}$

解：$4.5x=\frac{11}{20}\times\frac{5}{11}$

$4.5x=\frac{1}{4}$

$x=\frac{0.25}{4.5}$

$x=\frac{1}{18}$

四、1. 120 km＝12000000 cm

1.5∶12000000＝15∶120000000＝1∶8000000

答：这幅地图的比例尺是1∶8000000。

2. 240 km＝24000000 cm

$24000000\times\frac{1}{6000000}=4$（cm）

答：在地图上甲乙两地的距离是4 cm。

3. $6.77\div\frac{1}{100000}=6.77\times100000=$

677000（cm）＝6770（m）

答：南京长江大桥铁路桥实际约长6770 m。

4. 150 m＝15000 cm　90 m＝9000 cm

$15000\div3000=5$（cm）

$9000\div3000=3$（cm）

答：长应画5 cm，宽应画3 cm，图略。

5.（1）图上距离是4 cm

400 m＝40000 cm

4∶40000＝1∶10000

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

图略。

（2）300 m = 30000 cm

30000 ÷ 10000 = 3（cm）

图略。

周测培优卷 5

正、反比例及应用

一、1. （1）积　反　（2）$xy = 120$

2. （1）商（或比值）　正　（2）$\frac{y}{x} = 26.8$

3. 25　15　25∶1　4. 1.73

二、1. 成反比例　2. 不成比例

3. 成正比例　4. 不成比例

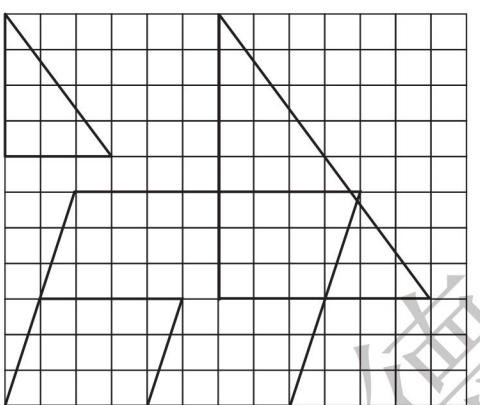
5. 成正比例　6. 不成比例

7. 成反比例　8. 不成比例

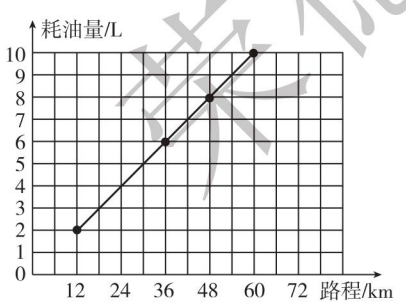
9. 成正比例　10. 成反比例

11. 成正比例　12. 成正比例

三、



四、1. （1）



（2）正

解：设当耗油量为 25 L 时，汽车行驶了 x km。

12∶2 = x∶25

$2x = 12 \times 25$

$x = 150$

答：汽车行驶了 150 km。

（3）点（30，5）在这条直线上，表示行驶 30 km 耗油 5 L。

2. **解**：设 30 吨大豆可以榨油 x 吨。

$\frac{5.5}{20} = \frac{x}{30}$

$20x = 5.5 \times 30$

$x = 8.25$

答：30 吨大豆可以榨油 8.25 吨。

3. **解**：设返回时用了 x 小时。

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

$100x = 80 \times 4$

$x = 3.2$

答：返回时用了 3.2 小时。

4. **解**：设需要 x 块。

$40 \times 40x = 30 \times 30 \times 2000$

$x = \frac{30 \times 30 \times 2000}{40 \times 40}$

$x = 1125$

答：需要 1125 块。

专项提升卷 1

圆柱与圆锥

1. 125.6

2. 125.6

3. 1028　［点拨］侧面积 = 底面周长 × 高，底面周长 = 圆的周长 + 2 条直径。

4. $10 \times 2 \times 3.14 = 62.8$（cm）

$62.8 + 10 \times 4 = 102.8$（cm）

$102.8 \times (10 \times 2) = 2056$（$cm^2$）

答：原来长方形铁皮的面积是 2056 cm^2。

5. $2 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 25.12$（$cm^2$）

$251.2 - 25.12 = 226.08$（cm^2）

$226.08 \div (2 \times 2 \times 3.14) = 18$（cm）

答：圆柱的高是 18 cm。

6. $25.12 \div 3.14 = 8$（cm）

$8 \div 2 = 4$（cm）

$15 - 8 = 7$（cm）

$4 \times 4 \times 3.14 \times 2 = 100.48$（$cm^2$）

$25.12 \times 7 = 175.84$（cm^2）

$100.48 + 175.84 = 276.32$（cm^2）

答：这个圆柱的表面积是 276.32 cm^2。

7. 8

8. 20

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

9. 1695.6

［点拨］$180 \div 2 \div 6 = 15$（cm），

$6 \times 6 \times 3.14 \times 15 = 1695.6$（$cm^2$）。

10. $3.5 - 0.5 = 3$（dm）

$2 \times 2 \times 3.14 \times 3 = 37.68$（$dm^3$）$= 37.68$（L）

答：现在这个水桶最多能盛水 37.68 L。

11. $6 \div 2 = 3$（cm）

$3 \times 3 \times 3.14 \times 20 + 150 = 715.2$（mL）

答：这个饮料瓶的容积是 715.2 mL。

12. $16.56 \div 4.14 = 4$（dm）

$4 \div 2 = 2$（dm）

$4 \times 2 = 8$（dm）

$2 \times 2 \times 3.14 \times 8 = 100.48$（$dm^3$）$=$ 100.48（L）

答：所制作的油桶最多装油 100.48 L。

［点拨］根据条件可知 16.56 dm 是圆柱的直径＋底面周长，高是 2 个直径。

13. 6　14. 5

15. $12 \times 2 \div 6 = 4$（cm）

$4 \div 2 = 2$（cm）

$2 \times 2 \times 3.14 \times 6 \times \frac{1}{3} = 25.12$（$cm^3$）

答：原来圆锥的体积是 25.12 cm^3。

专项提升卷 2

比和比例

1. 20　2. 8∶5　3. 4∶5

4. 10∶1　5. 25

6. $32 \div 2 = 16$（m）　$16 \times \frac{5}{8} = 10$（m）

$16 \times \frac{3}{8} = 6$（m）　$10 \times 6 = 60$（m^2）

答：这块菜地的面积是 60 m^2。

7. 篮球∶排球 $= 14 : 9$　$69 \times \frac{14}{23} = 42$（个）

答：篮球有 42 个。

8. $65 \div \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{7}\right) = 65 \times \frac{84}{13} = 420$（米）

答：这段地铁长 420 米。

9. $5 \times 200 = 1000$（cm）$= 10$（m）

$3 \times 200 = 600$（cm）$= 6$（m）

$10 \times 6 = 60$（m^2）

答：这个花坛的实际面积是 60 m^2。

10. $15 \times 10000 = 150000$（cm）

$150000 \div 30000 = 5$（cm）

答：在比例尺是 1∶30000 的地图上，小明家到学校的距离为 5 cm。

11. 成正比例　12. 不成比例

13. 不成比例　14. 成正比例

15. 成反比例　16. 成正比例

17. 成正比例　18. 成反比例

19. 解：设现在每天修 x 米。

$(60 - 10)x = 20 \times 60$

$50x = 20 \times 60$

$x = \frac{20 \times 60}{50}$

$x = 24$

$24 - 20 = 4$（米）

答：现在每天应多修 4 米。

20. 解：设实际 x 天可以修完。

$\frac{240}{2} = \frac{180 \times 12}{x}$

$240x = 180 \times 12 \times 2$

$x = \frac{180 \times 12 \times 2}{240}$

$x = 18$

答：按这样的速度，实际 18 天可以修完。

21. （1）反　（2）30

小升初总复习

考点过关卷 1　数的认识

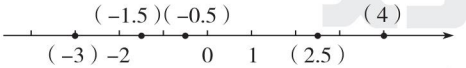
一、1. 510083042　5 亿

2. 5.962　5.96　6.0

3. 3.04　2.95　4. $\frac{6}{7}$　83%

5. $\frac{1}{8}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{5}{8}$　5

6. -50 点

7. 

8. $\frac{1}{4}$　$\frac{8}{9}$　$\frac{12}{15}$

9. 48　1，2，3，4，6，8，12，16，24，48

10. $2A$　$30A$　11. c

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

12. 14 时 15 分　3　45

13. 103　[点拨]“幸运星”的最少个数应比 3，5，7 的最小公倍数少 2。

二、1. D　[点拨] 角的大小与边的长短无关，与边张开的角度有关。

2. C　3. D　4. C　5. A　6. D　7. D

8. A

三、1. 略。

2. $1246.34 \div (100+1) = 12.34$

$12.34 \times 100 = 1234$

答：这个四位数是 1234。

[点拨] 1246.34 是一个两位小数，整数只有与两位小数相加，和才能是两位小数，也就是把这个四位数缩小为原来的 $\frac{1}{100}$，得到一个小数，这个小数与这个四位数的和是这个小数的 101 倍。

3. (1) $5 \div 8 = 0.625 = 62.5\%$

答：这 8 名男生中达标的占 62.5%。

(2) $7 \times 8 + 2 + 3 + 1 - (1 + 2 + 3) = 56$（个）

答：他们共投中 56 个球。

小升初总复习

考点过关卷 2　数的运算

一、1. 77　2. 2.4　240

3. 62.5　4. 150　240

5. 2.6　6. 60

7. ①36　49

②$\frac{9}{32}$　$\frac{11}{64}$

[点拨] 后一个数的分子比前一个数的分子多 2，后一个数的分母是前一个数分母的 2 倍。

8. $\frac{5}{6}$　[点拨] 1 比原分数多 1 个分数单位，$\frac{2}{3}$ 比原分数少 1 个分数单位，所以 $1+\frac{2}{3}$ 的和就是原分数的 2 倍。

二、1. B

2. D　[点拨] 在有余数的除法里，被除数、除数同时扩大相同的倍数，商不变，余数也扩大相同的倍数。

3. B　4. D　5. D

6. D　[点拨] $\underbrace{3 \times 3 \times 3 \times \cdots \times 3}_{n个}$，当 $n=2$，3，4，…时，末位数字分别是按 9，7，1，3 循环，$(502-1) \div 4 = 125 \cdots\cdots 1$，$\underbrace{7 \times 7 \times 7 \times \cdots \times 7}_{n个}$，当 $n=2$，3，4，…时，末位数字分别是按 9，3，1，7 循环，$(280-1) \div 4 = 69 \cdots\cdots 3$，

故 502 个 3 相乘积的末位数字是 9，280 个 7 相乘积的末位数字是 1。

三、<　>　<　<　=　<

四、1. $6.08 \times 3.5 = 21.28$

$$\begin{array}{r} 6.08 \\ \times\ \ 3.5 \\ \hline 3040 \\ 1824 \\ \hline 21.280 \end{array}$$

$3.708 \div 1.8 = 2.06$

$$\begin{array}{r} 2.06 \\ 1.8\overline{)3.708} \\ 36 \\ \hline 108 \\ 108 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 2.06 \\ \times\ \ 1.8 \\ \hline 1648 \\ 206 \\ \hline 3.708 \end{array}$$

2. $20.7 - 5.55 - 4.45$

$= 20.7 - (5.55 + 4.45)$

$= 20.7 - 10$

$= 10.7$

$39 \div 25$

$= (39 \times 4) \div (25 \times 4)$

$= 156 \div 100$

$= 1.56$

$37 \times 99 + 37$

$= 37 \times (99 + 1)$

$= 37 \times 100$

$= 3700$

$\left(\frac{1}{8} + \frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right) \times 24$

$= \frac{1}{8} \times 24 + \frac{2}{3} \times 24 - \frac{5}{12} \times 24$

$= 3 + 16 - 10$

$= 9$

10.1×8.8

$= (10 + 0.1) \times 8.8$

$= 10 \times 8.8 + 0.1 \times 8.8$

$= 88 + 0.88$

$= 88.88$

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

4.4×25

$=1.1\times(4\times25)$

$=1.1\times100$

$=110$

或 4.4×25

$=(4+0.4)\times25$

$=4\times25+0.4\times25$

$=100+10$

$=110$

3. $1875\div75+25$

$=25+25$

$=50$

$1.56\times2.5-0.42\div0.5$

$=3.9-0.84$

$=3.06$

$\frac{5}{8}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\div\frac{2}{3}$

$=\frac{5}{8}\times\frac{11}{15}\times\frac{3}{2}$

$=\frac{11}{16}$

$\frac{4}{9}\div\left[\left(\frac{3}{7}+\frac{1}{4}\right)\times\frac{7}{19}\right]$

$=\frac{4}{9}\div\left[\frac{19}{28}\times\frac{7}{19}\right]$

$=\frac{4}{9}\div\frac{1}{4}$

$=\frac{16}{9}$

五、1. $1.5\times1.1=1.65$（米）

$1.1+0.6=1.7$（米）

$1.65<1.7$

答：他站在0.6米高的椅子上能摘到葡萄。

2. $16\times10.8=172.8$（元）

$(7.5+5)\times16=200$（元）

$172.8<200$

答：王老师成套买合算，应花172.8元。

3. 89.8×4 $\qquad$ $360\div40.6$

↓ $\qquad$ ↓

$90\times4=360$（元） $\qquad$ $360\div40=9$（箱）

$9-1=8$（箱）

答：买4桶油的钱最多可以买8箱牛奶。

[点拨] 4桶油的价钱往大估算，约花了360元，一箱牛奶的价钱往小估算约是40元。一个往大估算，一个往小估算，够买9箱，实际上买不了9箱。

小升初总复习

考点过关卷3　等式与方程

一、1. $\frac{a}{5}$　2. $4a$　3. $a-1$　$a+1$

4. $\frac{m}{5}$　$\frac{1}{5}$　5. 89

6. 31　7. $\pi r+2r$

8. $2.5m+5.4n$　106

二、1. C

2. D　**[点拨]** 当$a=2$时，$a^2=2a$；当$a<2$时，$a^2<2a$；当$a>2$时，$a^2>2a$。

3. B　4. D

5. C　**[点拨]** 设原收费标准为每分钟x元。则$(x-a)(1-25\%)=b$，$x=\frac{4}{3}b+a$。

三、$18x-45=18$

解：$18x-45+45=18+45$

$18x=63$

$x=\frac{7}{2}$

$4x+7.2\times3.4=36$

解：$4x+24.48=36$

$4x+24.48-24.48=36-24.48$

$4x=11.52$

$x=2.88$

$x+1.6x=130$

解：$2.6x=130$

$2.6x\div2.6=130\div2.6$

$x=50$

$3(x-2.6)=15.9$

解：$3(x-2.6)\div3=15.9\div3$

$x-2.6=5.3$

$x-2.6+2.6=5.3+2.6$

$x=7.9$

四、1. **解：**北京中央电视塔高x米。

$1.2x+4.2=468$

$1.2x+4.2-4.2=468-4.2$

$1.2x=463.8$

$x=386.5$

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

答：北京中央电视塔高386.5米。

2. 解：设女生有x人，则男生有$\frac{3}{4}x$人。

$$x+\frac{3}{4}x=280$$

$$\frac{7}{4}x=280$$

$$x=160$$

$$\frac{3}{4}x=\frac{3}{4}\times160=120$$

答：女生有160，男生有120人。

3. 解：设两人x分钟后相遇。

6.9 km = 6900 m

$$(250+210)\ x=6900$$

$$460x=6900$$

$$x=15$$

答：两人15分钟后相遇。

4. 解：设桶中原来有油x kg。

$$20\%\ x=17.5-14.3$$

$$0.2x=3.2$$

$$x=16$$

答：桶中原来有油16 kg。

［点拨］17.5 kg = 全部的油重 + 桶重，14.3 kg = 剩下的油重 + 桶重，（17.5 kg − 14.3 kg）表示用去的油的质量。

5. 解：设这45张中100元的有x张。

$$100x+(45-x)\times50=3000$$

$$100x+2250-50x=3000$$

$$50x=3000-2250$$

$$50x=750$$

$$x=15$$

答：这45张中100元的有15张。

小升初总复习

考点过关卷4　比和比例

一、1. $\frac{6}{7}$　2. 40　4　40

3. 100　［点拨］三个角的度数比应是2∶2∶5。

4. $8:\frac{8}{3}=18:6$ 或 $6:2=24:8$

［点拨］根据比值是3，求出比的后项与前项，也就是比例的两个内项。

5. 4.9　6. 6∶5（或$\frac{6}{5}$）　3.2　7. 5∶6

8. 18.84

［点拨］根据比例$2:a=a:3$，得$a^2=6$。

二、1. B　2. D

3. D　［点拨］一个人的身高与体重之间不成比例。

4. C　5. D

三、1. $\frac{1}{8}:\frac{2}{11}=\frac{1}{8}\times\frac{11}{2}=\frac{11}{16}=11:16$

$$3:1.5=\frac{30}{15}=2:1$$

2. $1.6:\frac{3}{4}=1.6\times\frac{4}{3}=\frac{6.4}{3}=\frac{64}{30}=\frac{32}{15}$

$$\frac{5}{6}:\frac{5}{8}=\frac{5}{6}\times\frac{8}{5}=\frac{4}{3}$$

3. $1.5:4.5=10:x$

解：$1.5x=4.5\times10$

$$x=\frac{4.5\times10}{1.5}$$

$$x=30$$

$$x:\frac{16}{3}=\frac{1}{20}:\frac{1}{3}$$

解：$\frac{1}{3}x=\frac{16}{3}\times\frac{1}{20}$

$$x=\frac{16}{3}\times\frac{1}{20}\times3$$

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

$$\frac{3}{4}:0.5=\frac{4}{5}:x$$

解：$\frac{3}{4}x=0.5\times\frac{4}{5}$

$$x=\frac{1}{2}\times\frac{4}{5}\times\frac{4}{3}$$

$$x=\frac{8}{15}$$

四、1. $180\div4\times(3+4)=315$（本）

或 $180\div\frac{4}{7}=180\times\frac{7}{4}=315$（本）

答：这些图书共有315本。

2. $14\times6000000=84000000$（cm）$=840$（km）

$180\times4=720$（km）　$720<840$

答：4小时不能从甲地到达乙地。

荣德基好卷　荣德基

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. **解**：设旗杆的实际高度是 x 米。

$2.5 : 2 = x : 6.4$

$2x = 2.5 \times 6.4$

$x = \dfrac{2.5 \times 6.4}{2}$

$x = 8$

答：旗杆的实际高度是 8 米。

4. **解**：设实际 x 天完成任务。

$8 \times 15 = (8 + 2)x$

$10x = 120$

$x = 12$

$15 - 12 = 3$（天）

答：可以提前 3 天完成任务。

小升初总复习

考点过关卷 5　解决问题（一）

一、1. $(35 - 2) \div 3$

2. $(2430 - 240 \times 6) \div 9$

3. $(84 \times 6 + 85.5 \times 4) \div (6 + 4)$

4. $15 \times 300 \div (15 - 3) - 300$

二、1. D　2. B

3. B　**[点拨]**“买六赠一”表示花 6 瓶的钱可以得到 7 瓶饮料，A. 42 里面有 6 个 $(6 + 1)$，就赠送了 6 瓶，只花 36 瓶的钱就可以得到 42 瓶，C. 按“买六赠一”算出一瓶的价钱，再算 42 瓶一共的价钱。

4. A　**[点拨]** 从天文馆到家的最短路程是从家到图书馆路程的 2 倍，从家经过图书馆再到天文馆的路程是从家到图书馆路程的 $\dfrac{8}{3}$ 倍。

三、1. $0.2 \times 200 = 40$（mg）

$3 \times 0.6 \times 7 = 12.6$（mg）

$40 \div 12.6 \approx 3$（个）

答：可以服用 3 个疗程。

2. 方案 1：$72 \div 15 = 4$（辆）……12（人）

$4 + 1 = 5$（辆）

$400 \times 5 = 2000$（元）

方案 2：$72 \div 20 = 3$（辆）……12（人）

$3 \times 500 = 1500$（元）

$1 \times 400 = 400$（元）

$1500 + 400 = 1900$（元）

$1900 < 2000$

答：租 3 辆大车，1 辆小车合适。

[点拨] 考虑空座位少且费用少，尽量两种车都租。

3. **解**：设甲、乙两地间的路程是 x 千米。

$\dfrac{x}{3} + \dfrac{x}{5} = 6.4$

$x = 12$

答：甲、乙两地间的路程是 12 千米。

[点拨] 上山时间 + 下山时间 = 6.4 小时。

4. $45 \times (65 - 1) = 2880$（米）

$$\begin{array}{r|ll} 5 & 45 & 60 \\ \hline 3 & 9 & 12 \\ \hline & 3 & 4 \end{array}$$

45 和 60 的最小公倍数是 180。

$2880 \div 180 - 1 = 15$（根）

答：还有 15 根不必移动。

[点拨] 此题是植树问题与最小公倍数的综合考查。在两端都有电线杆的情况下，根数 − 1 = 间隔数，$45 \times (65 - 1)$ 求出全长，除第 1 段电线杆外，不必移动的电线杆与第 1 根电线杆的距离是 45，60 的公倍数。

5. $101.40 \div (10 + 3) = 7.8$（元）

$7.8 \times 10 \div 4 = 19.5$（元）

答：每千克荔枝 7.8 元，每千克樱桃 19.5 元。

[点拨] 根据“2 kg 樱桃的价钱 = 5 kg 荔枝的价钱”可知 101.40 元相当于 13 kg 荔枝的价钱。

小升初总复习

考点过关卷 6　解决问题（二）

一、1. 1800　2. 20

3. 80%　4. $3\dfrac{3}{5}$

二、1. B

2. A　**[点拨]** 平均速度 = 总路程 ÷ 总时间。

3. D　**[点拨]** 从“盐的质量是盐水的 $\dfrac{1}{9}$”可知，盐的质量是水的 $\dfrac{1}{8}$，由 $\dfrac{1}{11}$ 变成 $\dfrac{1}{8}$，是加了 15 g 盐，水的质量没有变。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. B ［点拨］“两车在距中点15千米处相遇”，说明乙车比甲车多行15×2=30（千米），多行10−7=3（份），3份对应30千米，全程有这样的10+7=17（份）。

三、1. $1200\div60\%$

2. $1200\div\left(1+\frac{1}{5}\right)$

3. $1200\div(1-20\%)$

4. $1200\div6\times5$

四、1. $(3400-800)\times(1-14\%)=2236$（元）

$2236+800=3036$（元）

答：李老师税后实得3036元。

2. $(15-12)\div12=0.25=25\%$

答：拓宽了25%。

3. $20\%\div4=5\%$

$(1-20\%)\div5\%=16$（天）

$16>15$ 答：剩下的路15天不能完成。

［点拨］解法不唯一。

4. $60\div\left(1-\frac{2}{5}\right)=100$（个）

$100\times\frac{2}{5}-16=24$（个）

答：还要做24个黄灯笼。

5. 甲：乙：丙=28：20：15

$78\div(28-15)=6$（个）

$6\times(28+20+15)=378$（个）

答：这批零件的总数是378个。

6. $(24-12)\div\left(1-\frac{2}{5}-\frac{1}{3}\right)=45$（袋）

答：仓库里共有化肥45袋。

［点拨］画线段图，帮助自己分析数量关系，重点思考“比总数的$\frac{1}{3}$少12袋”怎样表示。

7. $\frac{1}{12}\times\frac{4}{3}=\frac{1}{9}$

$1\div\left(\frac{1}{9}+\frac{1}{18}\right)=6$（小时）

$12\times6=72$（个）

答：甲一共做了72个零件。

［点拨］时间相同时，甲、乙生产零件数量的比是4：3，甲、乙工作效率的比也是4：3，解法不唯一。

小升初总复习

考点过关卷7 平面图形的认识与测量

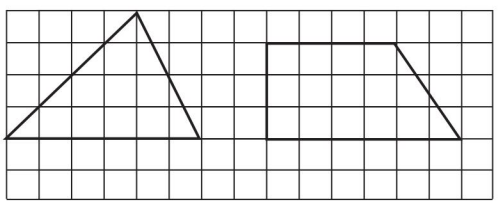
一、1. 射线 2. 无数 垂线段 3. 直角

4. 10 ［点拨］由“上底增加6 cm，就成为一个平行四边形”，可知梯形的下底是$10+6=16$（cm）。

5. 17.8 6. 6 113.04

二、1. D 2. B 3. C 4. C 5. D

三、



［点拨］答案不唯一。

四、1. 略

2. $(9-7)\times8\div2=8$（cm^2）

$(5^2-3^2)\times3.14=50.24$（$cm^2$）

五、1. $2\times2=4$（cm） $20\div4=5$（个）

$15\div4=3$（个）……3（cm）

$5\times3=15$（个）

答：最多可以剪出15个半径是2 cm的圆。

2. $12\times12\div16=9$（cm）

答：平行四边形底边上的高是9 cm。

3. $3\times3\times3.14\times\frac{1}{4}=7.065$（$m^2$）

$3\times3\div2=4.5$（m^2）

$(7.065-4.5)\times2=5.13$（m^2）

答：两只羊都能吃到草的面积是5.13 m^2。

［点拨］解法不唯一。解题时画出示意图帮助理解。

小升初总复习

考点过关卷8 立体图形的认识与测量

一、1. 圆柱 10 6

2. 3

3. 底面直径和高

4. 120 600

5. 54 27 6. 6

二、1. D 2. C

3. B ［点拨］正方形的边长等于圆柱底面

荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周长和高，圆柱底面半径是$\frac{1}{\pi}$ m，圆柱体积为$\frac{1}{\pi}\times\frac{1}{\pi}\times\pi\times2=\frac{2}{\pi}$（$m^3$）。

4. B

三、1. ①$(15\times3+15\times6+6\times3)\times2=306$（$cm^2$）

②$2\div2=1$（cm）

$2\times3.14\times8+1\times1\times3.14\times2=56.52$（$cm^2$）

2. ①$2\div2=1$（cm）

$1\times1\times3.14\times3\times\frac{1}{3}=3.14$（$cm^3$）

②$3.14\times12^2\times20=9043.2$（$cm^3$）

四、1. $80\times2+45\times4+30\times6=520$（cm）

$520+15=535$（cm）

答：共用了 535 cm 长的打包带。

2. $50\times20\times2.4\div200=12$（小时）

答：12 小时后才能使水深达到 2.4 米。

3. $3\times3\times3.14\times6\times\frac{1}{3}\div30=1.884$（cm）

$10-8=2$（cm）　$1.884<2$

答：这时水面上升 1.884 cm。

4. $24=6\times4$　$31.2\div6=5.2$（cm）

$20.8\div4=5.2$（cm）

答：每罐饮料的底面直径是 5.2 cm。

小升初总复习

考点过关卷 9　图形的运动和位置

一、1. ○　√　○　√

2. 位置　大小　形状　3. √　×　√

4. 1　3　2　4　无数

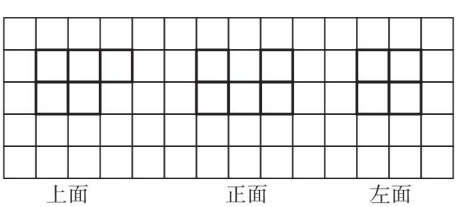
5. 东南

6. 75

二、1. D　2. A　3. C　4. C

三、1. 略

2.



3. （1）6　0　8　7　1　5

（2）略

（3）北　西（或西　北）

（4）17.5

4. （1）南　东　50

（2）72

小升初总复习

考点过关卷 10　统计与概率

一、1. 白　2. 红　黄

3. 不公平

4. 16　8　5. 折线

二、1. B　2. A　3. B

三、1.

成绩（分）	10	9.5	9	8.5	8	7.5
人数（人）	10	12	3	3	1	1

2. 9.4　3. 22　4. 83.3

四、

项目 / 数量 / 班级	人数	整理图书本数	平均每人整理图书本数
合计	120	1620	13.5
一班	42	588	14
二班	40	462	11.55
三班	38	570	15

1. 一　三　2. 一

五、1. 2016　2. 2017　25

3. 301

六、1. 篮球　足球

2. $16\div40\%=40$（人）

$40\times15\%=6$（人）

答：喜欢羽毛球的同学有 6 人。

七、1. 2016　2. 2017　$\frac{11}{29}$

八、1. $2400+1200+160+240=4000$（棵）

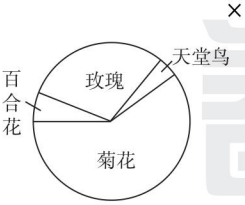
菊花：$2400\div4000=0.6=60\%$

玫瑰：$1200\div4000=0.3=30\%$

天堂鸟：$160\div4000=0.04=4\%$

百合花：$240\div4000=0.06=6\%$

2. 李爷爷家花圃中种植鲜花情况统计图



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

小升初总复习

重难突破卷 1　因数与倍数的综合应用

1. $2a$　0　a^2　1

2. （1）2　7　23 或 2　11　19 或 2　13　17

（2）282

3. （1）18　［点拨］$(a, b)[a, b]=ab$。

（2）6　60　12　30

4. （1）1　ab　（2）2　45 或 5　18 或 9　10

（3）120

［点拨］$(a, b)[a, b]=ab$，要求最大公因数不能是 1，乘积是最小的，所以 $(a, b)=2$。

5. $48=1\times48$

$=2\times24$

$=3\times16$，

$=4\times12$ } 符合条件

$=6\times8$

方案一：可以分 16 组，每组有 3 人；

方案二：可以分 12 组，每组有 4 人；

方案三：可以分 8 组，每组有 6 人。

［点拨］根据条件：“每组人数多于 2 人且少于 8 人”可知，符合条件的只有 3 种情况：每组 3 人，有 16 组；每组 4 人，有 12 组；每组 6 人，有 8 组。

6. $(150, 90, 60)=30$

$150\div30=5$　$90\div30=3$

$60\div30=2$　$5\times3\times2=30$（块）

答：最少可以锯成 30 块。

7. $[20, 16]=80$

$80\div20=4$　$80\div16=5$　$4\times5=20$（块）

$80\times80=6400$（cm^2）

答：这个正方形的面积最小是 6400 cm^2，至少需要 20 块这样的瓷砖。

8. 17

［点拨］

13	14	15	16	17	18 √	19
20	(21)	22	23	24 √	25	26
27	28	29	(30) √	31	1	2
3	4	5 √	6	7	(8)	9
10	11 √	12	13	14	15	16
(17) √	18	19	20	21	22	23 √

小明：√　小亮：○

9. $[3, 5, 7]=105$　$105-2=103$（人）

答：学校运动队至少有学生 103 人。

［点拨］本题可转化为每排 3 人，每排 5 人，或每排 7 人都少 2 人。

10. $[3, 5, 7]=105$

$105\times9=945$（本）

$945+2=947$（本）

答：图书馆的故事书最多有 947 本。

11. $375=\underline{5\times5}\times\underline{5\times3}$

↓　↓

25　15

$(25+15)\times2=80$（厘米）

答：这个长方形的周长是 80 厘米。

12. $209=11\times19=11\times(2+17)$

$2\times11\times17=374$（cm^3）

答：这个长方体的体积是 374 cm^3。

13. $21=3\times7$　$15=3\times5$　$35=5\times7$

$3\times5\times7=105$（cm^3）

答：这个长方体的体积是 105 cm^3。

小升初总复习

重难突破卷 2　平面图形知识的综合、灵活应用

1. 180　540　$180(n-2)$

2. 直角　3. 60

4. 1　19　［点拨］三角形的两边之和大于第三边，两边之差小于第三边。

5. 3.4　6. 2　4

7. 圆　8. $2\pi a$

9. 高　6　底的 $\frac{1}{2}$　5

10. 36　［点拨］大三角形的底是 2 个 6 cm，高是 2 个 3 cm，或这样想，转化后长方形的面积等于大三角形的面积，长方形的长是 12 cm，宽是 3 cm。

11. 4

12. 31.4　［点拨］设圆的半径为 r cm，由题图可知，三角形为等腰直角三角形，圆的直径和三角形的直角边长相等，则 $\frac{1}{2}\cdot2r\cdot2r=20$，即 $r^2=10$。因此圆的面积为 $3.14\times10=31.4$（cm^2）。

13. $12\times2\div4\times(4+3)=42$（$cm^2$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答：这个平行四边形的面积是 42 cm^2。

［点拨］甲的面积＋丙的面积＝乙的面积，则乙的面积－甲的面积＝丙的面积，故 12 cm^2 是丙的面积，以此推出平行四边形的高。

14. $18 \div 2 = 9$（cm）　$18 \times 9 = 162$（cm^2）

答：被剪去部分的面积是 162 cm^2。

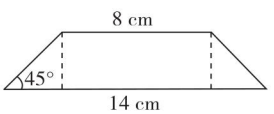
［点拨］根据条件可知，阴影部分是一个直角三角形，两条直角边长分别是 18 cm 与 9 cm。

15. $(14 - 8) \div 2 = 3$（cm）

$(14 + 8) \times 3 \div 2 = 33$（$cm^2$）

答：这个等腰梯形的面积是 33 cm^2。

［点拨］画图帮助分析（如下图），通过画图可知梯形的高是上下底的差的一半。



16. $3.14 \times 1^2 \times \frac{1}{4} \times 2 = 1.57$（$cm^2$）

答：长方形 ABO_1O 的面积是 1.57 cm^2。

17. $3.14 \times 12 = 37.68$（cm^2）

答：圆的面积是 37.68 cm^2。

［点拨］通过推导，找出图形之间的关系，设圆的半径为 r，两个图形周长相等，则 $3.14r$＝长＋宽，又长方形的宽＝r，则长＝$2.14r$，于是 $3.14r^2 - 2.14r^2 = 12$，即 $r^2 = 12$。

18. $3.14 \times 8 \times 8 \times \frac{1}{4} = 50.24$（$cm^2$）

$\frac{1}{2} \times 8 \times 8 = 32$（$cm^2$）

$50.24 - 32 = 18.24$（cm^2）

答：阴影部分的面积是 18.24 cm^2。

［点拨］正方形的对角线长 8 cm，正方形的面积＝32 cm^2，扇形的面积－正方形的面积＝阴影部分的面积。

小升初总复习

重难突破卷 3　立体图形知识的综合、灵活应用

1. $3 \times 4 + 4 \times 2 = 20$　$50 \div 20 = 2.5$（cm）

$2.5 \times 3 \times 2.5 \times 4 = 75$（$cm^2$）

答：这个长方体的侧面积最大是 75 cm^2。

2. $32 \div 8 = 4$（cm^2）　$4 = 2 \times 2$

$2 \times 2 \times 2 = 8$（cm^3）

答：每个小正方体的体积是 8 cm^3。

［点拨］4 个小正方体拼成一个“田”字形的长方体，减少了 8 个面。

3. $800 \div 8 = 100$（cm^2）

$100 \div 4 = 25$（cm^2）

答：每个长方体右面的面积是 25 cm^2。

［点拨］4 个小长方体拼成大长方体减少 8 个面，表面积减少 800 cm^2，小长方体底面的面积是 100 cm^2，这个面的面积是长乘宽得到的。

4. $200 \div 8 = 25$（cm^2）

$5 \times 4 + 1 \times 2 = 22$（个）

$25 \times 22 = 550$（cm^2）

答：原长方体的表面积是 550 cm^2。

［点拨］解法不唯一。

5. $12 \div 2 = 6$（cm）

$12 \times 3.14 \times (6 + 12) = 678.24$（$cm^2$）

答：原圆柱的表面积是 678.24 cm^2。

［点拨］圆柱的表面积＝底面周长×（半径＋高）。

6. $144 - 80 = 64$（cm^2）

$64 \div 4 = 16$（cm^2）

$16 = 4 \times 4$

$144 - 16 \times 2 = 112$（cm^2）

$112 \div 4 \div 4 \times 16 = 112$（$cm^3$）

答：原来长方体的体积是 112 cm^3。

［点拨］$114 - 80 = 64$（cm^2）是正方体 4 个面的面积和，一个面的面积是 16 cm^2，原长方体的底面积是 16 cm^2，表面积减去 2 个底面积是相等的 4 个面的面积，从而得到原长方体的高是 7 cm。

7. $60 \div 6 \times 3 = 30$（cm^2）

答：这个模型的占地面积是 30 cm^2。

8. 前后面：$7 \times 2 = 14$（个）

上下面：$8 \times 2 = 16$（个）

左右面：$4 \times 2 = 8$（个）

$14 + 16 + 8 = 38$（个）

$342 \div 38 = 9$（cm^2）

$9 = 3 \times 3$

$3 \times 3 \times 3 \times 11 = 297$（$cm^3$）

答：这个几何体的体积是 297 cm^3。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

［点拨］利用三视图算出共有多少个小正方形的面。

9. $672 \div 42 = 16$（cm^2）

$16 = 4 \times 4$

$4 \times 4 \times 4 \times 14 = 896$（$cm^3$）

答：这个几何体的体积是 896 cm^3。

［点拨］14 个小正方体共有 84 个面，现这个几何体的表面有 42 个小正方形的面，因此减少了 42 个小正方形的面。

10. $304 - 80 \times 2 = 144$（cm^2）

$144 \div 36 = 4$（cm）

$80 \times 4 = 320$（cm^3）

答：这个长方体的体积是 320 cm^3。

［点拨］侧面积 = 底面周长 × 高，长方体的高是 4 cm。

11. $3 \div \frac{1}{8} = 24$（升）

答：这个容器能装水 24 升。

［点拨］水面高度是容器高度的$\frac{1}{2}$，说明水面半径是容器半径的$\frac{1}{2}$（根据三角形知识得到），水的体积是容器容积的$\frac{1}{8}$。

12. $10 \times 10 \times \pi \times 12 = 1200\pi$（$cm^3$）

$10 \times 10 \times \pi - 2 \times 2 \times \pi = 96\pi$（$cm^2$）

$1200\pi \div 96\pi = 12.5$（cm）

答：这时水面高度是 12.5 cm。

小升初总复习

重难突破卷 4　列方程解应用题

1. 解：设小堆西瓜有 x 个，则大堆西瓜就有 $3x$ 个。

$3x - x = 12 \times 2$

$2x = 24$

$x = 12$

$3x = 3 \times 12 = 36$

答：大堆西瓜有 36 个，小堆西瓜有 12 个。

2. 解：设 x 年前爸爸的年龄正好是小明的 8 倍。

$(9 - x) \cdot 8 = 37 - x$

$72 - 8x = 37 - x$

$7x = 35$

$x = 5$

答：5 年前爸爸的年龄正好是小明的 8 倍。

3. 解：设原自然数为 x。

$x + x + 0 + 1 = 2019$

$2x = 2018$

$x = 1009$

答：原自然数是 1009。

4. 解：设养兔 x 只，则养鸡（$20 - x$）只。

$4x + 2 \cdot (20 - x) = 70$

$4x + 40 - 2x = 70$

$2x = 30$

$x = 15$

$20 - 15 = 5$（只）

答：奶奶家养兔 15 只，养鸡 5 只。

［点拨］用方程解决“鸡兔同笼”问题，设未知数时把“腿多”的设为 x，可使运算较简单。

5. 解：设科技类小组有 x 个，则艺术类小组有 $(9 - x)$ 个。

$5x + 3 \cdot (9 - x) = 37$

$5x + 27 - 3x = 37$

$2x = 10$

$x = 5$

$9 - 5 = 4$（个）

$5 \times 5 = 25$（人）

$4 \times 3 = 12$（人）

答：参加科技类的学生有 25 人，参加艺术类的学生有 12 人。

6. 解：设四年级老师有 x 人去植树，则四年级学生有 $(80 - x)$ 人去植树。

$3x + (80 - x) \cdot \frac{1}{3} = 80$

$3x + 80 \times \frac{1}{3} - \frac{1}{3}x = 80$

$\frac{8}{3}x = 80 - \frac{80}{3}$

$\frac{8}{3}x = \frac{160}{3}$

$x = 20$

$80 - 20 = 60$（人）

答：四年级老师有 20 人去植树，四年级学生有 60 人去植树。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. **解**：设第一筐苹果重 x kg，则第二筐苹果重 $\frac{9}{10}x$ kg。

$$x-\frac{9}{10}x=10\times2$$

$$\frac{1}{10}x=20$$

$$x=200$$

$$\frac{9}{10}\times200=180\ (\text{kg})$$

答：第一筐苹果重 200 kg，第二筐苹果重 180 kg。

8. **解**：设这本故事书共有 x 页。

$$x-\left(\frac{1}{4}x-4\right)-\left(\frac{1}{3}x+14\right)=90$$

$$x-\frac{1}{4}x+4-\frac{1}{3}x-14=90$$

$$\frac{5}{12}x=100$$

$$x=240$$

答：这本故事书共有 240 页。

9. **解**：设乙队做 x 天后可完成这项工程。

$$\frac{1}{7}(1+x)+\frac{1}{5}x=1$$

$$\frac{1}{7}+\frac{1}{7}x+\frac{1}{5}x=1$$

$$\frac{12}{35}x=\frac{6}{7}$$

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

答：乙队做 $\frac{5}{2}$ 天后可完成这项工程。

[点拨] 也可以这样列方程 $\frac{1}{7}+\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{5}\right)x=1$。

10. **解**：设原来两位数的个位数字为 x，则十位数字为 $3x$。

$$(x+10\cdot3x)+(10x+3x)=88$$

$$44x=88$$

$$x=2$$

$$3x=3\times2=6$$

答：原来两位数是 62。

[点拨] 一个两位数的个位数字为 a，十位数字为 b，则这个两位数为 $10b+a$。

11. **解**：设规定的时间为 x 小时。

24 分钟 $=0.4$ 小时

15 分钟 $=0.25$ 小时

$$15\cdot(x-0.4)=12\cdot(x+0.25)$$

$$15x-6=12x+3$$

$$15x-12x=9$$

$$3x=9$$

$$x=3$$

答：规定的时间为 3 小时。

12. **解**：设 x 小时后钟状菌反而比竹子高 10.5 cm。

$$(25-4)\cdot x=10.5+10.5$$

$$21x=21$$

$$x=1$$

答：1 小时后钟状菌反而比竹子高 10.5 cm。

[点拨] 在相同的时间内，钟状菌不但要追上竹子的 10.5 cm，还要反超 10.5 cm。

小升初总复习

重难突破卷 5　探索规律

1. （1）26　37　（2）25　36

（3）4　50

[点拨] 奇数项是 1，2，3，4，5，…偶数项从第二项开始，每项分别将前项依次加 6，10，14，18，…。

（4）58　61　**[点拨]** 奇数项从第二项开始等于前一个偶数项的 2 倍，偶数项等于前一个奇数项加 3。

2. （1）2　39　**[点拨]** 这些算式的第一个加数是 1、2、3 依次循环，第二个加数是连续奇数。

（2）9　11　10　10　29　31　900　30　30

[点拨] 求出第 15 个算式的第一个加数是关键。

3. 2　**[点拨]** 分母是 7 的真分数化成循环小数的循环节的数字是 1，4，2，8，5，7，这些数字的和是 27，$2008\div27=74$（组）……10，这个 10 表示的是两个数的和，观察循环节数字，$2+8=10$，$\frac{2}{7}=0.\dot{2}85714\dot{}$。

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.

正六边形个数	1	2	3	4	…	10	n
小棒根数	6	11	16	21	…	51	$1+5n$

［点拨］用数形结合的方法，在图上找出规律，后一个图形比前一个图形多5根。

5. 13　$4n-3$　［点拨］①1

②$5=1+4\times1$

③$9=1+4\times2$

④$13=1+4\times3$

观察：每个算式所乘的数比项数少1，即$1+4\times(n-1)$，整理得$4n-3$。

6. 16　$4n$　［点拨］利用平移的方法求出周长。

7. 55　［点拨］第二个图形的点数为$3=1+2$；

第三个图形的点数为$6=1+2+3$；

第四个图形的点数为$10=1+2+3+4$；

规律：第n个图形的点数就从1加到n。

8. 23　$3n-1$

［点拨］第二个图形：$2\times3-1=5$；

第三个图形：$3\times3-1=8$；

第四个图形：$4\times3-1=11$；

第n个图形：$3n-1$；

解法不唯一。

9. 60　$3n(n+1)$

［点拨］从第二个图形开始，利用三视图观察面与层的关系。

10.

图形	块数	体积	表面积
①	1	1	6
②	3	3	14
③	6	6	24
④	10	10	36
…	…	…	…
⑩	55	55	150

11. 原式$=\frac{364}{729}$　［点拨］令$S=\frac{1}{3}+\frac{1}{9}+\frac{1}{27}+\cdots+\frac{1}{729}$①，①两边同时乘3，得$3S=1+\frac{1}{3}+\frac{1}{9}+\cdots+\frac{1}{243}$②。

②－①，得$2S=1-\frac{1}{729}$，则$S=\frac{364}{729}$。

12. $\frac{1}{1+2}+\frac{1}{1+2+3}+\frac{1}{1+2+3+4}+\cdots+\frac{1}{1+2+3+4+\cdots+9+10}$

$=\frac{2}{2\times3}+\frac{2}{3\times4}+\frac{2}{4\times5}+\cdots+\frac{2}{10\times11}$

$=2\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\cdots+\frac{1}{10}-\frac{1}{11}\right)$

$=2\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{11}\right)$

$=\frac{9}{11}$

［点拨］①找规律：

$\frac{1}{1+2}=1\div(1+2)=1\div[(1+2)\times2\div2]=\frac{2}{2\times3}$；

$\frac{1}{1+2+3}=1\div(1+2+3)=1\div[(1+3)\times3\div2]=\frac{2}{3\times4}$；…

$\frac{1}{1+2+3+4+\cdots+9+10}=\frac{2}{10\times11}$。

②解决此题要用到公式：$\frac{1}{n(n+1)}=\frac{1}{n}-\frac{1}{n+1}$。

13. 原式$=0.5+1+1.5+2+2.5+\cdots+4.5$

$=(0.5+4.5)\times9\div2$

$=22.5$

［点拨］也可以用分数计算。

小升初总复习

重难突破卷6　分数、百分数、比的实际应用

1. $80\div\left(\frac{1}{6}-\frac{1}{8}\right)=1920$（km）

答：A、B两地的距离是1920 km。

2. $60:80=3:4$

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

$21\times\frac{3}{7}=9$（分钟）

$80\times9=720$（米）

答：他家到学校的路程是720米。

［点拨］路程相同，速度与时间成反比例，放学时的时间是总时间的$\frac{3}{7}$。

3. $\frac{1}{12}\times\frac{3}{5}=\frac{1}{20}$

$1\div\left(\frac{1}{20}+\frac{1}{12}\right)=\frac{15}{2}$（时）

$18\times\frac{15}{2}=135$（个）

答：甲一共做了135个零件。

［点拨］时间相同的情况下，数量比也是工作效率的比。

4. $(155+5)\div\left(1+\frac{3}{5}\right)=100$（人）

答：参加兴趣小组的男生有100人。

［点拨］利用线段图分析数量关系，发现女生人数添上5人是男生人数的$\frac{3}{5}$，$(155+5)$人对应男生人数的$\left(1+\frac{3}{5}\right)$。

5. 排球：足球$=\frac{2}{5}:\frac{2}{3}=3:5$

$48\times\frac{3}{8}=18$（个）

$48\times\frac{5}{8}=30$（个）

答：排球有18个，足球有30个。

［点拨］根据条件可知，排球个数的$\frac{2}{3}$等于足球的$\frac{2}{5}$。

6. 假设乙的路程为1，则甲的路程是$\frac{4}{3}$，

假设甲的时间为1，则乙的时间为$\frac{5}{4}$，

$\left(\frac{4}{3}\div1\right):\left(1\div\frac{5}{4}\right)=5:3$

7. $\frac{1}{40}\times25\div\left(\frac{1}{10}-\frac{1}{40}\right)=\frac{25}{3}$（分钟）

答：$\frac{25}{3}$分钟后小亮追上小明。

［点拨］追及时间＝路程差÷速度差。

8. $180\div\left(\frac{7}{8}\times\frac{4}{7}\right)=360$（km）

答：甲、乙两地相距360 km。

［点拨］①转化成同向运动。②根据条件“当客车到达乙地时，货车行了全程的$\frac{7}{8}$”可知，时间相同时，货车行的路程是客车的$\frac{7}{8}$，180 km是全程的$\frac{7}{8}$的$\frac{4}{7}$。

9. 二等奖：一等奖$=4:1$

一等奖：三等奖$=1:8$

一等奖：二等奖：三等奖$=1:4:8$

$1+4+8=13$

$26\times\frac{1}{13}=2$（人）

$26\times\frac{4}{13}=8$（人）

$26\times\frac{8}{13}=16$（人）

答：获一等奖的有2人，获二等奖的有8人，获三等奖的有16人。

10. $(20+9)\div(1-80\%)=145$（吨）

答：原来乙堆有化肥145吨。

［点拨］画线段图分析数量关系。

11. $1+7=8$　$1+6=7$

$8\div\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{8}\right)=448$（页）

答：这本书有448页。

［点拨］总页数不变，开始看了全书的$\frac{1}{8}$，又看了8页后变成全书的$\frac{1}{7}$。

12. $1-\frac{5}{12}=\frac{7}{12}$　$\frac{7}{12}\div\frac{5}{12}=\frac{7}{5}$

$3\div\left(\frac{7}{5}-\frac{6}{5}\right)=15$（人）

答：合唱队有男生15人。

［点拨］男生人数是不变的，转化成以男生人数为单位“1”。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料