《好卷》=《大卷》+《小卷》：不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理

同步测评用

小卷 周测培优卷

百分数的意义及百分数和小数、分数的互化 …… 01
百分数的实际应用 …… 03
圆柱的认识与表面积的计算 …… 05
圆柱、圆锥体积的计算 …… 07
比例和解比例 …… 09
正、反比例的意义和应用 …… 11
扇形统计图的认识和统计的应用 …… 13
用百分数解决实际问题 …… 15
圆柱、圆锥体积的变式应用 …… 17
稍复杂的正、反比例的判定及实际应用 … 19

大卷 单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 5
第三单元 跟踪检测卷 …… 9
第四单元 跟踪检测卷 …… 13

期末冲刺用

小卷 考点过关卷

数的认识 …… 21
数的运算 …… 23
等式与方程 …… 25
比和比例 …… 27
问题解决 …… 29
平面图形 …… 31
立体图形 …… 33
统计与概率 …… 35
最大公因数、最小公倍数的灵活应用 … 37
解决平面图形之间的相互转换问题 … 39
立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题 …… 41
列方程解稍复杂的实际问题 …… 43
探索规律 …… 45
分数、百分数、比的综合应用 …… 47

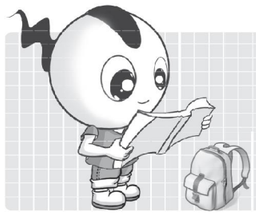
大卷 模块过关卷 仿真模拟卷

数与代数 …… 17
图形与几何 …… 21
统计与概率 …… 25
小升初仿真卷(一) …… 29
小升初仿真卷(二) …… 33
小升初仿真卷(三) …… 37
四川名校小学毕业真题卷 …… 41
重庆名校小学毕业真题卷 …… 45



大卷答案 见大卷49~60页　小卷答案 见小卷49~62页

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



第一单元 跟踪检测卷

百分数

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

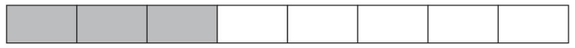
一、填空。（每空 1 分，共 21 分）

1. $0.625=\frac{(\quad)}{40}=\frac{15}{(\quad)}=$（　　）÷16 =（　　）%

2. 18.05% 读作（　　）。百分之七点五写作（　　）。

3. 在 0.3、0.33、$\frac{1}{3}$、3.3% 中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

4. 修了一条路的 20%，这句话表示（　　）占（　　）的 20%。

5. 

阴影部分用小数表示为（　　），用分数表示为（　　），用百分数表示为（　　）。

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{6}{5}$ ○ 12%　　0.76 ○ 76%　　0.13 ○ 130%

7. 爸爸买了一个随身听，原价 160 元，现在只花了九折的钱，比原来便宜（　　）元。

8. 六年级有学生 160 人，已达到《国家体育锻炼标准》（儿童组）的有 120 人，六年级学生的达标率是（　　）。

9. 一件衬衫原价 80 元，提价 10% 后又降价 10%，现价是（　　）元。

10. 一台电脑 7600 元，第一次比原价降低了 10%，第二次又降低了 10%，这台电脑现价（　　）元。

11. 强强三周看完一本科技书，第一周看了这本书的 40%，第二周看了这本书的 30%，第三周看了 21 页，这本书共有（　　）页。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 分母是 100 的分数都是百分数。（　　）

2. 一瓶水重$\frac{1}{4}$ kg，也就是 25% kg。（　　）

3. 120 粒种子全部发芽，发芽率为 120%。（　　）

4. 爸爸买来一个 6 kg 的西瓜，先吃了 3 kg，正好吃了 50% 个西瓜。（　　）

5. 因为 $a\times25\%=b\times30\%$（a、b 都不为 0），所以 $a>b$。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 2% 去掉% 后（　　）。

A. 大小不变　　B. 缩小到它的$\frac{1}{100}$

C. 扩大到原来的 100 倍　　D. 无法确定

2. 把甲班人数的 20% 调入乙班后，两班人数相等，原来甲、乙两班人数比是（　　）。

A. 3∶5　　B. 3∶8　　C. 5∶3　　D. 5∶8

3. 男生人数比女生多 10%，这里的 10% 表示（　　）。

A. 男生人数是女生的 10%

B. 男生比女生多的人数是女生的 10%

C. 男生比女生多的人数占总人数的 10%

D. 女生比男生少的人数是男生的 10%

4. 两袋稻谷的出米率都是 75%，这两袋大米相比（　　）。

A. 第一袋多　　B. 第二袋多　　C. 一样多　　D. 无法确定

5. 表演队有 100 人，其中女队员占 56%，男队员有（　　）人。

A. 4　　B. 44　　C. 84　　D. 56

四、计算。（共 32 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）

$\frac{6}{7}\div3=$　　$7\div10\%=$　　$72\times\frac{3}{4}=$　　$7\times2\%-2\%\times7=$

$1-65\%=$　　$\frac{3}{8}\div\frac{3}{5}=$　　$0.4+\frac{3}{5}=$　　$\frac{1}{5}\times\frac{3}{4}\div\frac{3}{4}\times\frac{1}{5}=$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 12 分）

$\frac{5}{7}\times60\%\div\frac{2}{3}$　　$34.77-\frac{5}{14}+65.23-\frac{9}{14}$

$\frac{9}{14}\div\left(\frac{5}{6}-75\%\right)\times\frac{1}{36}$　　$0.875\times65+\frac{7}{8}\times32+87.5\%\times3$

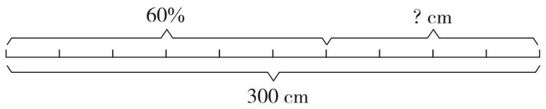
荣德基 荣誉出品 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每小题3分，共12分）

$32+45\%\,x=47$　　$60\%\,x-24=36$

$(1-35\%)\,x=39$　　$x-15\%\,x=170$

五、看图列式并解答。（5分）



六、解决问题。（第1、2、3题每题4分，其余每题5分，共22分）

1. 书店中的《少年百科全书》打九五折销售，王军买了一本，比原价便宜0.6元。这本书原价是多少元？

2. 三（1）班的学生今天到了48人，有一人请病假，有一人请事假，三（1）班今天的出勤率是多少？

3. 王倩把50000元存入银行，定期三年，如果年利率为2.75%，到期时她共取出本金和利息多少元？

4. 小红家养鸡和鸭共180只，其中鸭的只数是鸡的20%，鸭和鸡各有多少只？

5. 某工厂原有工人450名，其中女工占36%，因生产需要招进一批女工，这时女工人数占全厂工人的40%，招进了多少名女工？

附加题：（10分）

一杯盐水的含盐率为5%，如果再加入10克盐和390克水，这杯盐水的含盐率和原来比有什么变化？

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　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！

第二单元 跟踪检测卷

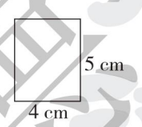
圆柱和圆锥

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。（第 1、5 题每题 4 分，其余每空 2 分，共 32 分）

1. 6.25 L = （　　）mL　　12000 cm^3 = （　　）dm^3
   245 mL = （　　）L　　2850 dm^3 = （　　）m^3（　　）dm^3
2. 一个圆柱的底面直径是 20 cm，高 10 cm，将它的侧面沿高展开得到一个长方形，这个长方形的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。
3. 圆柱的侧面积是 282.6 m^2，底面周长是 28.26 m，高是（　　）m。
4. 用一张长 15 cm、宽 8 cm 的长方形纸围成一个圆柱，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。
5. 一个圆柱的底面半径为 3 cm，高为 5 cm，底面积是（　　）cm^2，侧面积是（　　）cm^2，表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）。
6. 把 1 m 高的圆柱沿横截面锯成 3 段，表面积增加 8 dm^2，原来圆柱的体积是（　　）。
7. 一个圆柱和一个圆锥等底等高。如果圆柱的体积是 28.26 dm^3，那么圆锥的体积是（　　）dm^3；如果圆锥的体积是 28.26 dm^3，那么圆柱的体积是（　　）dm^3。
8. 如图，以长方形的长所在的直线为轴旋转 1 周，会得到一个（　　），它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。



9. 把一根长 4 m、横截面半径为 1 dm 的圆柱形木料沿横截面截成同样长的 4 段，表面积比原来增加（　　）dm^2。
10. 一个圆柱形水池，底面周长是 12.56 米，深为 3 米，这个水池可盛水（　　）立方米。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

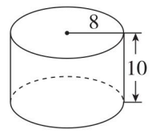
1. 如果圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$，那么它们一定等底等高。（　　）
2. 圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）
3. 一个圆锥的底面直径和高都是 4 dm，如果沿着高将其切成两半，那么它的表面积增加 8 dm^2。（　　）
4. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去部分与圆锥的体积比为 2∶1。（　　）
5. 圆柱的底面半径扩大到原来的 2 倍，高不变，那么体积也扩大到原来的 2 倍。（　　）

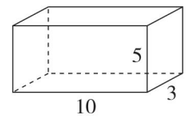
三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 求一个圆柱形水桶能盛多少水，就是求这个水桶的（　　）。
   A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 表面积　　D. 容积
2. 求做一个无盖的圆柱形油箱至少要用多少铁皮，就是求（　　）。
   A. 侧面积　　B. 容积
   C. 侧面积 +1 个底面积　　D. 侧面积 +2 个底面积
3. 一个圆柱的高不变，底面半径扩大到原来的 3 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 3　　B. 6　　C. 9　　D. 27
4. 将一个圆柱形铁块熔铸成圆锥形，它的（　　）一定不变。
   A. 体积　　B. 表面积　　C. 底面积　　D. 侧面积
5. 一根圆柱形的木料，长 2 m，底面半径是 10 cm，把它沿横截面截成 3 段后，表面积比原来增加了（　　）cm^2。
   A. 942　　B. 1256　　C. 628　　D. 62800

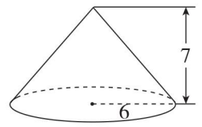
四、看图列式计算。（共 18 分）

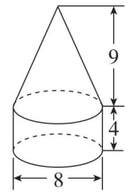
1. 求下面图形的表面积和体积。（单位：cm）（每小题 6 分，共 12 分）





2. 求下面图形的体积。（单位：m）（每小题 3 分，共 6 分）

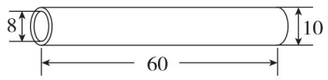




荣德基 荣誉 精品 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、解决问题。（每题 5 分，共 30 分）

1. 如图是一根圆柱形空心钢管，如果每立方厘米钢重 7.8 g，那么这根钢管重多少千克？（图中单位：cm）



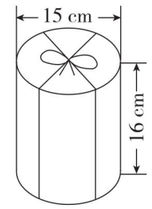
2. 一辆压路机前轮直径为 1.2 m，宽 1.8 m，转动一周可以压多少平方米的路？如果每分转 10 周，那么每分压路多少平方米？

3. 一个圆柱的底面直径是 6 cm，高 20 cm，这个圆柱的表面积是多少平方厘米？体积是多少立方厘米？

4. 一辆货车的车厢是一个长方体，它的长是 4 m，宽是 3 m，高是 1.5 m。它装满一车沙，卸下来后形成了一个高为 2 m 的圆锥形沙堆，这个圆锥形沙堆的底面积是多少平方米？

5. 一壶水 1800 mL，倒出壶中 20% 的水，刚好装满容积相同的 9 个水杯。每个水杯装水多少毫升？

6. 如图，用彩带包装一个礼品盒，打结处用去彩带 20 cm，包装这个礼品盒一共用去彩带多少厘米？



附加题：（10 分）

一个底面直径为 16 cm 的圆柱形玻璃容器中装有水，水中浸没着一个底面直径为 12 cm、高为 10 cm 的圆锥形铅锤。当铅锤取出后，容器中的水面下降了多少厘米？

自己说说

老师点评

家长点评

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！

第三单元 跟踪检测卷

正比例和反比例

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。（第 9 题 10 分，其余每空 2 分，共 30 分）

1. 把 $3\times1.5=9\times0.5$ 改写成比例是（　　）。
2. 12 的因数有（　　），从中选出 4 个数并把它们组成比例是（　　）。
3. 一个数与它的倒数成（　　）比例。
4. 甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$，甲、乙两个数的比是（　　）。
5. 如果 $a:5=b:8$（a，b 均不为零），那么 $a:b=$（　　）。如果 $a:6=5:3$，那么 $a=$（　　）。
6. 大、小文具盒的单价比是 5∶4，其中大文具盒的单价是 15 元，则小文具盒的单价是（　　）元。
7. 在一个比例中，两个外项的积是最小的质数，其中一个内项是 $\frac{1}{3}$，则另一个内项是（　　）。
8. 甲、乙二人同时加工一批零件，已知甲、乙工作效率比为 5∶7，完成任务时，乙比甲多加工 140 个零件，这批零件共有（　　）个。
9. 下面是工人师傅每小时加工零件的个数和加工时间的统计表：

	小王	小张	小李	小赵	小刘	…
每小时加工的个数 x（个）	6	4	a	5	3	…
完成任务所用的时间 y（时）	10	15	6	12	b	…

（1）小王、小张、小赵的任务分别是（　　）个、（　　）个和（　　）个。由此可见，（　　）一定，（　　）和（　　）成（　　）比例。

（2）假设所有人的任务都相同，则 $x\times y=$（　　），$a=$（　　），$b=$（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 用同样的方砖铺地板，铺地面积与方砖块数成反比例。（　　）
2. 如果 $y=7x$，那么 x 和 y 成反比例。（　　）
3. 身高与影子长度成正比例。（　　）
4. 作业总量一定，完成的作业与没完成的作业成正比例。（　　）
5. 如果 $8a=5b$（a，b 均不为零），那么 $a:b=5:8$。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 一个加数一定，和与另一个加数（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例　　D. 无法确定

2. 与 $\frac{1}{2}:\frac{1}{5}$ 能组成比例的是（　　）。

A. $\frac{1}{5}:\frac{1}{2}$　　B. 2∶5　　C. 5∶2　　D. 4∶10

3. $a:b=c:d$，如果 a 扩大到原来的 5 倍，b 和 c 的值不变，那么要使比例仍然成立，d 应（　　）。

A. 扩大到原来的 5 倍　　B. 扩大到原来的 10 倍

C. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$　　D. 不变

4. 两个正方体的棱长比是 3∶2，它们的体积比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 3∶2　　C. 9∶4　　D. 27∶8

5. x 的 $\frac{4}{5}$ 等于 y 的 $\frac{5}{6}$（x，y 都不为 0），那么 $x:y=$（　　）。

A. $\frac{4}{5}:\frac{5}{6}$　　B. $\frac{5}{6}:\frac{4}{5}$　　C. $\frac{5}{4}:\frac{5}{6}$　　D. $\frac{5}{6}:\frac{5}{4}$

四、计算。（共 28 分）

1. 哪组的两个比能组成比例？把组成的比例写出来。（每小题 2 分，共 8 分）

12∶15 和 24∶30　　2∶7 和 9∶10

$\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{9}:\frac{1}{6}$　　$\frac{3}{5}:2$ 和 $\frac{1}{5}:\frac{1}{15}$

2. 解比例。（每小题 2 分，共 12 分）

$\frac{17}{13}=\frac{x}{26}$　　$\frac{25}{x}=7.5:2$　　$\frac{3}{4}:x=3:12$

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

$28 : x = 7 : 36$　　$23 : 42 = 92 : x$　　$6 : x = \frac{1}{5} : 50\%$

3. 列式计算。（每小题 4 分，共 8 分）

（1）$\frac{2}{11}$与 x 的比等于$\frac{5}{11}$与 40 的比。

（2）两个外项是 1.25 和 8，两个内项是 0.5 和 x。

五、解决问题。（第 5 题 6 分，其余每题 4 分，共 22 分）

1. 一个修路队修路，原计划每天修 400 米，15 天可以完成。结果提前 3 天完成了任务，实际每天多修多少米？（用比例的知识解答）

2. 学校举行方阵团队体操表演，排成 5 列需要 90 人。如果每列站的人数一定，那么排成 24 列需要多少人？（用比例知识解答）

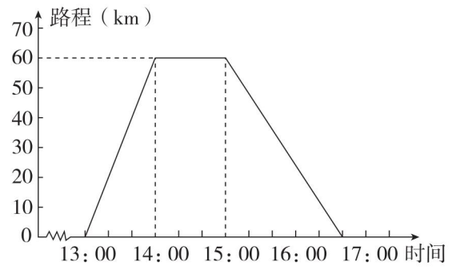
3. 配制一种药水，药粉和药水的质量比为 1 ∶ 11。现有水 2000 kg，配制这种药水需要药粉多少千克？如果有药粉 8 kg，那么配制这种药水需要水多少千克？

4. 一根钢材，锯成 3 段需要 9 分钟，照这样的速度，锯成 6 段需要多少分钟？

5. 一辆汽车原计划每时行 50 千米，从甲地到乙地需要行 9 时。实际 2.5 时只行了 112.5 千米，这辆汽车从甲地到乙地实际用了多少时？（用正、反比例的知识解决）

附加题：（10 分）

星期天玲玲一家去中山古镇旅游，根据下图解决问题。



1. 玲玲一家去时的速度是每时（　　）km。这个过程中，（　　）和（　　）成正比例。
2. 他们返回时，速度是每时（　　）km。路程和所用时间成正比例吗？为什么？

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！

第四单元 跟踪检测卷

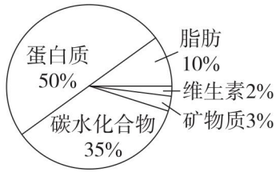
扇形统计图

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 19 分）

1. 常用的统计图有（　　）、（　　）和（　　）。
2. 折线统计图不但可以清楚地看出各项目数量的多少，还可以清楚地看出数量的（　　）。
3. 某种快餐，一份 600 g，营养成分含量如图：

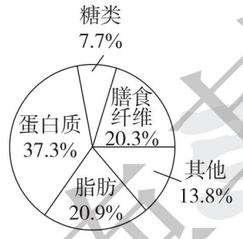


（1）这种快餐中，脂肪占（　　）%，有（　　）g。

（2）这种快餐中，（　　）营养成分最多，（　　）营养成分最少，最少的营养成分是最多的营养成分的（　　）%。

（3）碳水化合物比蛋白质少（　　）%，蛋白质比碳水化合物多（　　）%（除不尽时，百分号前保留两位小数）。

4. 根据下面的扇形统计图完成表格。



1500 g 大豆营养成分统计表

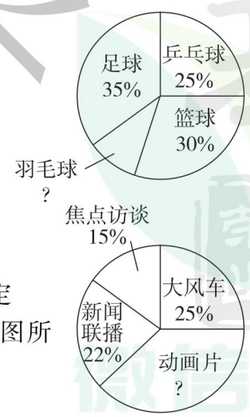
成分	蛋白质	脂肪	膳食纤维	糖类	其他
质量（g）					

（1）糖类约是膳食纤维的（　　）%（除不尽时，百分号前保留两位小数）。

（2）蛋白质比膳食纤维约多（　　）%，糖类比脂肪约少（　　）%（除不尽时，百分号前保留两位小数）。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 在所有的统计图中，扇形统计图最好，最适用。（　　）
2. 扇形统计图很容易看出数量的多少。（　　）
3. 六（1）班同学喜欢的球类运动情况如图，最喜欢羽毛球的同学占全班同学的 10% 。（　　）



4. 可以用统计表来表示数量，但不能用统计图来表示数量。（　　）
5. 条形统计图的特点是很容易看出数量的多少。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 6 分）

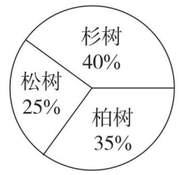
1. 在一块地上，分别种有小麦、油菜、白菜和大豆，要反映它们的种植面积占这块地总面积的百分比，选择（　　）统计图。

A. 条形　　B. 折线　　C. 扇形　　D. 不能确定

2. 对六年级 100 名同学进行调查，最喜欢看的电视节目情况如右图所示，最喜欢看动画片的同学有（　　）名。

A. 25　　B. 15　　C. 22　　D. 38

3. 一个林场去年种杉树的棵数比种松树的棵数多 300 棵，根据统计图可知柏树种了（　　）棵。



A. 100　　B. 200　　C. 700　　D. 500

四、计算。（共 24 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 6 分）

$25\times4=$　　$400\times0.25=$　　$8\times12.5\%=$

$40\times(1-35\%)=$　　$150\times50\%=$　　$3.21\div100\%=$

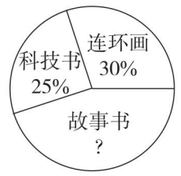
2. 能简算的要简算。（每小题 3 分，共 18 分）

$\left[1-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]\times\frac{2}{3}$　　$15\div2.5$　　$\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{5}-\frac{1}{10}\right)\times40$

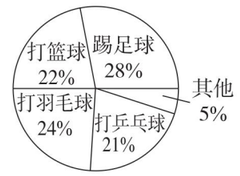
$0.8\times5.5-2.86-1.14$　　$4.125\times14-4\times4\frac{1}{8}$　　$\left(1-\frac{1}{6}\right)\div\left(\frac{9}{14}+\frac{3}{7}\right)$

五、解决问题。（第 1 ~3 题每题 5 分，第 4 题 8 分，第 5 ~6 题每题 9 分，共 41 分）

1. 八一学校的图书室有故事书、科技书和连环画，这三类图书本数情况的统计图如下，已知这三类图书共有 720 本，求出这三类图书各有多少本。

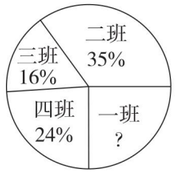


2. 如图，打乒乓球的比踢足球的少 14 人，打篮球的有多少人？



荣德基 荣誉基地 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. 红星小学五年级四个班去植树，情况如图。已知三、四班平均每班植树 140 棵，一班植树多少棵？



4. 如图是希望小学六年级在一次数学竞赛中获奖情况统计图，看图回答问题。

（1）四班获奖人数占全年级获奖人数的百分之几？



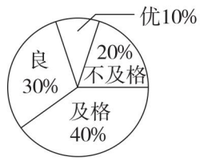
（2）一班有 6 人获奖，四班有多少人获奖？

（3）三班获奖人数比二班获奖人数少百分之几？

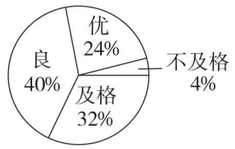
（4）一班获奖人数比三班获奖人数多百分之几？

5. 某小学六年级有学生 200 人，学校把同学们期中和期末的考试成绩分别制成统计图。观察统计图，回答问题。

六年级学生期中考试成绩统计图



六年级学生期末考试成绩统计图



（1）说一说六年级期中到期末考试成绩的变化情况。

（2）六年级学生期末考试成绩为优、良、及格和不及格的各有多少人？

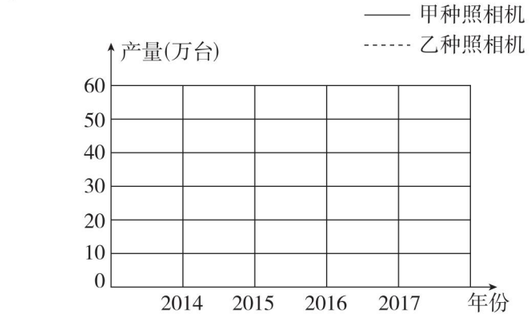
（3）这两次考试中，六年级不及格学生人数有什么变化？

6. 下面是某数码照相机厂 2014 年～2017 年两种型号照相机产量统计表。

型号 \ 年份	2014	2015	2016	2017
甲种照相机（万台）	15	23	30	40
乙种照相机（万台）	10	20	28	45

根据表中的数据，完成下面统计图。

某数码照相机厂2014年～2017年两种型号照相机产量统计图



（1）哪种照相机产量增长得较快？

（2）2017 年乙种照相机的产量是甲种照相机的百分之几？

（3）2014 年～2017 年甲种照相机的平均产量是多少？

附加题：（10 分）

实验小学五年级四班这次数学测试成绩情况统计如下：优秀的有 10 人，良好的有 27 人，及格的有 11 人，不及格的有 2 人。请你用扇形统计图表示出来。

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



参考答案及点拨（大卷）

第一单元跟踪检测卷

百分数

一、1. 25　24　10　62.5

2. 百分之十八点零五　7.5%

3. $\frac{1}{3}$　3.3%

4. 已修的路　这条路总长度

5. 0.375　$\frac{3}{8}$　37.5%

6. ＞　＝　＜

7. 16

8. 75%

9. 79.2

10. 6156

11. 70

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

四、1. $\frac{2}{7}$　70　54　0　0.35　$\frac{5}{8}$　1　$\frac{1}{25}$

2. $\frac{5}{7}\times60\%\div\frac{2}{3}=\frac{9}{14}$

$34.77-\frac{5}{14}+65.23-\frac{9}{14}$

$=(34.77+65.23)-\left(\frac{5}{14}+\frac{9}{14}\right)$

$=100-1$

$=99$

$\frac{9}{14}\div\left(\frac{5}{6}-75\%\right)\times\frac{1}{36}=\frac{3}{14}$

$0.875\times65+\frac{7}{8}\times32+87.5\%\times3$

$=0.875\times(65+32+3)$

$=0.875\times100$

$=87.5$

3. $32+45\%x=47$

解：$45\%x=47-32$

$45\%x=15$

$x=\frac{100}{3}$

$60\%x-24=36$

解：$60\%x=36+24$

$\frac{3}{5}x=60$

$x=100$

$(1-35\%)x=39$

解：$0.65x=39$

$x=60$

$x-15\%x=170$

解：$(1-15\%)x=170$

$85\%x=170$

$x=200$

五、$300\times(1-60\%)=120$（cm）

六、1. $0.6\div(1-95\%)=12$（元）

答：这本书原价是12元。

2. $48\div(48+1+1)=96\%$

答：三（1）班今天的出勤率是96%。

3. $50000\times2.75\%\times3+50000=54125$（元）

答：到期时她共取出本金和利息54125元。

4. 鸡：$180\div(1+20\%)=150$（只）

鸭：$180-150=30$（只）

答：鸭和鸡各有30只、150只。

5. $450\times(1-36\%)\div(1-40\%)-450=30$（名）

答：招进了30名女工。

［点拨］抓住男工人数这个不变量。

附加题：假设原来有盐水100 g。

$(100\times5\%+10)\div(100+10+390)=3\%$

$3\%<5\%$

答：这杯盐水的含盐率比原来的含盐率低。

第二单元跟踪检测卷

圆柱和圆锥

一、1. 6250　12　0.245　2　850

2. 62.8　10

3. 10　4. 120

5. 28.26　94.2　150.72　141.3 cm^3

6. 20 dm^3

7. 9.42　84.78

8. 圆柱　226.08　251.2

9. 18.84

10. 37.68

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. D　2. C　3. C　4. A　5. B

四、1. 表面积：$3.14\times8^2\times2+2\times3.14\times8\times10=904.32$（$cm^2$）

体积：$3.14\times8^2\times10=2009.6$（$cm^3$）

表面积：$(10\times3+3\times5+10\times5)\times2=190$（$cm^2$）

体积：$10\times5\times3=150$（cm^3）

2. $\frac{1}{3}\times3.14\times6^2\times7$

$=263.76$（m^3）

$\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times9+3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times4$

$=150.72+200.96$

$=351.68$（m^3）

五、1. $3.14\times\left[\left(\frac{10}{2}\right)^2-\left(\frac{8}{2}\right)^2\right]\times60\times7.8$

$=13225.68$（g）

13225.68 g = 13.22568 kg

答：这根钢管重13.22568 kg。

2. $3.14\times1.2\times1.8=6.7824$（$m^2$）

$6.7824\times10=67.824$（m^2）

答：转动一周可以压6.7824 m^2的路，每分压路67.824 m^2。

3. $3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times2+3.14\times6\times20=56.52+376.8=433.32$（$cm^2$）

$3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times20=565.2$（$cm^3$）

答：这个圆柱的表面积是433.32 cm^2，体积是565.2 cm^3。

4. $4\times3\times1.5\div2\div\frac{1}{3}=27$（$m^2$）

答：这个圆锥形沙堆的底面积是27 m^2。

5. $1800\times20\%\div9=40$（mL）

答：每个水杯装水40 mL。

6. $16\times4+15\times4+20=144$（cm）

答：包装这个礼品盒一共用去彩带144 cm。

附加题：$\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{12}{2}\right)^2\times10\div\left[3.14\times\left(\frac{16}{2}\right)^2\right]=\frac{15}{8}$（cm）

答：容器中的水面下降了$\frac{15}{8}$ cm。

［点拨］水面下降部分的体积就是铅锤的体积。

第三单元跟踪检测卷

正比例和反比例

一、1. $3:9=0.5:1.5$（答案不唯一）

2. 1，2，3，4，6，12　1∶2＝6∶12（第2个空答案不唯一）

3. 反　4. 5∶12

5. 5∶8　10

6. 12

7. 6

8. 840

9. （1）60　60　60　工作总量　工作效率　工作时间　反

（2）60　10　20

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. C　2. C　3. C　4. D　5. B

四、1. 第1，3组的两个比能组成比例。

$12:15=24:30$　$\frac{1}{6}:\frac{1}{4}=\frac{1}{9}:\frac{1}{6}$

2. $\frac{17}{13}=\frac{x}{26}$

解：$13x=17\times26$

$x=34$

$\frac{25}{x}=7.5:2$

解：$7.5x=25\times2$

$x=\frac{20}{3}$

$\frac{3}{4}:x=3:12$

解：$3x=\frac{3}{4}\times12$

$x=3$

$28:x=7:36$

解：$7x=28\times36$

$x=144$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$23:42=92:x$

解： $23x=42\times92$

$x=168$

$6:x=\frac{1}{5}:50\%$

解： $\frac{1}{5}x=6\times50\%$

$x=15$

3. （1）$\frac{2}{11}:x=\frac{5}{11}:40$

解： $\frac{5}{11}x=\frac{2}{11}\times40$

$x=16$

（2）$0.5x=1.25\times8$

解： $x=1.25\times8\div0.5$

$x=20$

五、1. **解：** 设实际每天多修 x 米。

$(400+x)\times(15-3)=400\times15$

$x=100$

答： 实际每天多修 100 米。

［**点拨**］这条路的总长一定。

2. **解：** 设排成 24 列需要 x 人。

$\frac{x}{24}=\frac{90}{5}$

$5x=24\times90$

$x=432$

答： 排成 24 列需要 432 人。

3. **解：** 设配制这种药水需要药粉 x kg。

$1:11=x:(2000+x)$

$x=200$

答： 配制这种药水需要药粉 200 kg。

解： 设配制这种药水需要水 y kg。

$1:11=8:(8+y)$

$y=80$

答： 配制这种药水需要水 80 kg。

4. $9\div(3-1)\times(6-1)=22.5$（分钟）

答： 锯成 6 段需要 22.5 分钟。

［**点拨**］锯成 3 段，要锯 2 次；锯成 6 段，要锯 5 次。

5. **解：** 设这辆汽车从甲地到乙地实际用了 x 时。

方法一：$\frac{50\times9}{x}=\frac{112.5}{2.5}$

$x=10$

方法二：$(112.5\div2.5)\ x=50\times9$

$x=10$

答： 这辆汽车从甲地到乙地实际用了 10 时。

附加题： 1. 60　路程　所用时间

2. 36　路程和所用时间成正比例，因为速度一定。

第四单元跟踪检测卷

扇形统计图

一、1. 条形统计图　折线统计图　扇形统计图

2. 增减变化情况

3. （1）10　60

（2）蛋白质　维生素　4

（3）30　42.86

4. 559.5　313.5　304.5　115.5　207

（1）37.93

（2）83.74　63.16

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. C　2. D　3. C

四、1. 100　100　1　26　75　3.21

2. $\left[1-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]\times\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{2}$

$15\div2.5$

$=(15\times4)\div(2.5\times4)$

$=60\div10$

$=6$

$\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{5}-\frac{1}{10}\right)\times40$

$=\frac{3}{4}\times40-\frac{1}{5}\times40-\frac{1}{10}\times40$

$=30-8-4$

$=18$

$0.8\times5.5-2.86-1.14$

$=0.8\times5.5-(2.86+1.14)$

$=4.4-4$

$=0.4$

$4.125\times14-4\times4\frac{1}{8}$

$=4.125\times(14-4)$

$=4.125\times10$

$=41.25$

$\left(1-\frac{1}{6}\right)\div\left(\frac{9}{14}+\frac{3}{7}\right)$

$=\frac{7}{9}$

五、1. $720\times30\%=216$（本）

$720\times25\%=180$（本）

$720-216-180=324$（本）

答： 连环画有 216 本，科技书有 180 本，故事书有 324 本。

2. $14\div(28\%-21\%)=200$（人）

$200\times22\%=44$（人）

答： 打篮球的有 44 人。

3. $140\times2\div(16\%+24\%)\times(1-35\%-16\%-24\%)=700\times25\%=175$（棵）

答： 一班植树 175 棵。

4. （1）$1-30\%-25\%-20\%=25\%$

答： 四班获奖人数占全年级获奖人数的 25%。

（2）$6\div30\%\times25\%=5$（人）

答： 四班有 5 人获奖。

（3）$(25\%-20\%)\div25\%=20\%$

答： 三班获奖人数比二班获奖人数少 20%。

（4）$(30\%-20\%)\div20\%=50\%$

答： 一班获奖人数比三班获奖人数多 50%。

5. （1）期中到期末考试成绩呈上升趋势。

（2）优：$200\times24\%=48$（人）

良：$200\times40\%=80$（人）

及格：$200\times32\%=64$（人）

不及格：$200\times4\%=8$（人）

答： 六年级学生期末考试成绩为优、良、及格和不及格的各有 48 人、80 人、64 人、8 人。

（3）这两次考试中，六年级不及格学生人数减少了很多，呈下降趋势。

6. 图略　（1）乙种照相机产量增长得较快。

（2）$45\div40=112.5\%$

答： 2017 年乙种照相机的产量是甲种照相机的112.5%。

（3）$(15+23+30+40)\div4=27$（万台）

答： 2014 年～2017 年甲种照相机的平均产量是 27 万台。

附加题： $10+27+11+2=50$（人）

优秀：$10\div50=20\%$

良好：$27\div50=54\%$

及格：$11\div50=22\%$

不及格：$2\div50=4\%$　（图略）

小升初总复习

模块过关卷（一）　数与代数

一、1. 3.57 亿　3.6 亿

2. 循环　$36.\dot{9}\dot{8}$　37.0　36.99

3. 5　8　64　15　62.5　0.625（前两个空答案不唯一）

4. 15　210

5. 2　24　0.000012　3　50　4.7

6. 11　12　0　7. 28　365

8. $\frac{1}{5}$　8　9. 3　2

10. $\frac{1}{12}$　12　11. $24+x$　29

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. √

三、1. C　2. C　3. C　4. D　5. C

四、1. 2　24　0.0081　$7\frac{1}{5}$　$\frac{28}{3}$　$\frac{11}{10}$　$\frac{19}{50}$　$\frac{1}{49}$

2. $59.6+3.47-19.6$

$=59.6-19.6+3.47$

$=40+3.47$

$=43.47$

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

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

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

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

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

$27\times3.4+15.4\times34-340\times81\%$

$=27\times3.4+154\times3.4-3.4\times81$

$=(27+154-81)\times3.4$

$=100\times3.4$

$=340$

$46.9-\frac{2}{9}-6.9-\frac{7}{9}$

$=(46.9-6.9)-\left(\frac{2}{9}+\frac{7}{9}\right)$

$=40-1$

$=39$

$\frac{1}{4}\times\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\div4$

$=\frac{1}{4}\times\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$

$=\frac{1}{4}\times1$

$=\frac{1}{4}$

$\frac{3}{8}\div\left[\frac{3}{5}\times\left(\frac{3}{4}-25\%\right)\right]=\frac{5}{4}$

3. $\frac{3.5}{1.4}=\frac{x}{2}$

解： $1.4x=3.5\times2$

$x=5$

$3x-180\%=5.4$

解： $3x=5.4+1.8$

$x=2.4$

$3:1.5=x:(2-0.95)$

解： $1.5x=3\times1.05$

$x=2.1$

五、1. $\left(54-30\times\frac{1}{2}\times1.6\right)\div1.5=20$（天）

答：还可以烧 20 天。

2. $85\div(1-15\%)-85=15$（元）

答：现价比原价便宜了 15 元。

3. **解：**设一张成人票 x 元。

$2x+\frac{1}{2}x=325$

$x=130$

答：一张成人票 130 元。

4. $15\div\left(\frac{3}{3+2}-\frac{1}{2}\right)=150$（页）

答：这本书有 150 页。

5. 乙：$6000\times3\div\left(\frac{4}{3}+1+1\div60\%\right)=4500$（袋）

甲：$4500\times\frac{4}{3}=6000$（袋）

丙：$4500\div60\%=7500$（袋）

答：甲、乙、丙三个仓库各存粮 6000 袋、4500 袋、7500 袋。

[点拨] 把乙仓库存粮袋数看作单位“1”，则甲是乙的$\frac{4}{3}$，丙是乙的 $1\div60\%=\frac{5}{3}$。

附加题： $6\div\left[\left(1-\frac{2}{5}\right)\times(1-30\%)-\frac{2}{5}\times75\%\right]=50$（km）

答：甲、乙两镇的路程是 50 km。

[点拨] 画图分析即可。

小升初总复习

模块过关卷（二） 图形与几何

一、1. 80 0.3 5.7 2 90 4.75

2. 不变 变小

3. π

4. 直角

5. 9

6. 3

7. 9 27 216 cm^2

8. 0.064

9. 96

10. $\frac{36}{5}$

11. （1）⑤⑧ （2）①

（3）②⑨ （4）①④

二、1. √ 2. √ 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. C 2. A 3. B 4. D 5. C

四、1. 周长：$12+16+20=48$（m）

面积：$12\times16\div2=96$（m^2）

周长：$6\times2+10+14=36$（m）

面积：$(6+14)\times6\div2=60$（m^2）

周长：$3.14\times5\div2+5-3+6\times2+3=24.85$（m）

面积：$3.14\times(5\div2)^2\div2+6\times3=27.8125$（$m^2$）

2. 表面积：$3.14\times(8\div2)^2\times2+3.14\times8\times20$

$=100.48+502.4$

$=602.88$（cm^2）

体积：$3.14\times(8\div2)^2\times20=1004.8$（$cm^3$）

表面积：$3.14\times2^2\times\frac{1}{4}\times2+2\times7.5\times2+2\times3.14\times2\times7.5\times\frac{1}{4}$

$=6.28+30+23.55$

$=59.83$（dm^2）

体积：$3.14\times2^2\times7.5\times\frac{1}{4}=23.55$（$dm^3$）

五、1. $3.14\times80\times400\times60=6028800$（cm）

6028800 cm = 60.288 km ≈ 60 km

答：1 时大约能行驶 60 km。

2. $56\div4=14$（cm）

$14\times\frac{4}{4+2+1}=8$（cm）

$14\times\frac{2}{4+2+1}=4$（cm）

$14\times\frac{1}{4+2+1}=2$（cm）

$8\times4\times2=64$（cm^3）

答：这个长方体框架占 64 cm^3 大的空间。

3. $3.14\times(12\div2)^2=113.04$（$m^2$）

答：这个花坛的占地面积是 113.04 m^2。

4. $\frac{1}{3}\times3.14\times5^2\times1.8\times1.7=80.07$（吨）

答：这堆沙约重 80.07 吨。

5. $[3.14\times(40\div2)^2+3.14\times40\times60]\times2=17584$（$cm^2$）

$3.14\times(40\div2)^2\times60=75360$（$cm^3$）

75360 cm^3 = 75.36 dm^3 ≈ 75 L

答：做 2 个这样的水桶至少需要铁皮 17584 cm^2，一个水桶最多大约能装 75 L 水。

附加题： $10\angle1=150°$ $\angle1=15°$

$\angle AOB=3\angle1=45°$

[点拨] 一个一个地数有 3 个∠1，两个合在一起数有 4 个∠1，三个合在一起数有 3 个∠1，共有 10 个∠1。

小升初总复习

模块过关卷（三） 统计与概率

一、1. （1）扇形 折线

（2）①足球 ②篮球 足球 ③25 ④4

（3）甲

2. 红球 $\frac{3}{10}$ 3. 8 $\frac{1}{8}$

4. 16

5. （1）4 13

（2）①一定发生 ②可能发生

③不可能发生 ④可能发生

⑤可能发生

6. 6 60

7. 101.5 18.45

8. 6

二、1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. √

三、1. C 2. C 3. D 4. C 5. D

四、1. $15\times7\div5-15=6$（个）

答：又来了 6 个同学。

2. $(148+139+146+153+156+149)\div6\approx149$（cm）

答：这组男同学的平均身高约是 149 cm。

3. （1）这座山的高度是 800 米。

（2）他上山用了 1 $\frac{1}{3}$小时。

（3）下山用了$\frac{2}{3}$小时。下山的平均速度是 $800\div\frac{2}{3}=1200$（米/时）。

（4）小华在山顶休息或游玩了 1 小时。

4. （1）2018 年甲、乙两市月平均气温统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
甲市	20	15	23	25	30	31	35	38	30	27	20	17
乙市	5	4	7	13	23	25	30	30	22	10	5	1

（2）甲市 2018 年月平均气温较为稳定，乙市

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2018 年月平均气温变化比较大。（答案不唯一，合理即可）

5. 54.54　51.12　71.43　77.21　87.98

（1）略

（2）该市近年来工业废水排放量逐渐减少，治理质量逐渐提高，希望此现象会越来越好。（答案不唯一，合理即可）

附加题：$(9.6+9.7+9.4+9.5+9.1+9.5+9.5)\div 7\approx 9.5$（分）

合理。因为这样消除极端数据，以免造成影响。

小升初总复习

小升初仿真卷（一）

一、1. 730040　73.004 万

2. 1　3. 16　30　160

4. 2　9　5. 正　反

6. 5.5　5.4　7　90

7. −154 m

8. 196　9. 20

10. $\frac{5}{2}$　60　150

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. C　2. D　3. C　4. D　5. A

四、1. 5.64　257　0.5　$\frac{3}{8}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{1}{6}$　17　$\frac{1}{4}$

2. $24\times\frac{1}{5}+76\div 5$

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

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

$=\frac{1}{5}\times 100$

$=20$

$80\times 3.8\times 1.25$

$=80\times 1.25\times 3.8$

$=100\times 3.8$

$=380$

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

3. $1.4\times 3+7x=5.6$

解： $7x=5.6-4.2$

$x=1.4\div 7$

$x=0.2$

$\frac{3.6}{x}=\frac{0.8}{1.2}$

解： $0.8x=3.6\times 1.2$

$x=\frac{3.6\times 1.2}{0.8}$

$x=5.4$

$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}x=1.4$

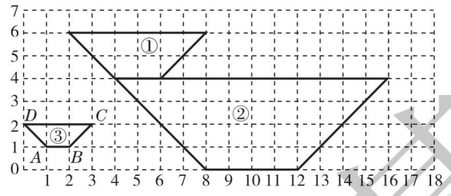
解： $\left(\frac{1}{3}+\frac{5}{6}\right)x=1.4$

$\frac{7}{6}x=1.4$

$x=1.4\times\frac{6}{7}$

$x=1.2$

4. （1）如下图。



（2）25

（3）如上图。

五、1. $20\times\left(1-\frac{3}{20}-40\%\right)=9$（吨）

答：工地上还剩下 9 吨钢材。

2. $180\times\left(1-\frac{1}{5}\right)\div 60\%=240$（kg）

答：水果店有梨 240 kg。

3. $5000+5000\times 2.25\%\times 2=5225$（元）

答：到期后一共可以取回 5225 元。

4. **解：**设这批零件共有 x 个。

$\frac{1}{1+3}x+25=\frac{1}{2}x$

$x=100$

答：这批零件共有 100 个。

附加题：大和尚：$100\div(3+1)=25$（个）

小和尚：$100-25=75$（个）

答：大和尚有 25 个，小和尚有 75 个。

［点拨］用“编组法”解题。由大和尚每人吃 3 个馒头，小和尚 3 人吃 1 个馒头，得到 4 个和尚（3 个大和尚与 1 个小和尚）吃 4 个馒头，那么 100 个馒头正好编成 25 组，而每组中恰好有一个大和尚，进而求出小和尚的人数。

小升初总复习

小升初仿真卷（二）

一、1. 十亿位　八十亿五千零七十六万　80507681

2. 15∶8　$\frac{15}{8}$

3. π　31.4%

4. 5　12　2.0069　5.6　8700　7.038

5. 4　12　15　75

6. 15

7. 1750

8. 120　40

9. 北　西　60　50

10. 20　$20=2\times 2\times 5$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. D　3. A　4. C　5. C

四、1. $\frac{3}{7}$　1.3　1　155　2　$\frac{10}{7}$　7　$\frac{77}{72}$

2. $3000\div 24+103\times 32$

$=125+(100+3)\times 32$

$=125+3200+96$

$=3421$

$\frac{7}{15}\times\frac{2}{5}-\frac{2}{15}\times\frac{2}{5}$

$=\left(\frac{7}{15}-\frac{2}{15}\right)\times\frac{2}{5}$

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

$=\frac{2}{15}$

$3.2\times 0.25\times 1.25$

$=4\times 0.8\times 0.25\times 1.25$

$=(4\times 0.25)\times(0.8\times 1.25)$

$=1$

3. $\frac{2}{3}x+\frac{1}{4}x=44$

解： $\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{4}\right)x=44$

$x=48$

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

解： $\frac{5}{6}x=1-\frac{3}{5}$

$x=\frac{12}{25}$

$\frac{1}{2}:x=\frac{4}{5}:\frac{6}{7}$

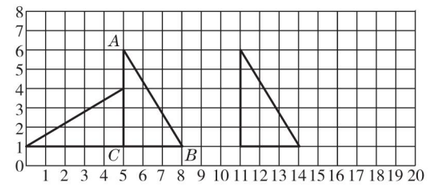
解： $\frac{4}{5}x=\frac{1}{2}\times\frac{6}{7}$

$x=\frac{3}{7}\times\frac{5}{4}$

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

4. （1）（5，6）

（2）（3）如下图。



五、1. $160\times\left(1-40\%-\frac{1}{4}\right)=56$（棵）

答：桃树有 56 棵。

2. **解：**设又读了 x 页。

$3:75=5:x$

$x=125$

答：又读了 125 页。

3. $\frac{1}{3}\times 3.14\times\left(\frac{31.4}{2\times 3.14}\right)^2\times 1.2\times 1.7\div 8\approx 7$（次）

答：至少 7 次可以运完。

4. $240\div\left(1-\frac{3}{3+2}-\frac{2}{7}\right)\times\frac{2}{7}=600$（米）

答：第一周修了 600 米。

［点拨］把全长看作单位“1”。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. （1）**解：**设这个学校六年级有学生 x 人。

$$\frac{x-15}{45}=\frac{x+60}{60}$$

$$x=240$$

答：这个学校六年级有学生 240 人。

（2）$300+4\times220=1180$（元）

答：租 1 辆 60 座客车和 4 辆 45 座客车最合算。最少需要 1180 元。

附加题：解：设原来这个三角形的这条边为 a，这条边上的高为 h。

$$\frac{1}{2}\times[a\times(1+15\%)]\times[h\times(1-20\%)]\div\frac{1}{2}ah=92\%$$

答：这个三角形的面积是原来三角形面积的 92%。

小升初总复习

小升初仿真卷（三）

一、1. 540030080　五亿四千零三万零八十　54003.008　5 亿

2. 8450　8　450　72　1300　7050

3. 20　24　40

4. $\frac{4}{5}$　6　5. 35

6. 7.604　7.595　7. 3　50

8. 1080　9. 31

10. 5.2

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. A　4. C　5. A

四、1. 3.78　0　50　$\frac{7}{9}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{36}$

2. $4.2-1.38+5.8-3.62$

$=(4.2+5.8)-(1.38+3.62)$

$=10-5$

$=5$

$89.5\times99+89.5$

$=89.5\times(99+1)$

$=89.5\times100$

$=8950$

$10\frac{1}{6}-\left(2\frac{3}{4}\div1\frac{3}{8}+\frac{2}{5}\times1\frac{1}{4}\right)=7\frac{2}{3}$

$\frac{5}{8}\times0.25+0.375\times\frac{1}{4}$

$=\left(\frac{5}{8}+0.375\right)\times\frac{1}{4}$

$=1\times\frac{1}{4}$

$=\frac{1}{4}$

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

解：$\frac{2}{3}x=10\times\frac{1}{4}$

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

$\frac{3}{4}x+\frac{2}{3}x=34$

解：$\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)x=34$

$x=24$

$2.5+3x=8.5$

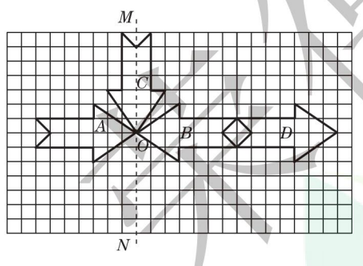
解：$3x=6$

$x=2$

4. $3.14\times\left[\left(\frac{15.7}{2\times3.14}\right)^2-\left(\frac{15.7}{2\times3.14}-1\right)^2\right]$

$=12.56$（cm^2）

5.



五、1. $60\div(2+3)\times2=24$（人）

$60\div(2+3)\times3=36$（人）

答：男、女生各有 24 人、36 人。

2. $\left(1-\frac{4}{10}\right)\div\frac{1}{15}=9$（天）

答：乙队还要修 9 天。

3. $120\div\frac{3}{4}\div\frac{5}{6}=192$（筐）

答：香蕉有 192 筐。

4. $2\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=\frac{8}{5}$（米）

$\frac{8}{5}+\frac{1}{5}=\frac{9}{5}$（米）

$\frac{9}{5}$米 <2 米

$2-\frac{9}{5}=\frac{1}{5}$（米）

答：现在的长度比原来短，相差$\frac{1}{5}$米。

5. **解：**设这件衣服的定价是 x 元。

$85\%x-159=55\%x+3$

$x=540$

答：这件衣服的定价是 540 元。

6. 长：$2.4\div\frac{1}{2000}=4800$（cm）$=48$（m）

宽：$1.8\div\frac{1}{2000}=3600$（cm）$=36$（m）

面积：$48\times36=1728$（m^2）

答：这个花园的实际面积是 1728 m^2。

附加题：解：设步行的速度为 a，跑步的速度为 b。

$5a+2b=2a+(5+2-2-2)b$

$3a=b$　$\frac{b}{a}=3$

答：他跑步的速度是步行速度的 3 倍。

［**点拨**］以路程不变列式。

小升初总复习

四川名校小学毕业真题卷

一、1. 三亿零五百二十万零五百一十　30520.051　3

2. 3　1　3. 3　9　56　37.5

4. 120　5. 2　6. $\frac{2}{5}$　7. 145

8. $\frac{9}{4}$　$\frac{4}{9}$　9. 7

10. 3　20　100　10030　48000

11. 7.1　12. $8.2-0.2n$　13. 28　14. 88

15. 112.5　16.（4，3）　17. 24　18. 8

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. C

四、1. 54　104　$\frac{1}{7}$　0.6　4.33　$\frac{9}{2}$　3000　40　100000　$\frac{1}{36}$　81　125

2. $1004-2678\div13+14\times86$

$=1004-206+1204$

$=798+1204$

$=2002$

$(12.6\times4-0.1)\times20+201\times5$

$=(50.4-0.1)\times20+1005$

$=50.3\times20+1005$

$=1006+1005$

$=2011$

$\frac{3}{22}\times\left[\frac{11}{12}\div\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)\right]$

$=\frac{3}{22}\times\left[\frac{11}{12}\div\frac{1}{12}\right]$

$=\frac{3}{22}\times11$

$=\frac{3}{2}$

$\frac{5}{9}\times\left(4.85\div\frac{5}{18}-3.6+6.15\times\frac{18}{5}\right)$

$=\frac{5}{9}\times\left[(4.85+6.15)\times\frac{18}{5}-3.6\right]$

$=\frac{5}{9}\times[39.6-3.6]$

$=\frac{5}{9}\times36=20$

$7.8\div\left[32\times\left(1-\frac{5}{8}\right)+3.6\right]$

$=7.8\div\left[32\times\frac{3}{8}+3.6\right]$

$=7.8\div15.6$

$=0.5$

$6\times\left[151-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{3}\right)\div0.2-\frac{1}{3}\right]+0.5$

$=6\times\left[151-\frac{11}{15}\times5-\frac{1}{3}\right]+0.5$

$=6\times\left[151-\frac{11}{3}-\frac{1}{3}\right]+0.5$

$=6\times\left[151-\left(\frac{11}{3}+\frac{1}{3}\right)\right]+0.5$

$=6\times147+0.5$

$=882.5$

3. $25.2x\div3=6.3\times4$

解：$25.2x=6.3\times4\times3$

$25.2x=75.6$

$x=3$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{2}{3}x+\frac{3}{4}x=\frac{1}{6}$

解： $\frac{17}{12}x=\frac{1}{6}$

$x=\frac{1}{6}\times\frac{12}{17}$

$x=\frac{2}{17}$

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

解： $\frac{2}{3}x=\frac{2}{5}\times10$

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

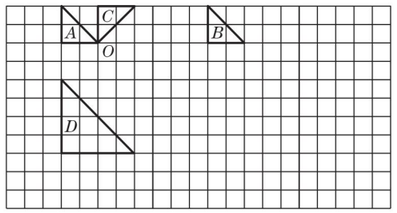
$x=6$

4. （1）$3.14\times(16\div2)^2\times(12-10)=401.92$（$cm^3$）

［点拨］ 水上升部分的体积就是石子的体积。

（2）$3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times4+\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times3=35.325$（$cm^3$）

五、1.



2. 略　3.（1）15　（2）2800

六、1. **解：** 设有女生 x 人。

$2x-15=25$

$x=20$

答： 这个班有女生 20 人。

2. $42\div\left(25\%+\frac{1}{3}\right)=72$（页）

答： 这本书共有 72 页。

3. **解：** 设实际每天收割 x 公顷。

$(x-7)\times28=x\times18$

$x=19.6$

答： 实际每天收割 19.6 公顷。

［点拨］ 工作总量不变。

4. 2 m = 20 dm　20 dm ÷ 2 = 10 dm

$18.84\div2\times10\times\frac{1}{3}=31.4$（$dm^3$）

答： 圆锥的体积是 31.4 dm^3。

［点拨］ 截成两根，增加两个底面的面积，即 18.84 dm^2。

5. **解：** 设 A、B 两地相距 x 千米。

$\frac{x-164-236}{3}=\frac{x}{5}$

$x=1000$

答： A、B 两地相距 1000 千米。

［点拨］ 速度和一定，路程和时间成正比例。

6.（1）$(17.6-8)\div1.60+3=9$（千米）

答： 李华家和公园相距 9 千米。

（2）按单程：$[8+(6-3)\times1.6]\times2=25.6$（元）

按往返：$8+(6\times2-3)\times1.2=18.8$（元）

$25.6>18.8$

答： 刘老师按往返每增加 1 千米，收费增加 1.20 元坐车比较合算，需付 18.8 元。

小升初总复习

重庆名校小学毕业真题卷

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

二、1. 三千零七十五万一千六百　3075

2. 9　16　30　75　3. -2　4. $\frac{1}{7}$　4

5. 59　6. 1　7. $\frac{b}{a}$　$\frac{4b}{a}$　8. 小峰

9. 0.0094 厘米　9400　10. 63　11. π∶1　π

12. 45°　$\frac{49}{2}$ cm^2　13. 6　14. 156

15. ①>　②<

三、1. 284　9.26　10　50　10000　$\frac{1}{30}$　0.09　730　0　$\frac{5}{9}$　$\frac{1}{5}$　100

2. $27-1.7x=13.4$

解： $1.7x=27-13.4$

$1.7x=13.6$

$x=8$

$\left(1-\frac{3}{8}\right)x=20$

解： $\frac{5}{8}x=20$

$x=20\div\frac{5}{8}$

$x=32$

$0.75:1.5=\frac{x}{6}$

解： $1.5x=0.75\times6$

$1.5x=\frac{9}{2}$

$x=3$

3. $125\times28-1650$

$=125\times4\times7-1650$

$=3500-1650$

$=1850$

$8.8-\frac{5}{9}+1.2-\frac{4}{9}$

$=8.8+1.2-\left(\frac{5}{9}+\frac{4}{9}\right)$

$=10-1$

$=9$

$\frac{5}{7}\times\frac{1}{8}\div\frac{7}{8}\times\frac{2}{7}$

$=\frac{5}{7}\times\frac{1}{8}\times\frac{8}{7}\times\frac{2}{7}$

$=\frac{10}{343}$

$3\times4\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$

$=3\times4\times\frac{1}{2}+3\times4\times\frac{1}{3}$

$=6+4$

$=10$

$28\times0.625+\frac{3}{8}\times28$

$=28\times\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)$

$=28\times1$

$=28$

$\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{13}\right)\times8+\frac{5}{13}$

$=\frac{3}{4}\times8+\left(\frac{1}{13}\times8+\frac{5}{13}\right)$

$=6+1$

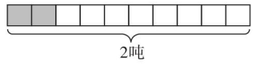
$=7$

4. 半径：$6.28\div3.14\div2=1$（cm）

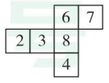
$3.14\times1^2\times2+6.28\times2=18.84$（$cm^2$）

答： 这个圆柱的表面积是 18.84 cm^2。

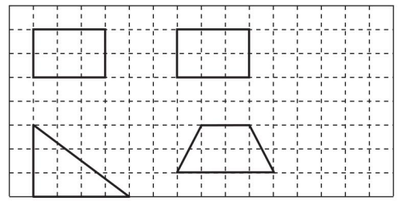
四、1.



2.



3.



［点拨］（2）题答案不唯一。

五、1.（50.6 + 13.8）÷（50.6 ÷ 11）= 14（吨）

答： 这个月用水 14 吨。

2. $674.5\div9.5-45=26$（km）

答： 乙船每小时行 26 km。

3. 半径：$6.28\div3.14\div2=1$（米）

$600\times\left(\frac{1}{3}\times3.14\times1^2\times1.5\right)=942$（千克）

答： 这堆麦子约重 942 千克。

4. $2000\div\left(1-\frac{3}{7}\right)+2500=6000$（米）

答： 这条水渠长 6000 米。

5. 300 ×（1 − 30%）+（3200 − 300）×（1 − 40%）= 1950（元）

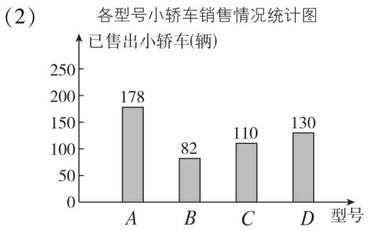
答： 王奶奶只需自付 1950 元。

6.（1）1000 × 20% = 200（辆）

200 × 55% = 110（辆）

答： C 型号小轿车销售了 110 辆。

（2）



（3）A 型号：178 ÷（1000 × 35%）≈50.86%

B 型号：82 ÷（1000 × 20%）= 41%

D 型号：130 ÷［1000 ×（1 − 35% − 20% − 20%）］= 52%

因为 55% > 52% > 50.86% > 41%，

所以 C 型号小轿车销售情况最好。

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

来天下桃李 德四方学人
荣德基
荣德基 主编

小卷：周测卷·考点卷



01
周测培优卷
（10套）

02
考点过关卷
（14套）

6年级 数学 下

（XS版）

赠送
ZENG SONG

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



目录

周测培优卷

百分数的意义及百分数和小数、分数的互化 …… 01
百分数的实际应用 …… 03
圆柱的认识与表面积的计算 …… 05
圆柱、圆锥体积的计算 …… 07
比例和解比例 …… 09
正、反比例的意义和应用 …… 11
扇形统计图的认识和统计的应用 …… 13
用百分数解决实际问题 …… 15
圆柱、圆锥体积的变式应用 …… 17
稍复杂的正、反比例的判定及实际应用 …… 19

考点过关卷

数的认识 …… 21
数的运算 …… 23
等式与方程 …… 25
比和比例 …… 27
问题解决 …… 29
平面图形 …… 31
立体图形 …… 33
统计与概率 …… 35
最大公因数、最小公倍数的灵活应用 …… 37
解决平面图形之间的相互转换问题 …… 39
立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题 …… 41
列方程解稍复杂的实际问题 …… 43
探索规律 …… 45
分数、百分数、比的综合应用 …… 47
参考答案及点拨 …… 49

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



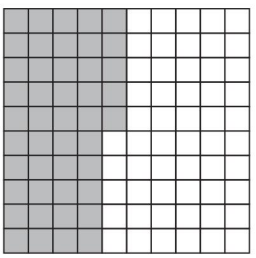
周测培优卷1

百分数的意义及百分数和小数、分数的互化

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

一、填空。（第1~3题每空1分，第4~8题每题2分，共42分）

1. 分别用百分数、分数、小数表示涂色部分。

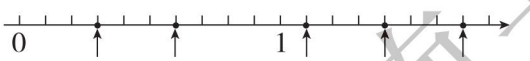


百分数（　　）　　百分数（　　）

小数（　　）　　小数（　　）

分数（　　）　　分数（　　）

2. 分别用小数、分数、百分数表示直线上的点。



小数（　）（　）　（　）（　）（　）

分数（　）（　）　（　）（　）（　）

百分数（　）（　）　（　）（　）（　）

3. 在空格里填上适当的数。（除不尽时，保留三位小数）

小数			0.6			1.125
分数	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$		$\frac{5}{7}$		
百分数	75%				62.5%	

4. $\frac{7}{8}$ =（　　）÷（　　）=（　　）（小数）=（　　）（百分数）

5.（　　）÷（　　）=$\frac{2}{9}$≈（　　）（小数）=（　　）（百分数）（除不尽时，保留三位小数）

6. 43%　读作：（　　）

0.093　读作：（　　）

7. 百分之七十五　写作：（　　）

百分之零点一八　写作：（　　）

8. $1\frac{3}{5}$的分数单位是（　　），再添（　　）个这样的分数单位就是最小的合数。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 一次种子发芽试验，90粒种子全部发芽，这批种子的发芽率为90%。（　　）

2. 学校种了105棵树，全部成活，成活率就是105%。（　　）

3. 一根绳子长$\frac{31}{100}$ m，可以写成31% m。（　　）

4. 因为$\frac{3}{4}$=75%，所以$\frac{3}{4}$和75%的意义相同。（　　）

5. 五（4）班今天到校49人，缺席1人，五（4）班今天的出勤率为98%。（　　）

三、选择。（每题3分，共12分）

1. 修一条路，第一天修了全长的$\frac{1}{4}$，第二天修了全长的25%，两天修的路相比较（　　）。

A. 第一天修得多

B. 第二天修得多

C. 两天修得一样多

D. 无法确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 小红做了 100 道题，错了 4 道，她做题的正确率是（　　）。

A. 4%　　B. 96%

C. 100%　　D. 96.2%

3. 今年棉花的收成比去年减少 20%，今年的产量是去年的（　　）。

A. 120%　　B. 20%

C. 80%　　D. 无法确定

4. 把 40 克盐溶于 160 克水中，盐水的含盐率是（　　）。

A. 20%　　B. 25%

C. 40%　　D. 30%

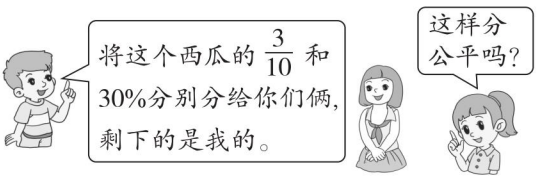
四、把下面的数从大到小排列。（8 分）

$\frac{3}{4}$　0.768　75.6%　$\frac{7}{9}$

五、解决问题。（每题 7 分，共 28 分）

1. 六（1）班有 50 人，其中女生占 46%，女生有多少人？

2.



3. 目前某城市共享单车有 77 万辆，其中摩拜单车数量最多，约为 29.2 万辆。摩拜单车约占总数的百分之几？（除不尽时，百分号前保留一位小数）

4. 用两根都是 40 分米的铁丝分别围成一个正方形和一个长方形，围成的长方形的长是 12 分米，则围成的长方形的面积是围成的正方形面积的百分之几？

读德基好卷
微信公众号
教辅资料站
好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷2

百分数的实际应用

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

一、填空。（每空2分，共34分）

1. 6 ÷（　　）= $\frac{(\quad)}{12}$ =（　　）% = 0.75

2. $\frac{13}{20}$ =（　　）÷（　　）=（　　）% = $\frac{(\quad)}{40}$

3. 欣欣小学六年级有学生100人，其中男生60人，男生人数占全年级人数的（　　）%，女生人数是男生人数的（　　）%。（除不尽时，百分号前保留一位小数）

4. 一件衣服降价20%，现价是原价的（　　）%。

5. 比$\frac{4}{5}$米多20%是（　　）米。

   比20吨少20%是（　　）吨。

6. 有甲、乙两桶油，甲桶有5 L，乙桶有4 L，甲桶油是乙桶油的（　　）%。

7. 杨树有60棵，比柳树的棵数多20%，柳树有（　　）棵，杨树和柳树一共有（　　）棵。

8. 一项工作，原计划5时完工，结果用了4时完工，工作时间少用了（　　）%。工作效率提高了（　　）%。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共8分）

1. 出勤率、合格率、命中率、成活率都不能大于100%。（　　）

2. 甲数比乙数少5%，甲数就是乙数的95%。（　　）

3. 某班有男生30人，女生比男生少5人，男生比女生多20%。（　　）

4. 柏树比桉树多25%，桉树就比柏树少25%。（　　）

三、选择。（每题3分，共12分）

1. 有*A*、*B*两种瓶装饮料，*A*种饮料每瓶是$\frac{8}{5}$ L，*B*种饮料每瓶是$\frac{6}{5}$ L。*A*种饮料比*B*种饮料每瓶多（　　）%。

   A. 75　　B. 25

   C. 33.3　　D. 123.3

2. 某种汽车先降价10%，又提价10%，那么现价比原价（　　）。

   A. 提高了　　B. 不变

   C. 降低了　　D. 无法确定

3. 一件衣服售价为180元，接连两次降价10%后，售价为（　　）。

   A. 162元　　B. 152元

   C. 145.8元　　D. 144元

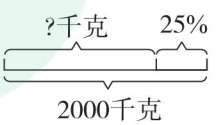
4. 甲堆煤重0.2 t，乙堆煤重0.1 t，甲堆煤比乙堆煤多（　　）。

   A. 10%　　B. 50%

   C. 200%　　D. 100%

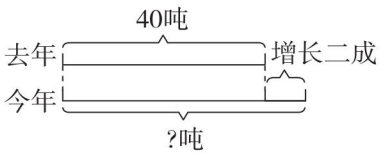
四、看图列式计算。（每题7分，共14分）

1.



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

2.



3. 六年级有 120 名学生，近视率为 15%，六年级不近视的学生有多少名？

五、解决问题。（第 2 题 8 分，其余每题 6 分，共 32 分）

1. 王老师走路，计步器昨天显示 24000 步，今天显示 18000 步，今天的步数是昨天的百分之几？

4. 某手机原来每部售价为 1600 元，现在每部售价为 1200 元，每部手机降价了百分之几？

2. 陈阿姨存款 15000 元，存期半年，到期后可得利息多少元（半年期的年利率为 1.55%）？存期两年，到期后可得利息 675 元，两年期的年利率是多少？

5. 一堆煤，第一周烧了总数的 15%，第二周烧了总数的 18%，第二周比第一周多烧了 1.5 吨，这堆煤有多少吨？

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



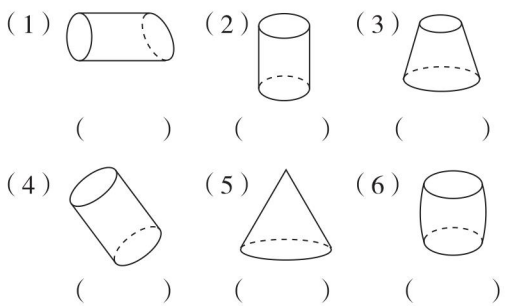
周测培优卷3

圆柱的认识与表面积的计算

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

一、填空。（第1题6分，第2题12分，其余每空2分，共26分）

1. 下面的图形哪些是圆柱？在对应的括号里画“√”。



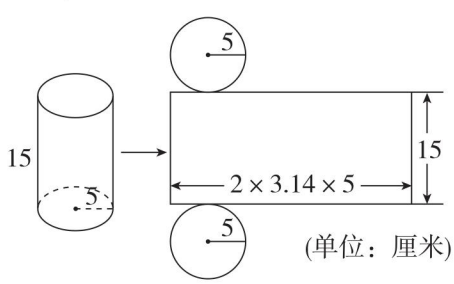
2. 填表。

	底面半径/cm	底面直径/cm	高/cm	侧面积/cm^2	表面积/cm^2
	5		6		
		3.2	3.1		

3. 用一张边长为62.8 cm的正方形纸卷成一个最大的圆柱形纸筒，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。

4. 如果一个圆柱的底面周长是12.56 dm，高是1.5 dm，那么它的表面积是（　　）dm^2。

5. 根据下图给出的数据，求出圆柱的侧面积是（　　）平方厘米，表面积是（　　）平方厘米。



二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共8分）

1. 圆柱有无数条高。（　　）

2. 高相等的两个圆柱，侧面积也相等。（　　）

3. 若两个圆柱的侧面积相等，则它们的底面周长也相等。（　　）

4. 一个底面周长和高都是15.7 cm的圆柱，侧面展开后一定是长方形。（　　）

三、选择。（每题3分，共12分）

1. 圆柱的侧面积的大小是由（　　）决定的。

A. 底面半径
B. 底面直径
C. 圆柱的高
D. 圆柱的底面半径和高

2. 把圆柱的侧面展开，一定得不到（　　）。

A. 平行四边形　　B. 梯形
C. 长方形　　D. 正方形

3. 做一个底面周长为12.56厘米、高为5厘米的圆柱形纸盒至少需要（　　）平方厘米纸板。

A. 12.56　　B. 62.8
C. 87.92　　D. 75.36

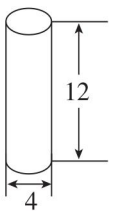
4. 一台压路机滚筒的直径为2米，宽为3米，滚一周压的路面的面积是（　　）。

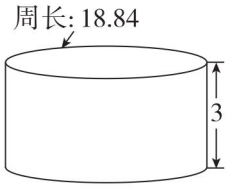
A. 3.14平方米　　B. 18.84平方米
C. 21.98平方米　　D. 6.28平方米

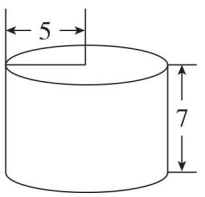
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算下列图形的表面积。（单位：cm）

（每题 8 分，共 24 分）

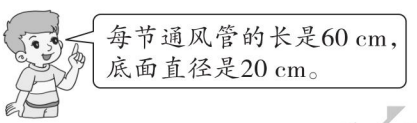
1. 

2. 

3. 

五、解决问题。（第 1 题 5 分，第 5 题7 分，其余每题 6 分，共 30 分）

1. 用铁皮做 120 节通风管。



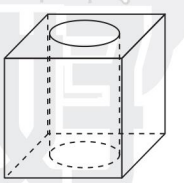
至少需要多少铁皮？（接头忽略不计）

2. 一个圆柱形盒子，高是 12.56 cm，它的侧面沿高展开后是一个正方形。它的侧面积是多少？底面积呢？做 6 个这样的盒子至少需要多少铁皮？（得数保留整数）

3. 体育馆有 4 根圆柱形柱子，底面半径是 8 dm，高是 2 m，要在它的侧面涂上油漆，涂油漆的面积有多大？如果每平方米用油漆 25 g，共需要多少克油漆？

4. 一根圆柱形木料，长 1.2 m，底面直径是 20 cm，把它沿底面直径切成相同的两部分，求切开后的一部分的表面积。

5. 如图，在一个棱长为 6 cm 的正方体中间挖一个半径为 2 cm 的圆柱形孔，挖孔后的正方体表面积是多少平方厘米？



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



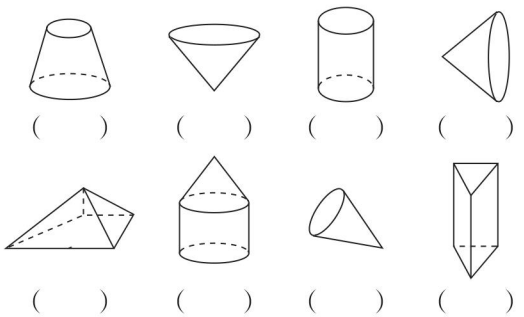
周测培优卷4

圆柱、圆锥体积的计算

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

一、填空。（第1题6分，其余每空2分，共44分）

1. 在圆锥下面的括号里画“√”。



（ ） （ ） （ ） （ ）

（ ） （ ） （ ） （ ）

2. 一个圆柱的底面积是24 cm^2，高是7 cm，它的体积是（ ） cm^3。

3. 底面周长是15.7 dm的圆柱，高是2 dm，它的体积是（ ） cm^3。

4. 填表。

（1）

	底面半径	底面直径	高	体积
圆柱	6 cm		9 cm	
		8 dm	2.4 dm	
		5 m		78.5 m^3

（2）

	底面半径	底面直径	高	体积
圆锥	4 cm		3 cm	
		6 dm	2.1 dm	
	3 m			56.52 m^3

5. 把一个圆柱削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积是90 cm^3，这个圆柱的体积是（ ） cm^3，圆锥的体积是（ ） cm^3。

6. 圆柱的底面半径扩大到原来的3倍，高缩小到原来的$\frac{1}{3}$，它的体积（ ）。

7. 一个圆锥的底面周长是6.28 m，高是直径的$\frac{3}{4}$，它的体积是（ ）。

8. 一个圆柱的高是4 cm，如果它的高增加1 cm，它的表面积就增加50.24 cm^2。这个圆柱的体积是（ ） cm^3。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 圆柱的底面积越大，它的体积就越大。（ ）

2. 长方体、正方体、圆柱的体积都可以用“底面积×高”来计算。（ ）

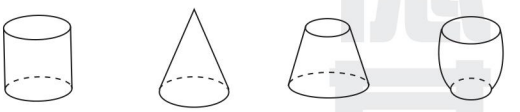
3. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的3倍，体积也扩大到原来的3倍。（ ）

4. 底面半径是2 cm的圆柱，它的周长和底面积相等。（ ）

5. 圆锥的体积比与它等底等高的圆柱的体积小。（ ）

三、选择。（每题2分，共10分）

1. 以一个直角三角形的一条直角边所在直线为轴旋转一周就可以得到（ ）。



A B C D

2. 一个圆锥的体积是36 m^2，它的底面积是12 m^2，高是（ ） m。

A. 9 B. 6 C. 3 D. 18

3. 一个圆柱的体积是48 cm^3，和它等底等高的圆锥的体积是（ ） cm^3。

A. 48 B. 16 C. 32 D. 24

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 24 个完全相同的圆锥形铁块可以熔铸成（　　）个与它们等底等高的圆柱形铁块。

A. 16　　B. 8　　C. 24　　D. 32

5. 如果长方体、正方体、圆柱、圆锥的底面周长和高分别相等，则（　　）的体积最大。

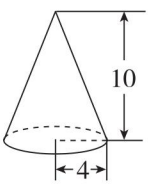
A. 圆柱　　B. 圆锥

C. 长方体　　D. 正方体

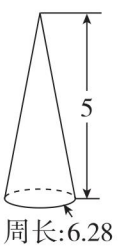
四、计算。（共 24 分）

1. 求下面各图形的体积。（结果保留两位小数，单位：dm）（每小题 3 分，共 12 分）

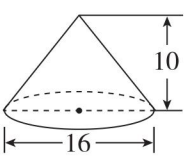
（1）



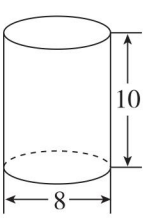
（2）



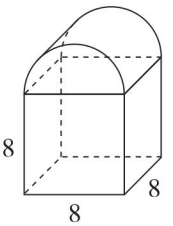
（3）



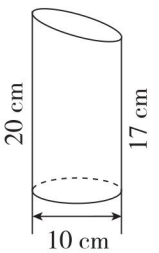
（4）



2. 求下面图形的表面积和体积。（单位：cm）（8 分）



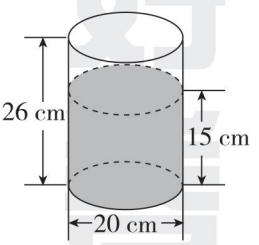
3. 如图，求这个几何体的体积。（4 分）



五、解决问题。（每题 6 分，共 12 分）

1. 一个近似圆锥形的野营帐篷，高是 2.4 m，底面周长是 12.56 m。这个帐篷里面的空间有多大？

2. 如图，一个圆柱形水桶中水面高度为 15 cm，现放入一个正方体小木块后，水面高度为 20 cm，小木块有$\frac{4}{5}$的体积浸没在水中，求小木块的体积。



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



周测培优卷5

比例和解比例

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

一、填空。（第7题2分，其余每空2分，共42分）

1. $\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$的比值是（　　），10∶12的比值是（　　），因为这两个比的比值（　　），所以这两个比（　　）（填“可以”或“不可以”）组成比例。
2. 在2、5、8、10、16中选出4个数组成比例是（　　）。
3. 根据$9\times7=21\times3$写出的比例是（　　）。
4. 写出比值是$\frac{1}{6}$的两个比：（　　）和（　　），它们组成的比例是（　　）。
5. 在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是$\frac{5}{2}$，则另一个内项是（　　）。
6. 18的因数有（　　），从18的因数中任选4个数组成的比例是（　　）。
7. 把比例9∶12=3∶4改写成分数形式是$\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$。
8. $a:b=2:3$，则$a\times$（　　）$=b\times$（　　）。
9. 如果$\frac{a}{4}=\frac{9}{10}$，那么$a=$（　　），依据是（　　）。
10. 如果$a\times2=b\times5$（a，b都不为0）那么$a:b=$（　　）∶（　　）。
11. x的$\frac{3}{4}$等于y的$\frac{2}{3}$（x，y均不为0），那么$x:y=$（　　）∶（　　）。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题2分，共10分）

1. 比和比例的意义相同。（　　）
2. 两个比只要比值相等，就能组成比例。（　　）
3. 在一个比例里，两个外项互为倒数，两个内项的积一定是1。（　　）
4. 如果$5x=6y$（x，y均不为0），则$x:y=5:6$。（　　）
5. 9∶3=3是比例。（　　）

三、选择。（每题3分，共15分）

1. 下列各式中，（　　）是比例。

A. $4\times5=2\times10$　　B. 7∶20=0.35

C. $\frac{9}{2}:4=0.25:\frac{2}{9}$　　D. 18∶3=6

2. 能与2∶3组成比例的是（　　）。

A. $\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$　　B. 6∶3

C. 3∶2　　D. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$

3. $x:\frac{1}{2}=1.4:3.5$，x的值为（　　）。

A. 7　　B. 0.7

C. 0.2　　D. 2

4. 下面（　　）中的四个数不可能组成比例。

A. 24，6，16和4

B. 28，4，$\frac{2}{3}$和$\frac{14}{3}$

C. 8，3，12和42

D. 1.6，6.4，6和24

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

5. $x=16$ 是比例（　　）的解。

A. $x:0.4=8:2$

B. $0.4:x=1:40$

C. $16:x=32:2$

D. $\frac{1}{4}:x=4:0.6$

四、计算。（共 14 分）

1. 解比例。（每小题 3 分，共 12 分）

$x:10=\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$　　$\frac{2}{3}=\frac{x}{9}$

$\frac{1}{9}:\frac{1}{4}=x:18$　　$4:0.3=x:1.8$

2. 用 4，1.6，5 和 x 组成比例并解比例。（2 分）

五、判断下面每组中的两个比能否组成比例，如果能组成比例，请把组成的比例写出来。（8 分）

1. 9：24 和 3：8

2. 2.8：4 和 7：10

3. 7：8 和 $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$

4. 0.9：0.3 和 15：5

六、解决问题。（第 3 题 5 分，其余每题 3 分，共 11 分）

1. 一台织布机 5 时织布 30 米，照这样计算，王阿姨还要织多长时间？



王阿姨

2. 一本故事书，小明已读的和未读的页数之比为 4：3，再读 45 页就能读完整本书，这本故事书有多少页？

3. 在一个比例中，已知两个内项的和是 28，差是 12，且两个比的比值都是 4，写出这个比例。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷6

正、反比例的意义和应用

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

一、填空。（每空2分，共34分）

1. 某单位食堂，大米的用量和天数如下表。

天数（天）	1	2	3	4	5	6
大米的用量（千克）	40	80	120	160	200	240

从表中可以看出，大米的用量随着（　　）的变化而变化，（　　）是不变的，所以大米的用量与天数成（　　）比例，它们的关系叫做（　　）。

2. 下列各题中的两种量是否成比例？如果成比例，成什么比例？

（1）工作效率一定，工作总量和工作时间。（　　）比例。

（2）三角形的高一定，它的面积和底。（　　）比例。

（3）人的体重与身高。（　　）比例。

（4）长方形的面积一定，它的长和宽。（　　）比例。

（5）$a \div b = 0.5$ 中的 a 和 b。（　　）比例。

3. 按规律填数。

（1）$(0.5, 6)$，$\left(\frac{1}{3}, 9\right)$，$\left(\frac{1}{4}, 12\right)$，$\left(\frac{1}{5}, ____\right)$，$(____, 18)$。

（2）$\frac{1}{6}$，$\frac{3}{18}$，$\frac{5}{30}$，$\frac{8}{(\quad)}$，$\frac{(\quad)}{36}$。

（3）（　　），1，3，9，27，（　　）。

（4）72，24，8，（　　），（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共20分）

1. 正方形的周长与边长成反比例。（　　）

2. 圆柱的高一定，圆柱的体积和底面积成正比例。（　　）

3. 一块布，已用的米数和剩下的米数成反比例。（　　）

4. $y = \frac{1}{3}x$，x 和 y 成反比例。（　　）

5. 长方形的宽一定，它的面积和长成正比例。（　　）

6. 已知 $\frac{5}{x} = \frac{y}{7}$，那么 x 和 y 成正比例。（　　）

7. 圆的面积与它的半径成正比例。（　　）

8. 花生的出油率一定，花生的总质量与油的质量成正比例。（　　）

9. $3a = \frac{5}{b}$，a 和 b 成反比例。（　　）

10. 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$，甲数和乙数成正比例。（　　）

三、选择。（每题3分，共9分）

1. 圆的周长和它的半径（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法确定

2. 如果 $45 \div y = x$，那么 x 和 y（　　）

A. 成正比例　　B. 不成比例

C. 成反比例　　D. 无法确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. x 的$\frac{4}{7}$等于 y 的$\frac{5}{6}$（x，y 都不为 0），那么 x 和 y（　　）。

A. 不成比例　　B. 成正比例

C. 成反比例　　D. 无法判断

四、解比例。（每题 3 分，共 12 分）

$\frac{3}{4}:x=7.5:25$　　$\frac{x}{11}=\frac{0.7}{15.4}$

$x:10\%=3:0.5$　　$\frac{2.4}{x}=\frac{2.5}{5}$

五、解决问题。（第 1 题 12 分，第 2 题 5 分，第 3 题 8 分，共 25 分）

1. 下表是华天冷饮批发超市一段时间内某种雪糕的批发情况。

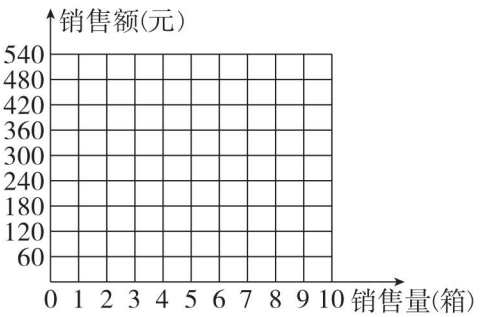
销售量（箱）	4	5	6	8	9
销售额（元）	240	300	360	480	540

（1）写出几组销售额与相对应的销售量的比，并比较比值的大小。

（2）这个比值表示的意义是什么？

（3）雪糕的销售额与销售量成正比例吗？为什么？

（4）在图中描出雪糕的销售量与销售额所对应的点，然后把这些点按顺序连起来。



2. 一本故事书，如果每天看 24 页，30 天看完；如果要 12 天看完，每天要看多少页？（用比例解）

3. 一辆汽车，从甲地到乙地，计划每时行 50 km，8 时到达。实际 3 时就行了 240 km，照这样的速度，汽车一共行几时就可以到达乙地？（先用正比例的方法解答，再用反比例的方法解答）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷7

扇形统计图的认识和统计的应用

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

一、填空。（第2~4题每空3分，其余每空2分，共44分）

1. 常用的统计图有（　　）统计图、（　　）统计图和（　　）统计图。如果要表示各部分数量与总数之间的关系，可以用（　　）统计图来表示。在一个扇形统计图中，所有扇形对应的百分比之和必须（　　）。

2. 反映全校各年级男、女生人数情况，应选用（　　）统计图。

3. 扇形统计图是用一个圆表示（　　），用各个扇形表示（　　）。

4. 观察下面的统计表，填一填。

（1）红星小学2013年~2017年树木总量变化情况统计表如下。

年份	2013	2014	2015	2016	2017
总量（棵）	100	120	150	170	200

用（　　）统计图表示更合适。

（2）红星小学各种树木所占百分比情况统计表如下。

树种	杨树	槐树	松树	柏树	其他
百分比（%）	25	20	15	15	25

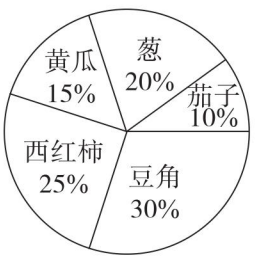
用（　　）统计图表示更合适。

（3）红星小学各种树木数量统计表如下。

树种	杨树	槐树	松树	柏树	其他
数量（棵）	50	40	30	30	50

用（　　）统计图表示更合适。

5. 一块地700 m^2，种植蔬菜的面积分布情况如下图。



（1）葱的面积占这块地的（　　）%。

（2）（　　）占的面积最多，（　　）占的面积最少。

（3）西红柿的占地面积比豆角的占地面积少（　　）%。（百分号前保留一位小数）

（4）黄瓜的占地面积比茄子的占地面积多（　　）%。

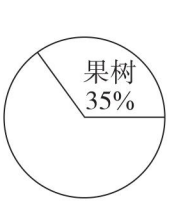
6. 把统计表补充完整。

某汽车分公司2017年第3季度生产面包车的情况统计表

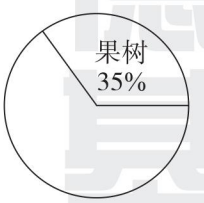
	计划产量（辆）	实际产量（辆）	完成百分率
A型	120	96	
B型		96	120%
C型	200		130%

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（每题2分，共6分）

1. 如图，因为王大伯家和李阿姨家的果树占地面积都是35%，所以他们两家的果树一样多。（　　）



王大伯家



李阿姨家

2. 要表示各年级人数占全校总人数的百分比，制作统计表比较合适。（　　）

3. 反映近些日子温度变化情况，用条形统计图比较合适。（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、选择。（每题3分，共9分）

1. 要用统计图表示我国五大名山主峰的海拔情况，绘制（　　）统计图好一些。

A. 条形　　B. 折线

C. 扇形　　D. 以上都不正确

2. 要清楚地反映今日股市的变化情况，应绘制（　　）。

A. 条形统计图　　B. 扇形统计图

C. 折线统计图　　D. 以上都不正确

3. 要清楚地表示出百花山公园的山丘、湖面、路面等的分布情况，应选择（　　）。

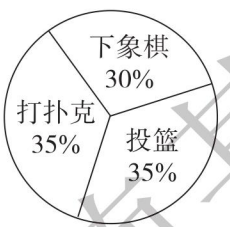
A. 扇形统计图　　B. 条形统计图

C. 折线统计图　　D. 以上都不正确

四、解决问题。（第1题7分，第2、3题各12分，第4题10分，共41分）

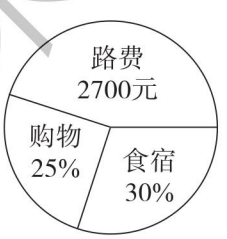
1. 一个公司有员工700人，元旦举行活动情况如图。

规定每人只参加一项且每人都参加，不参加投篮的有多少人？



2. 小刚一家三口出去旅游，各项支出情况如图。

（1）路费占旅游总支出的百分之几？

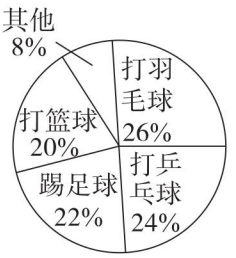


（2）旅游总支出是多少元？

（3）食宿用了多少元？

3. 六（1）班参加体育运动情况如下图，踢足球的比打篮球的多2人。

（1）打篮球的有多少人？



（2）打羽毛球的人数比踢足球的人数约多百分之几？（百分号前保留两位小数）

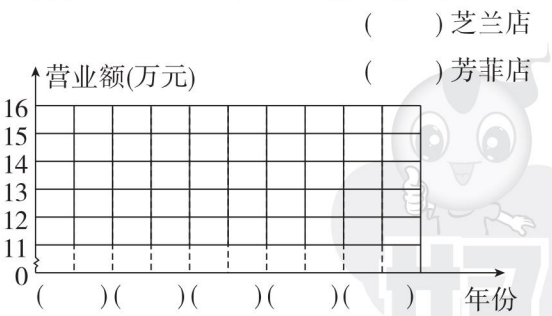
（3）你还能提出哪些数学问题并解决？

4. 李女士开了两家同样规模的花店，下面是两家花店近几年的营业额情况统计表。

营业额（万元） 年份 / 店名	2014	2015	2016	2017	2018
芝兰店	14.6	14	13	12.9	12.5
芳菲店	12	12.5	13.4	13.5	14.2

（1）根据上表中的数据绘制折线统计图。

两家花店近几年的营业额情况统计图



（2）李女士计划关闭一家花店，你认为应该关闭哪家花店？为什么？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



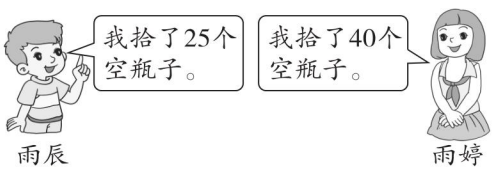
周测培优卷8

用百分数解决实际问题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：求一个数比另一个数多（或少）百分之几的问题

1. 6月5日是世界环境日。2018年，中国的环境日主题是“美丽中国，我是行动者”，雨辰和雨婷参加了班级的环境日活动。



（1）雨辰比雨婷少拾了（　　）%。

（2）雨婷比雨辰多拾了（　　）%。

2. 10 kg冰化成水后体积减小10%，这些水再结成冰后体积增加百分之几？（百分号前保留两位小数）

3. 某工厂2017年的水电费比2016年增加了5%，2018年采取节约措施，水电费比2017年减少了5%。2018年的水电费比2016年减少了百分之几？

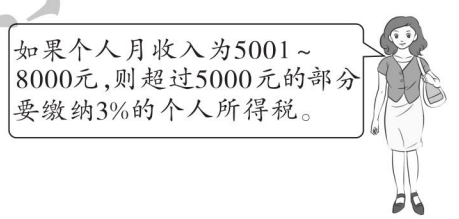
提升点2：求比一个数多（或少）百分之几的数是多少的问题

4. 一台电脑的原价是5800元，第一次降价20%，第二次又降价10%，现价是多少元？

5. 五（1）班有70%的同学参加了英语小组，有70%的同学参加了数学小组，两个小组都参加的占60%，另外有8人两个小组都没参加。五（1）班有学生多少人？

提升点3：税率、利率问题

6. （1）王叔叔月收入6500元，他缴纳个人所得税后还能拿多少元？



（2）李叔叔十月份缴纳个人所得税42元，他本月税前收入是多少元？

7. 小明把1200元压岁钱存入银行，定期两年，如果年利率为2.25%，到期后他得到的本金和利息一共是多少？

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

提升点4：溶液配比问题

8. 浓度为10%的糖水400克和浓度为35%的糖水100克混合在一起，混合后的糖水浓度是多少？

9. 有含糖量为10%的糖水400克，要使其含糖量增加到20%，需要再加入多少克糖？

10. 将浓度为20%的盐水与浓度为5%的盐水混合，配成浓度为15%的盐水600克，需要浓度为20%的盐水和浓度为5%的盐水各多少克？

提升点5：折扣问题的对比练习

11. 某商场正在搞促销活动。

（1）一种衣服原价每件80元。现在打九折出售，每件售价是多少元？

（2）一种衣服打九折出售，现在每件卖45元，原价是多少？

（3）一种衣服原价每件50元，现在每件45元，你知道商场正在打几折出售吗？

（4）一种衣服原价每件50元，现在打九折出售，现在每件的售价比原价便宜多少元？

（5）一种衣服打九折出售后比原来便宜5元，这件衣服的原价是多少？

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



周测培优卷9

圆柱、圆锥体积的变式应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：圆柱表面积的变式应用

1. 一个圆柱的侧面积是12.56 cm^2，底面半径是2 cm，它的高是多少厘米？表面积是多少平方厘米？

2. 一个圆柱，它的高增加1 cm，它的侧面积就增加50.24 cm^2，如果圆柱的高是20 cm，它的表面积是多少平方厘米？

3. 一个圆柱形油桶高6 dm，底面直径是4 dm，做这个油桶至少需要多少平方分米的铁皮？

4. 市政工人要在一块长20 m、宽12 m的空地上挖一个2 m深的尽可能大的圆柱形水池，水池内壁和底部都要贴瓷砖，贴瓷砖的面积是多少平方米？

提升点2：圆柱、圆锥体积的变式应用

5. 判断。（对的打“√”，错的打“×”）

（1）如果两个圆柱的表面积相等，那么它们的体积也相等。（　　）

（2）一个物体上、下两个面是相等的圆面，那么它一定是圆柱形。（　　）

6. 选择。

（1）把一个圆柱削成与它等底等高的圆锥，圆锥的体积是削去部分体积的（　　）。

A. 30%　　B. 33%

C. 50%　　D. 66.7%

（2）一个圆柱形钢管，内直径为20 cm，水在管内的流速为每秒40 cm，每秒流过的水的体积是（　　）cm^3。

A. 62.8　　B. 50240

C. 1256　　D. 12560

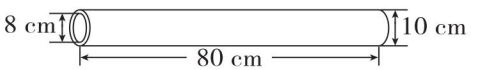
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

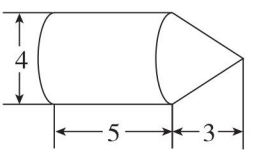
（3）一个圆锥的体积是 12.56 cm^3，比与它等底等高的圆柱体积少（　　）cm^3。

A. 12.56　　B. 25.12

C. 3.14　　D. 6.28

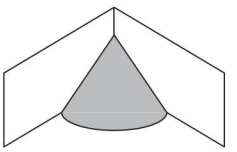
7. 计算下面各图形的体积。

（1）

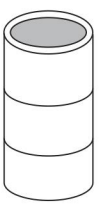
（2）

8. 把一个长为 5 dm、宽为 3 dm、高为 4 dm 的长方体铁块熔铸成底面积为 6 dm^2 的圆柱，圆柱的高是多少分米？

9. 一个工地的墙角处有一堆沙（如图阴影部分），沙堆底面半径是 1 m，高是 0.6 m。如果每立方米沙重 2 吨，那么这堆沙重多少千克？



10. 一个圆柱形油桶里装了半桶油，把桶里的油倒出$\frac{2}{5}$，还剩 24 升。油桶的底面积是 10 平方分米，这个油桶的高是多少分米？（铁皮的厚度忽略不计）



11. 在一个底面直径是 20 cm 且盛有一定量水的圆柱形容器里，放入一个底面半径是 3 cm 的圆锥形铁块，这个圆锥形铁块全部浸没在水中，这时水面上升了 0.3 cm（水未溢出）。这个圆锥形铁块的高是多少厘米？

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



周测培优卷10

稍复杂的正、反比例的判定及实际应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：判断两种相关联的量的比例关系

1. 填空。

（1）每时耕地的公顷数一定，耕地的总公顷数和时间成（　　）比例。

（2）报纸的单价一定，所需钱数与所订的份数成（　　）比例。

（3）如果A是B的3倍（A，B都不为0），那么A与B成（　　）比例。

（4）每份的数量×份数＝总数。当份数一定时，（　　）和（　　）成正比例；当（　　）一定时，（　　）和（　　）成反比例。

（5）正方形的周长与边长成（　　）比例。

2. 判断。（对的打“√”，错的打“×”）

（1）总价一定，单价与数量成反比例。（　　）

（2）圆柱的底面半径一定，它的侧面积与高成正比例。（　　）

（3）工作时间一定，工作总量与工作效率成正比例。（　　）

提升点2：稍复杂的正、反比例的应用

3. 生产一批课桌，每天加工40套，22天可以完成。如果工作效率提高10%，那么可以提前多少天完成？

4. 工程队修一条水渠，原计划每天修360米，30天修完。修10天后，为了赶工期，每天比原计划多修40米，再修多少天才能完成任务？

5. 有一间大客厅，用面积是9 dm^2的方砖铺地，需要1200块。如果改用边长为40 cm的方砖铺地，那么需要多少块？

6. 有一批树苗，原计划30人去植，每人要植20棵，实际增加10人去植，每人要植多少棵？

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

7. 袋子里有绿球 7 个，黄球 25 个。增加多少个绿球，可使袋子里的绿球与黄球的个数比是 3∶5？

8. 要配制一种药水，药粉和水的质量比为 1∶5000。

（1）现有水 1500 千克，要配制这种药水，需要药粉多少千克？

（2）现有药粉 8 千克，要配制这种药水，需要水多少千克？

（3）现有 4 千克药粉，可配制多少千克这种药水？

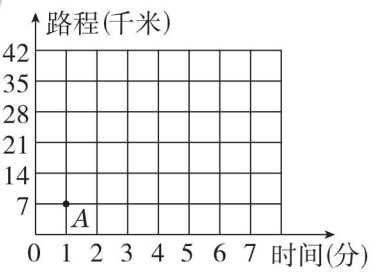
9. 一辆汽车从 A 地到 B 地，又立即回到 A 地，一共用了 9 小时，去时每时行 100 千米，返回时每时行 80 千米。两地相距多少千米？

10. 快车从甲站到乙站需要 8 小时，慢车从乙站到甲站需要 10 小时，两车同时从两站出发，相向而行，相遇时慢车行了 240 千米。两站相距多少千米？（用比例解）

11. 磁悬浮列车匀速行驶时，路程与时间的关系如下：

时间（分）	1	2	3	4	5	…
路程（千米）	7	14	21	28	35	…

（1）图中的点 A 表示时间为 1 分时磁悬浮列车行驶的路程为 7 千米。请你试着描出其他各点。

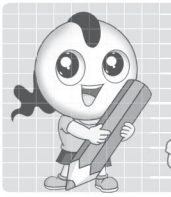


（2）连接各点，它们在一条直线上吗？

12. 甲、乙两人的速度比是 9∶10，他们同时从两地相向而行，相遇时离中点 5 千米。相遇后两人继续前进，当乙到达甲的出发地时，甲离乙的出发地还有多远？

荣德基原卷

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

百分数的意义及百分数和小数、分数的互化

一、1. 45%　0.45　$\frac{9}{20}$　60%　0.6　$\frac{3}{5}$

2. 0.3　0.6　1.1　1.4　1.7　$\frac{3}{10}$　$\frac{3}{5}$　$1\frac{1}{10}$　$1\frac{2}{5}$　$1\frac{7}{10}$　30%　60%　110%　140%　170%

3.

小数	0.75	0.2	0.6	0.714	0.625	1.125
分数	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{9}{8}$
百分数	75%	20%	60%	71.4%	62.5%	112.5%

4. 7　8　0.875　87.5%（前两个空答案不唯一）

5. 2　9　0.222　22.2%（前两个空答案不唯一）

6. 百分之四十三　零点零九三

7. 75%　0.18%　8. $\frac{1}{5}$　12

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. B　3. C　4. A

四、$\frac{7}{9}>0.768>75.6\%>\frac{3}{4}$

五、1. $50\times46\%=23$（人）

答：女生有 23 人。

2. $1-\frac{3}{10}-30\%=\frac{2}{5}$　$\frac{2}{5}>\frac{3}{10}=30\%$

答：这样分不公平。

3. $29.2\div77\approx0.379=37.9\%$

答：摩拜单车约占总数的 37.9%。

4. $12\times[(40-12\times2)\div2]=96$（平方分米）

$(40\div4)\times(40\div4)=100$（平方分米）

$96\div100=96\%$

答：围成的长方形的面积是围成的正方形面积的 96%。

周测培优卷 2

百分数的实际应用

一、1. 8　9　75

2. 13　20　65　26（前两个空答案不唯一）

3. 60　66.7　4. 80

5. $\frac{24}{25}$　16

6. 125　7. 50　110　8. 20　25

二、1. √　2. √　3. √　4. ×

三、1. C　2. C　3. C　4. D

四、1. $2000\times(1-25\%)=1500$（千克）

2. $40\times(1+20\%)=48$（吨）

五、1. $18000\div24000=\frac{3}{4}=75\%$

答：今天的步数是昨天的 75%。

2. $15000\times1.55\%\times\frac{1}{2}=232.5$（元）

$675\div2\div15000=0.0225=2.25\%$

答：存期半年，到期后可得利息 232.5 元，两年期的年利率为 2.25%。

3. $120\times(1-15\%)=102$（名）

答：六年级不近视的学生有 102 名。

4. $(1600-1200)\div1600=\frac{1}{4}=25\%$

答：每部手机降价了 25%。

5. $1.5\div(18\%-15\%)=50$（吨）

答：这堆煤有 50 吨。

周测培优卷 3

圆柱的认识与表面积的计算

一、1.（2）√　（4）√

2. 10　188.4　345.4　1.6　31.1488　47.2256

3. 3943.84　4. 43.96

5. 471　628

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×

三、1. D　2. B　3. C　4. B

四、1. $3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times2+3.14\times4\times12=175.84$（$cm^2$）

2. $3.14\times\left(\frac{18.84}{2\times3.14}\right)^2\times2+18.84\times3=113.04$（$cm^2$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $3.14\times5^2\times2+3.14\times5\times2\times7=376.8$（$cm^2$）

五、1. $3.14\times20\times60=3768$（$cm^2$）

$3768\times120=452160$（cm^2）

答：至少需要 452160 cm^2 铁皮。

2. $12.56\times12.56=157.7536$（$cm^2$）$\approx158$（$cm^2$）

$3.14\times(12.56\div3.14\div2)^2=12.56$（$cm^2$）$\approx13$（$cm^2$）

$(12.56\times2+157.7536)\times6$

$=1097.2416$（cm^2）

≈1098（cm^2）

答：它的侧面积约是 158 cm^2，底面积约是13 cm^2，做 6 个这样的盒子至少需要 1098 cm^2 铁皮。

3. $2\times3.14\times8\times(2\times10)$

$=1004.8$（dm^2）

$=10.048$（m^2）

$10.048\times4=40.192$（m^2）

$25\times40.192=1004.8$（g）

答：涂油漆的面积有 40.192 m^2，共需要 1004.8 g 油漆。

4. $3.14\times(20\div2)^2=314$（$cm^2$）

$3.14\times20\times(1.2\times100)\div2=3768$（$cm^2$）

$1.2\times100\times20=2400$（$cm^2$）

$314+3768+2400=6482$（cm^2）

答：切开后的一部分的表面积是 6482 cm^2。

[点拨] 切开后的一部分的表面积 = 圆柱的一个底面积 + 圆柱侧面积的一半 + 一个长方形的面积。

5. $6\times6\times6-3.14\times2^2\times2+2\times3.14\times2\times6$

$=216-25.12+75.36$

$=266.24$（cm^2）

答：挖孔后的正方体表面积是 266.24 cm^2。

[点拨] 挖孔后的正方体的表面积 = 正方体的表面积 − 两个圆的面积 + 圆柱侧面积。

周测培优卷 4

圆柱、圆锥体积的计算

一、1. 略　2. 168　3. 39250

4.（1）12 cm　1017.36 cm^3　4 dm　120.576 dm^3　2.5 m　4 m

（2）8 cm　50.24 cm^3　3 dm　19.782 dm^3　6 m　6 m

5. 135　45　6. 扩大到原来的 3 倍

7. 1.57 m^3　8. 803.84

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. B　4. B　5. A

四、1.（1）$\frac{1}{3}\times3.14\times4^2\times10\approx167.47$（$dm^3$）

（2）$\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{6.28}{3.14\times2}\right)^2\times5\approx5.23$（$dm^3$）

（3）$\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{16}{2}\right)^2\times10\approx669.87$（$dm^3$）

（4）$3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times10=502.40$（$dm^3$）

2. 表面积：$3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2+3.14\times8\times8\div2+8\times8\times5=470.72$（$cm^2$）

体积：$8\times8\times8+3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times8\times\frac{1}{2}$

$=512+200.96$

$=712.96$（cm^3）

3. $3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2\times20=1570$（$cm^3$）

$3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2\times(20-17)\times\frac{1}{2}=117.75$（$cm^3$）

$1570-117.75=1452.25$（cm^3）

五、1. $\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{12.56}{3.14\times2}\right)^2\times2.4=10.048$（$m^3$）

答：这个帐篷里面的空间有 10.048 m^3。

2. $3.14\times\left(\frac{20}{2}\right)^2\times(20-15)\div\frac{4}{5}$

$=1570\div\frac{4}{5}$

$=1962.5$（cm^3）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答：小木块的体积是 1962.5 cm^3。

［点拨］水面上升部分的体积就是木块浸没在水中部分的体积。

周测培优卷 5

比例和解比例

一、1. $\frac{5}{6}$　$\frac{5}{6}$　相等　可以

2. 8∶16＝5∶10（答案不唯一）

3. 9∶21＝3∶7（答案不唯一）

4. 1∶6　2∶12　1∶6＝2∶12（答案不唯一）

5. $\frac{2}{5}$

6. 1，2，3，6，9，18

1∶2＝3∶6　（第 2 个空答案不唯一）

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

8. 3　2

9. $\frac{18}{5}$　两个外项的积等于两个内项的积（或比例的基本性质）

10. 5　2

11. 8　9

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. C　5. B

四、1. $x∶10=\frac{1}{4}∶\frac{1}{3}$

解：$\frac{1}{3}x=\frac{1}{4}\times10$

$x=\frac{15}{2}$

$\frac{2}{3}=\frac{x}{9}$

解：$3x=2\times9$

$3x=18$

$x=6$

$\frac{1}{9}∶\frac{1}{4}=x∶18$

解：$\frac{1}{4}x=\frac{1}{9}\times18$

$x=8$

$4∶0.3=x∶1.8$

解：$0.3x=4\times1.8$

$x=24$

2. 4∶1.6＝5∶x

解：$4x=1.6\times5$

$4x=8$

$x=2$　（答案不唯一）

五、1. 9∶24＝$\frac{9}{24}=\frac{3}{8}$　3∶8＝$\frac{3}{8}$

9∶24 和 3∶8 能组成比例　9∶24＝3∶8

2. 2.8∶4＝2.8÷4＝0.7

7∶10＝7÷10＝0.7

2.8∶4 和 7∶10 能组成比例

2.8∶4＝7∶10

3. 7∶8＝$\frac{7}{8}$　$\frac{1}{7}∶\frac{1}{8}=\frac{1}{7}\div\frac{1}{8}=\frac{8}{7}$

7∶8 和 $\frac{1}{7}∶\frac{1}{8}$ 不能组成比例

4. 0.9∶0.3＝0.9÷0.3＝3

15∶5＝15÷5＝3

0.9∶0.3 和 15∶5 能组成比例

0.9∶0.3＝15∶5

六、1. 36÷（30÷5）＝6（时）

答：王阿姨还要织 6 时。

2. 45÷3×（4＋3）＝105（页）

答：这本故事书有 105 页。

3.（28＋12）÷2＝20　28－20＝8

①当 20 为比的后项、8 为比的前项时，

20×4＝80，8÷4＝2，

这个比例是 80∶20＝8∶2。

②当 8 为比的后项、20 为比的前项时，

8×4＝32，20÷4＝5，

这个比例是 32∶8＝20∶5。

［点拨］28 与 12 相加就是内项中较大数的 2 倍，除以 2 得较大的内项为 20，则较小的内项为 8，然后分两种情况讨论。

周测培优卷 6

正、反比例的意义和应用

一、1. 天数　每天的大米用量　正　正比例关系

2.（1）成正　（2）成正　（3）不成

（4）成反　（5）成正

3.（1）15　$\frac{1}{6}$　（2）48　6

（3）$\frac{1}{3}$　81　（4）$\frac{8}{3}$　$\frac{8}{9}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

6. ×　7. ×　8. √　9. √　10. √

三、1. A　2. C　3. B

四、$\frac{3}{4}∶x=7.5∶25$

解：$7.5x=\frac{3}{4}\times25$

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

$\frac{x}{11}=\frac{0.7}{15.4}$

解：$15.4x=0.7\times11$

$x=0.5$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x:10\% = 3:0.5$

解：$0.5x = 0.3$

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

$\frac{2.4}{x} = \frac{2.5}{5}$

解：$2.5x = 2.4 \times 5$

$x = 4.8$

五、1.（1）$240 \div 4 = 60$　$300 \div 5 = 60$

$360 \div 6 = 60$　$480 \div 8 = 60$

$540 \div 9 = 60$　比值都相等。

（2）销售额与对应的销售量的比值，都是60，表示一箱雪糕的价钱。

（3）雪糕的销售额与销售量成正比例，因为它们的比值一定，根据正比例的意义知它们成正比例。

（4）图略。

2. 解：设每天要看 x 页。

$12x = 24 \times 30$

$x = 60$

答：每天要看60页。

[点拨] 故事书总页数一定，每天看的页数与天数成反比例。

3. 解：设一共行 x 时就可以到达乙地。

正比例：$\frac{50 \times 8}{x} = \frac{240}{3}$

$x = 5$

反比例：$(240 \div 3)\ x = 50 \times 8$

$x = 5$

答：汽车一共行5时就可以到达乙地。

[点拨] 实际3时就行了240 km，照这样的速度，就是速度一定，路程与时间成正比例；从甲地到乙地总路程不变，速度和时间成反比例。

周测培优卷7

扇形统计图的认识和统计的应用

一、1. 条形　折线　扇形　扇形　等于1

2. 条形

3. 单位“1”（总数）　各部分占总数的百分比

4.（1）折线　（2）扇形　（3）条形

5.（1）20　（2）豆角　茄子

（3）16.7　（4）50

6. 80%　80　260

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. C　3. A

四、1. $700 \times (1 - 35\%) = 455$（人）

答：不参加投篮的有455人。

2.（1）$1 - 30\% - 25\% = 45\%$

答：路费占旅游总支出的45%。

（2）$2700 \div 45\% = 6000$（元）

答：旅游总支出是6000元。

（3）$6000 \times 30\% = 1800$（元）

答：食宿用了1800元。

3.（1）$2 \div (22\% - 20\%) \times 20\% = 20$（人）

答：打篮球的有20人。

（2）$(26\% - 22\%) \div 22\% \approx 18.18\%$

答：打羽毛球的人数比踢足球的人数约多18.18%。

（3）略

4.（1）略　（2）略

周测培优卷8

用百分数解决实际问题

一、1.（1）37.5　（2）60

[点拨] 这类题目先算出相差数，再除以单位“1”的数。

2. $10\% \div (1 - 10\%) \approx 11.11\%$

答：这些水再结成冰后体积约增加11.11%。

3. $1 - (1 + 5\%) \times (1 - 5\%) = 0.25\%$

答：2018年的水电费比2016年减少了0.25%。

[点拨] 把2016年的水电费看作单位“1”，则2017年的水电费就是2016年的$(1 + 5\%)$，2018年的水电费就是2017年的$(1 - 5\%)$。

4. $5800 \times (1 - 20\%) = 4640$（元）

$4640 \times (1 - 10\%) = 4176$（元）

答：现价是4176元。

5. $8 \div [1 - (70\% + 70\% - 60\%)] = 40$（人）

答：五（1）班有学生40人。

[点拨] 把全班人数看作单位“1”，参加英语小组与数学小组的人数所占百分比的和减去两个小组都参加的人数所占百分比，就是参加英语小组与数学小组

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

的人数所占百分比。

6. （1）$6500-(6500-5000)\times3\%=6455$（元）

答：他缴纳个人所得税后还能拿6455元。

（2）$(6500-5000)\times3\%=45$（元）

$42<45$　$42\div3\%+5000=6400$（元）

答：他本月税前收入是6400元。

7. $1200+1200\times2.25\%\times2=1254$（元）

答：到期后他得到的本金和利息一共是1254元。

8. $(400\times10\%+100\times35\%)\div(400+100)\times100\%=15\%$

答：混合后的糖水浓度是15%。

9. 解：设需要再加入x克糖。

$(400\times10\%+x)\div(400+x)=20\%$

$x=50$

答：需要再加入50克糖。

10. 解：设需要浓度为20%的盐水x克，则需要浓度为5%的盐水$(600-x)$克。

$20\%x+(600-x)\times5\%=600\times15\%$

$x=400$

$600-400=200$（克）

答：需要浓度为20%的盐水400克，需要浓度为5%的盐水200克。

11. （1）$80\times90\%=72$（元）

答：每件售价是72元。

（2）$45\div90\%=50$（元）

答：原价是50元。

（3）$45\div50=90\%$

答：商场正在打九折出售。

（4）$50\times(1-90\%)=5$（元）

答：现在每件的售价比原价便宜5元。

（5）$5\div(1-90\%)=50$（元）

答：这件衣服的原价是50元。

周测培优卷9

圆柱、圆锥体积的变式应用

1. 高：$12.56\div(3.14\times2\times2)=1$（cm）

表面积：$12.56+3.14\times2^2\times2=37.68$（$cm^2$）

答：它的高是1 cm，表面积是37.68 cm^2。

2. $50.24\div1=50.24$（cm）

$3.14\times\left(\frac{50.24}{2\times3.14}\right)^2\times2+50.24\times20=1406.72$（$cm^2$）

答：它的表面积是1406.72 cm^2。

3. $3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times2+3.14\times4\times6=100.48$（$dm^2$）

答：做这个油桶至少需要100.48 dm^2的铁皮。

4. $3.14\times\left(\frac{12}{2}\right)^2+3.14\times12\times2=188.4$（$m^2$）

答：贴瓷砖的面积是188.4 m^2。

5. （1）×　（2）×

6. （1）C　（2）D　（3）B

7. （1）$3.14\times\left[\left(\frac{10}{2}\right)^2-\left(\frac{8}{2}\right)^2\right]\times80=2260.8$（$cm^3$）

（2）$3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times5+\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times3=75.36$

8. $5\times3\times4\div6=10$（dm）

答：圆柱的高为10 dm。

9. $\frac{1}{3}\times3.14\times1^2\times0.6\times\frac{1}{4}\times2=0.314$（吨）$=314$（千克）

答：这堆沙重314千克。

10. $24\div\left(1-\frac{2}{5}\right)\div10\times2=8$（分米）

答：这个油桶的高是8分米。

11. $3.14\times\left(\frac{20}{2}\right)^2\times0.3\div\left(\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\right)=10$（cm）

答：这个圆锥形铁块的高是10 cm。

周测培优卷10

稍复杂的正、反比例的判定及实际应用

1. （1）正　（2）正　（3）正

（4）每份的数量　总数　总数

每份的数量　份数　（5）正

2. （1）√　（2）√　（3）√

3. 解：设可以提前x天完成。

$40:[40\times(1+10\%)]=(22-x):22$

$x=2$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

答：可以提前 2 天完成。

4. $(360\times30-360\times10)\div(360+40)=18$（天）

答：再修 18 天才能完成任务。

5. 解：设需要 x 块。

$$\left(\frac{40}{10}\right)^2:9=1200:x$$

$$x=675$$

答：需要 675 块。

6. 解：设每人要植 x 棵。

$$30:(30+10)=x:20$$

$$x=15$$

答：每人要植 15 棵。

7. 解：设增加 x 个绿球。

$$(7+x):25=3:5$$

$$x=8$$

答：增加 8 个绿球。

8. （1）解：设需要药粉 x 千克。

$$1:5000=x:1500$$

$$x=0.3$$

答：需要药粉 0.3 千克。

（2）解：设需要水 y 千克。

$$1:5000=8:y$$

$$y=40000$$

答：需要水 40000 千克。

（3）解：设可配制 z 千克这种药水。

$$1:5000=4:(z-4)$$

$$z=20004$$

答：可配制 20004 千克这种药水。

9. 解：设两地相距 x 千米。

$$\frac{x}{100}+\frac{x}{80}=9$$

$$x=400$$

答：两地相距 400 千米。

10. 解：设两站相距 x 千米

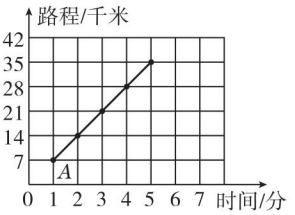
$$x:\left(\frac{x}{8}+\frac{x}{10}\right)=240:\frac{x}{10}$$

$$x=540$$

答：两站相距 540 千米。

11. （1）如图。

（2）如图。它们在一条直线上。



12. $5\times2\div(10-9)\times(9+10)\times\left(1-\frac{9}{10}\right)=19$（千米）

答：甲离乙的出发地还有 19 千米。

［点拨］在相同的时间内，甲、乙所行的路程比等于甲、乙的速度比。

小升初总复习

考点过关卷 1　数的认识

一、1. 10037080　一千零三万七千零八十　1004 万

2. 百分之零点三七八　7.25%

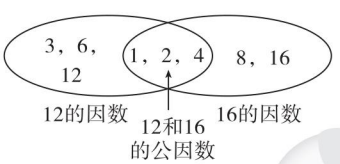
3. 3000　3.5　$\frac{10}{3}$　2.05　3　750

4. $\frac{5}{8}$　$\frac{83}{1000}$　0.3　0.4　0.083　0.125　30%　62.5%　40%　12.5%

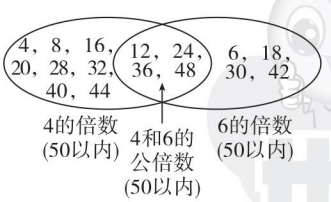
5. −7　−4　−1　3　7

6. 0.2，$\frac{1}{2}$，3，7，18　−3，−1.3　0，3，7，18　$-3<-1.3<0<0.2<\frac{1}{2}<3<7<18$

7. （1）



（2）



8. $56=2\times2\times2\times7$

9. 无数　$\frac{8}{45}$　$\frac{17}{90}$（第 2、3 个空答案不唯一）

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. D　2. C　3. A　4. B　5. A　6. B

四、1. $\frac{1}{5}$　$\frac{1}{7}$　5　$\frac{1}{12}$　$\frac{26}{21}$　1　15%　2　0

录德基性卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 最大公因数是12，最小公倍数是72；
最大公因数是17，最小公倍数是51；
最大公因数是1，最小公倍数是72。

五、1. $16.83 \div (10+1) = 1.53$
答：原来的数是1.53。

2. $\begin{array}{r|ll} 2 & 30 & 12 \\ 3 & 15 & 6 \\ \hline & 5 & 2 \end{array}$
30和12的最大公因数是$2 \times 3 = 6$
$5 \times 2 + 2 \times 2 = 14$（棵）
答：最少要植14棵，相邻两棵树之间的距离是6米。

3. $4 = 2 \times 2 \quad 6 = 2 \times 3$
$3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60 \quad 60 - 1 = 59$（人）
答：体操队的同学最少有59人。

小升初总复习
考点过关卷2　数的运算

一、1. 4　2. 33.54　3. 354　43　7800
3. 9　16　4. 100　5. 600　180　117
6. a　7. 9　92　8. =　<　>　<

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. B　3. B　4. A　5. A

四、1. 90　55%　9.8　$\frac{2}{3}$　$\frac{37}{40}$　$\frac{7}{24}$

2. 661　16.86　250　1.564

3. $\frac{3}{5} \times 102 - 0.6 \times 2 = \frac{3}{5} \times (102 - 2) = 60$

$\frac{2}{11} \times 8 + \frac{8}{11} \times 9 = \frac{8}{11} \times (2 + 9) = 8$

$\frac{21}{5} + 7.2 + \frac{4}{5} + 2.8 = \left(\frac{21}{5} + \frac{4}{5}\right) + (7.2 + 2.8) = 15$

$1.25 \times 32 \times 0.25 = (1.25 \times 8) \times (4 \times 0.25) = 10$

$17.25 - (7.5 - 2.75) = 17.25 + 2.75 - 7.5 = 12.5$

$\frac{5}{7} \div \left[1 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right)\right] = \frac{75}{49}$

五、1. $400 \times (1 - 97.5\%) = 10$（粒）
答：没有发芽的种子有10粒。

2. $(89 \times 5 - 87 \times 3 + 12) \div 2 = 98$（分）
$98 - 12 = 86$（分）
答：王芳的英语得了98分，自然得了86分。

3. $420 \div \left[\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}\right) \times 7 - 1\right] = 8400$（个）
答：计划生产8400个零件。

4. $(12 - 3) \times 1.2 + 5 = 15.8$（元）
答：马老师应付15.8元。

小升初总复习
考点过关卷3　等式与方程

一、1. 3天看的页数　看了3天后剩下没看的页数

2. $25 - 3x = 4$　3. 160　4. $m - 6$　5. $\frac{200}{a+b}$

6. $n-1$　$n+1$　7. $\pi r + 2r$　8. $2a + 3$

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. B

四、1. $\frac{4}{1.6} = \frac{x}{9}$

解：$1.6x = 36$
$x = 22.5$

$6x - 2(8 - x) = 0.8$
解：$6x - 16 + 2x = 0.8$
$8x = 16.8$
$x = 2.1$

$(2 - x) : \frac{1}{16} = 1 : \frac{1}{4}$

解：$(2 - x) \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
$\frac{1}{4}x = \frac{1}{2} - \frac{1}{16}$
$x = \frac{7}{4}$

$\frac{1}{2}x : 24\% = 10 : 2.4$

解：$\frac{1}{2}x \times 2.4 = 24\% \times 10$
$\frac{1}{2}x = 1$
$x = 2$

2. （1）$x + 5x = 360$
解：$6x = 360$
$x = 60$

（2）$3x + 300 = 450$
解：$3x = 150$
$x = 50$

五、1. 解：设小红每分钟跳x下。
$2x - 40 = 70$
$x = 55$
答：小红每分钟跳55下。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $\frac{1}{2}\times 18x=180$

解：$9x=180$

$x=20$

答：三角形的高是 20 厘米。

3. 解：设摩托车的价格是 x 元。

$\frac{1}{9}x=560$

$x=5040$

答：摩托车的价格是 5040 元。

4. 解：设这辆轿车平均每时行 x 千米。

$(80+x)\times 2=360$

$x=100$

答：这辆轿车平均每时行 100 千米。

5. 解：设有 x 个小朋友。

$3x+16=5x-4$

$x=10$

$3\times 10+16=46$（个）

答：有 10 个小朋友，有 46 个苹果。

小升初总复习

考点过关卷 4　比和比例

一、1. 6　9　37.5

2. 7∶5　3. $\frac{4}{3}$　4∶3

4. 1　14　5. 钝角

6. 33　7. 正比例

8. 1∶50　1∶51

9. 30　18

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. C　5. B

四、1. $\frac{2}{5}$时∶20 分 $=\frac{2}{5}\times 60\div 20=\frac{6}{5}$

$\frac{6}{7}:\frac{5}{14}=\frac{6}{7}\div\frac{5}{14}=\frac{12}{5}$

2. $\frac{3}{7}:\frac{4}{3}=\frac{1}{4}:x$

解：$\frac{3}{7}x=\frac{4}{3}\times\frac{1}{4}$

$\frac{3}{7}x=\frac{1}{3}$

$x=\frac{7}{9}$

$\frac{21}{x}=\frac{3.5}{7.5}$

解：$3.5x=21\times 7.5$

$3.5x=157.5$

$x=45$

$\frac{2}{3}:\frac{5}{6}=x:9$

解：$\frac{5}{6}x=\frac{2}{3}\times 9$

$\frac{5}{6}x=6$

$x=\frac{36}{5}$

$0.5:x=1.2:1.6$

解：$1.2x=1.6\times 0.5$

$1.2x=0.8$

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

五、1. $14\times 6000000\div 100000=840$（千米）

$840\div 183\approx 4.59$（小时）

4.59 小时 > 4 小时

答：4 小时不能从甲地到达乙地。

［点拨］解题方法不唯一。

2. $15\%\times 800\div 10\%-800=400$（g）

答：应加水 400 g。

3. $42\div 7\times(3+2+7)\div\frac{3}{10}=240$（本）

答：学校共购进 240 本图书。

4. 解：设顺水行驶了 x 时。

$25x=15\times(4-x)$

$25x=60-15x$

$25x+15x=60$

$40x=60$

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

$25\times\frac{3}{2}=\frac{75}{2}$（千米）

答：甲、乙两地有$\frac{75}{2}$千米。

［点拨］来回的路程一定，速度和时间成反比例。

5. （1）2.5　正

（2）$3.5\div 2.5=1.4$（m）

答：影长为 1.4 m。

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

考点过关卷5　问题解决

一、1. $\frac{8}{35}$　2. 112　3. $\frac{8}{9}$　$\frac{1}{9}$　4. 55

5. 40　20　6. 729600　7. $29\frac{2}{3}$　20

8. 1296　［点拨］抓住乙车行了全程的$\frac{4}{5+4}$，先用$\frac{4}{5+4}$除以$\frac{1}{18}$求出相遇时间，再算出甲车行驶的路程，最后用甲车行驶的路程除以$\frac{5}{5+4}$即可求出A、B两地的距离。

9. 7　13［点拨］假设全是鸡，应有$20\times2=40$（条）腿，而多出$66-40=26$（条）腿，每只兔比每只鸡多2条腿，则有$26\div2=13$（只）兔，故有$20-13=7$（只）鸡。本题方法不唯一，灵活解决。

二、1. A　2. C　3. C　4. D　5. D

三、1. $360\times\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)=210$（页）

答：她第三天应从第211页看起。

2. $20000\times1\times1.75\%=350$（元）

答：一年后她得利息350元。

3. 解：设实际每天比计划多修x米。

$(300-x)\times15=300\times(15-3)$

$4500-15x=3600$

$15x=4500-3600$

$x=60$

答：实际每天比计划多修60米。

［点拨］计划和实际完成的总米数不变，每天修的米数和天数成反比例。

4. 略

5. 方式一：$60\times4\times60\%=144$（元）

方式二：$60\times40\%+3\times60\times75\%=159$（元）　$144<159$

答：他们选择方式一买票最省钱。

小升初总复习

考点过关卷6　平面图形

一、1. 1　8　6　2. 4　50.24

3. 不变　变大　4. 72　50

5. 18.84　28.26　6. $\frac{12}{5}$　7. 21.98

8. 10　［点拨］三角形任意两边之和大于第三边。

9. 1.76

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. D　3. C　4. C　5. B

四、1. 略　2. 略

3. $3.14\times20\times\frac{1}{2}+20$

$=31.4+20$

$=51.4$（cm）

［点拨］最易错的是不加直径。

4. $\angle ACB=180°-140°=40°$

$\angle A=90°-\angle ACB=90°-40°=50°$

五、1. $36\div2=18$（米）

宽：$18\times\frac{4}{5+4}=18\times\frac{4}{9}=8$（米）

长：$18\times\frac{5}{5+4}=18\times\frac{5}{9}=10$（米）

$10\times8=80$（平方米）

答：这个菜地的面积是80平方米。

［点拨］36米是长方形的周长，除以2才是长与宽的和。

2. $0.5\times10000\times2\div250=40$（米）

答：底对应的高是40米。

3. $(24+30)\times18\div2\div0.5=972$（棵）

答：这个茶园一共栽茶树972棵。

4. $3.14\times\left(\frac{60}{2}\right)^2+60\times60=6426$（$m^2$）

$3.14\times60+60\times2=308.4$（m）

答：这个操场的占地面积是6426 m^2，周长是308.4 m。

小升初总复习

考点过关卷7　立体图形

一、1. 2.04　35000　0.05　4　500　2. 3

3. 703.36　1011.08　2461.76

4. 180　20

5. 8　6. 56　126　90　7. 150　125

8. 12.56　9. 1690　10. 769.3

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. A　3. C　4. A　B　5. D

6. B　B　A

四、1. $3.14\times2^2\times2=25.12$（$cm^3$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $6^3-2^3=208$（cm^3）

3. $\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2\times15=392.5$（立方米）

五、1. $\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times1\times1.8\approx8$（吨）

答：这堆黄沙约重 8 吨。

2. $3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2\times(13-7)=471$（$cm^3$）

答：这个土豆的体积是 471 cm^3。

3. $180\div4=45$（cm）

长：$45\times\frac{3}{3+2+4}=15$（cm）

宽：$45\times\frac{2}{3+2+4}=10$（cm）

高：$45\times\frac{4}{3+2+4}=20$（cm）

$(15\times10+10\times20+15\times20)\times2=1300$（$cm^2$）

$15\times10\times20=3000$（cm^3）

答：至少需要 1300 cm^2 的纸，这个长方体所占空间最大是 3000 cm^3。

［点拨］长 + 宽 + 高 = 总长 ÷ 4。

4. 将长 20 厘米、宽 15 厘米的面重合最省包装纸。

包装纸的面积：$(10\times20+10\times15+20\times15)\times2\times2-20\times15\times2=2000$（平方厘米）

小升初总复习

考点过关卷 8　统计与概率

一、1. 条形　扇形

2. 92　3. 白子

4. 黄　红　5. 5

6.（1）5　（2）26.7　42.1

（3）76.7　81.6　（4）15.5　19.75

7. 2　8. 2　50%

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √

三、1. C　2. C　3. A

四、略

五、1. $(184\times3+64)\div4=154$

答：四个数的平均数是 154。

2. $120\div2=60$（km）

$120\div(60\div10+60\div12)=\frac{120}{11}$（km）

答：他的平均速度是每时 $\frac{120}{11}$km。

［点拨］平均速度 = 总路程 ÷ 总时间。

3. $125\times3-120\times2=135$（下）

答：她第三次应跳 135 下。

4.（横向）小强　小红　小明

小红　小明　小强

综合两项测试的名次，小红的成绩最好，因为她的 100 米跑成绩是第二名，推铅球成绩是第一名，成绩都比较突出。

5.（1）$3500\div25\%=14000$（棵）

答：这些树苗的总数是 14000 棵。

（2）$14000\times15\%=2100$（棵）

$14000\times10\%=1400$（棵）

答：松树和柏树分别有 2100 棵、1400 棵。

（3）$(33\%-17\%)\div17\%\approx94.1\%$

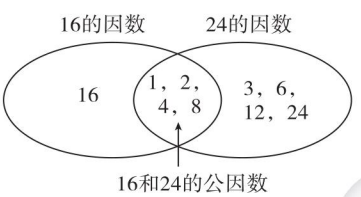
答：杨树比槐树约多 94.1%。

［点拨］解答方法不唯一。

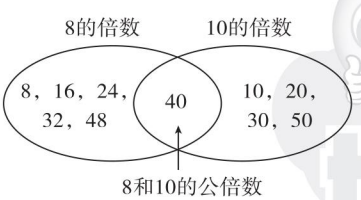
小升初总复习

考点过关卷 9　最大公因数、最小公倍数的灵活应用

1.



2.



3. 30　120　4. 90

5. 13　91　6. 5　6

7. 2 | 42　36
3 | 21　18
7　6

42 和 36 的最大公因数是 $2\times3=6$

答：每排最多可排 6 人，这时男、女生各排7 排、6 排。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. $\begin{array}{r|l} 2 & 24\ \ 30 \\ 3 & 12\ \ 15 \\ \hline & 4\ \ 5 \end{array}$ $4+5=9$（段）

24 和 30 的最大公因数是 $2\times3=6$

答：每小段最长是 6 m，一共可以截成 9 段。

9. $\begin{array}{r|l} 3 & 15\ \ 12 \\ \hline & 5\ \ 4 \end{array}$

$5\times4=20$（块）

15 和 12 的最大公因数是 3

答：小正方形的边长最大是 3 m，可以分成 20 块小正方形菜地。

10. $\begin{array}{r|l} 2 & 52\ \ 36 \\ 2 & 26\ \ 18 \\ \hline & 13\ \ 9 \end{array}$

52 和 36 的最大公因数是 $2\times2=4$

答：最多能扎 4 束。

11. $49-4=45$（块）

$29+1=30$（块）

$\begin{array}{r|l} 5 & 45\ \ 30 \\ 3 & 9\ \ 6 \\ \hline & 3\ \ 2 \end{array}$

45 和 30 的最大公因数是 $3\times5=15$

答：小班最多有 15 个小朋友。

12. 李明：$\frac{9}{4}$时　刘月：$\frac{3}{2}$时 $=\frac{6}{4}$时

因为 $\frac{9}{4}>\frac{6}{4}$，

所以李明的户外运动时间比较长。

13. $\begin{array}{r|l} 2 & 8\ \ 10 \\ \hline & 4\ \ 5 \end{array}$

8 和 10 的最小公倍数是 $2\times4\times5=40$

答：这块正方形布料的边长至少是 40 cm。

14. （1）篮球　排球

（2）$\frac{3}{5}$千克 $>\frac{21}{50}$千克 $>\frac{7}{25}$千克

15. $5\times4\times9=180$（人）

$180+3=183$（人）

答：参加团体操的同学至少有 183 人。

16. $\begin{array}{r|l} 2 & 10\ \ 8 \\ \hline & 5\ \ 4 \end{array}$

10 和 8 的最小公倍数是 $2\times5\times4=40$

$40+7=47$（颗）

答：每包糖果至少有 47 颗。

［点拨］平均分给 10 个小朋友差 3 颗就是剩下 7 颗。

17. 张叔叔家有 104 个鸡蛋。

［点拨］5 个 5 个地数少 1 个，个位上不是 4 就是 9，100～130 的有 104，114，124，109，119，129，分别除以 6，除以 12，符合条件的即可。

小升初总复习

考点过关卷 10　解决平面图形之间的相互转换问题

1. $1\text{m}\ 20\ \text{cm}=120\ \text{cm}$

$(120\div30)\times(90\div30)=12$（块）

答：最多可以剪 12 块。

2. $3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2=78.5\ (\text{dm}^2)$

$18\times10-78.5=101.5\ (\text{dm}^2)$

答：切下的圆的面积是 78.5 dm^2，剩下木板的面积是 101.5 dm^2。

3. $15\times\frac{2}{3}=10$（m）

$3.14\times\left(\frac{10}{2}\right)^2=78.5\ (\text{m}^2)$

答：这个圆的面积是 78.5 m^2。

4. $3.14\times\left(\frac{12}{2}\right)^2=113.04\ (\text{cm}^2)$

答：圆的面积是 113.04 cm^2。

［点拨］这个近似的长方形的周长比圆的周长多半径的 2 倍。

5. 半径：$6.42\div(3.14-1)=3$（cm）

$3.14\times3^2=28.26\ (\text{cm}^2)$

答：圆的面积是 28.26 cm^2。

6. **解：**设三角形的高为 x m。

$$60x\times\frac{1}{2}=(120\div4)^2$$

$$x=30$$

答：三角形的高为 30 m。

［点拨］先求出正方形的边长。

7. $16\times10-(16\times2+10\times2-2\times2)=112\ (\text{m}^2)$

答：草地部分的面积是 112 m^2。

［点拨］平行四边形和长方形交叉的地方多算了，所以应减去。

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

8. $(4\div0.8)\times(3.2\div0.8)=20$（块）

答：至少要用20块方砖。

9. （1）$15\times8\div2+(15+25)\times10\div2+25\times9=485$（$cm^2$）

（2）$20\times16-(3+9)\times5\div2=290$（$cm^2$）

10. （1）$\frac{1}{2}\times16\times(16\div2)=64$（$cm^2$）

（2）$4+2=6$（cm）

$3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times\frac{1}{2}=14.13$（$cm^2$）

$3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times\frac{1}{2}=6.28$（$cm^2$）

$3.14\times\left(\frac{2}{2}\right)^2\times\frac{1}{2}=1.57$（$cm^2$）

$14.13-6.28-1.57=6.28$（cm^2）

（3）$8\times8\div2+(10-8)\times10\div2=42$（$cm^2$）

[点拨] 用分割法。

（4）$8\times4-3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2=19.44$（$cm^2$）

（5）$(6+10)\times6\div2=48$（cm^2）

[点拨] 用割补法。

11. 半径：$31.4\div3.14\div2=5$（dm）

$3.14\times5^2\div\frac{5}{8}\div(5\times2)\times2+3.14\times5+5\times2=50.82$（dm）

[点拨] 阴影部分的周长＝长方形的长×2＋圆的周长的一半＋长方形的宽。

小升初总复习

考点过关卷11　立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题

1. $3.14\times\left(\frac{8}{2}\right)^2\times2+3.14\times8\times5=226.08$（$cm^2$）

$3.14\times6\times3=56.52$（cm^2）

$226.08+56.52=282.6$（cm^2）

2. $5\times6\times2=60$（cm^2）

答：表面积至少增加60 cm^2。

3. $2\times2\times4=16$（cm^2）

$2\times2\times6\times3-16=56$（$cm^2$）

答：表面积减少了16 cm^2，这个长方体的表面积是56 cm^2。

4. $(a\times2+b\times2)\times2=4a+4b$（$cm^2$）

答：表面积比原来增加$(4a+4b)$ cm^2。

5. $64\div4=16$（cm^2）

$16\div2=8$（cm）

$8-2=6$（cm）

$(6\times8+8\times8+6\times8)\times2=320$（$cm^2$）

答：原来的长方体的表面积是320 cm^2。

6. $16\times5\div2\times2=80$（cm^2）

答：表面积比原来增加了80 cm^2。

7. $3.14\times\left(\frac{6}{2}\right)^2\times2+3.14\times6\times10=244.92$（$cm^2$）

$3.14\times4\times5=62.8$（cm^2）

$244.92+62.8=307.72$（cm^2）

答：一共需涂307.72 cm^2。

[点拨] 大圆柱的表面积＋小圆柱的侧面积＝需涂的总面积。

8. $3\times3\times3\times3=81$（$cm^3$）

答：这个长方体的体积是81 cm^3。

9. $24\div12=2$（cm）　$2^3=8$（cm^3）

答：这个正方体的体积是8 cm^3。

10. $96\div2\div8\times12\times8=576$（$cm^3$）

答：原来长方体的体积是576 cm^3。

11. $12.56\div4\times(1\times10)=31.4$（$dm^3$）

答：原来一根木材的体积是31.4 dm^3。

12. $3.14\times\left(\frac{5}{2}\right)^2\times4=78.5$（$cm^3$）

答：圆柱的体积是78.5 cm^3。

13. $3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times2+3.14\times4\times6=100.48$（$cm^2$）

$1\times1\times4\times2=8$（cm^2）

$100.48+8=108.48$（cm^2）

$3.14\times\left(\frac{4}{2}\right)^2\times6-1^3\times2=73.36$（$cm^3$）

答：这个积木的表面积是108.48 cm^2，体积是73.36 cm^3。

小升初总复习

考点过关卷12　列方程解稍复杂的实际问题

1. 解：设热气球每秒上升x米。

$(10+x)\times20=18000$

$10+x=18000\div20$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$$10+x=900$$

$$x=890$$

答：热气球每秒上升 890 米。

2. **解：**设乙仓有 x 包。

$$x+3x=7600$$

$$4x=7600$$

$$x=1900$$

$7600-1900=5700$（包）

答：甲、乙两仓各有 5700 包、1900 包。

3. **解：**设文艺书有 x 本。

$$x+2x+25=295$$

$$3x+25=295$$

$$3x=270$$

$$x=90$$

$295-90=205$（本）

答：文艺书有 90 本，科技书有 205 本。

4. **解：**设 x 分钟后相遇。

$$(250+200)x=9\times1000$$

$$x=20$$

答：9：20 两人才能相遇。

5. **解：**设第二块地的边长为 x 米。

$$(2x+1)\times4-4x=56$$

$$x=13$$

$13\times2+1=27$（米）

答：第一块地的边长为 27 米，第二块地的边长为 13 米。

6. **解：**设每包有 x 本。

$$(96-68)x=840$$

$$x=30$$

$96\times30=2880$（本）

$68\times30=2040$（本）

答：甲种书有 2880 本，乙种书有 2040 本。

7. **解：**设郁金香有 x 株。

$$3x-x=120$$

$$x=60$$

$120+60=180$（株）

答：牡丹有 180 株，郁金香有 60 株。

8. **解：**设原来下层有书 x 本。

$$3x-90=x+90$$

$$x=90$$

$3\times90=270$（本）

答：原来上、下层各有书 270 本、90 本。

9. **解：**设乙箱原来有 x kg。

$$1.8x-1.2=x+1.2$$

$$x=3$$

$1.8\times3=5.4$（kg）

答：甲、乙两箱原来各有 5.4 kg、3 kg。

10. **解：**设冬冬今年 x 岁。

$$2x+9=45$$

$$x=18$$

答：冬冬今年 18 岁。

11. **解：**设 x 年后哥哥的岁数是弟弟的 2 倍。

$$18+x=2(5-x)$$

$$x=8$$

答：8 年后哥哥的岁数是弟弟的 2 倍。

12. **解：**设实际运土人数为 x 人。

$$3x+x=70+50$$

$$x=30$$

$50-30=20$（人）

答：应从运土人数中调 20 人去挖土。

13. **解：**设乙有存款 x 元。

$$3x+x=160\times2$$

$$x=80$$

$3\times80=240$（元）

答：甲、乙两人各有存款 240 元、80 元。

14. **解：**设这根钢材的高为 x 厘米。

$$25\times16\times x=20^3$$

$$x=20$$

答：这根钢材的高是 20 厘米。

15. **解：**设它的高是 x 厘米。

$$\frac{1}{3}\times15\times x=3.14\times\left(\frac{6.28}{2\times3.14}\right)^2\times6$$

$$5x=18.84$$

$$x=3.768$$

答：它的高是 3.768 厘米。

[点拨] 先求出圆柱的底面半径。

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

考点过关卷 13　探索规律

1. （1）$\frac{11}{12}$　$\frac{13}{14}$　（2）1　$\frac{6}{5}$　（3）32　58　（4）13　34　（5）19　22　（6）5

2. $\frac{31}{32}$　$\frac{63}{64}$　3. $(a+b)(a-b)$　4023

4. 黄

5. $3\times2=6$（种）

   答：女生的夏装有 6 种不同的搭配方法。

6. $(15-1)\times1=14$（m）

   答：这座拱形桥长 14 m。

7. $34\div(3-1)\times(6-1)=85$（级）

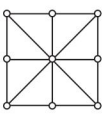
   答：张强到家需要走 85 级台阶。

8. $3\div1\times4=12$（盘）

   答：这张方桌上能摆 12 盘水果。

9. $[20\times5+(20-1)\times1+81]\div20$

   $=10$（分钟）　答：需要 10 分钟。

10. 

    ［点拨］横 3 行，竖 3 行，斜 2 行，共 8 行。

11. △　12. 26　13. 3　6　10　15　45

14. $(5-1)\times2+3=11$（根）

    $(21-3)\div2+1=10$（个）

    答：摆 5 个三角形用 11 根小棒，用 21 根小棒可以摆 10 个三角形。

15. （1）192　（2）55

小升初总复习

考点过关卷 14　分数、百分数、比的综合应用

1. 梨：$360\div\left(1+\frac{4}{5}\right)=200$（kg）

   苹果：$360-200=160$（kg）

   答：苹果和梨各有 160 kg、200 kg。

   ［点拨］将梨的质量看成单位“1”，画图即可。

2. 梨：$(360-9)\div\left(1+\frac{4}{5}\right)=195$（kg）

   苹果：$360-195=165$（kg）

   答：苹果和梨各有 165 kg、195 kg。

3. 梨：$(360+9)\div(1+80\%)=205$（kg）

   苹果：$360-205=155$（kg）

   答：苹果和梨各有 155 kg、205 kg。

4. 女生：$(44-5)\div(1+1-37.5\%)=24$（人）

   男生：$44-24=20$（人）

   答：这个班原有男生和女生各 20 人、24 人。

5. 钢笔：$6\div\left(1-\frac{2}{5}\right)=10$（元）

   笔记本：$10-6=4$（元）

   答：钢笔和笔记本的单价各是 10 元、4 元。

6. $30\div\frac{2}{5}\times\left(1+1+\frac{2}{5}\right)=180$（kg）

   答：苹果和梨一共有 180 kg。

7. $16\div\left(20\%+\frac{1}{3}\right)=30$（kg）

   $30\times20\%=6$（kg）

   答：这桶油有 30 kg，第一次用去 6 kg。

8. $35\div\left(20\%-\frac{1}{12}\right)\times20\%=60$（页）

   答：第二天看了 60 页。

9. $400-400\times\frac{3}{25}-400\times\left(1-\frac{3}{25}\right)\times\frac{8}{11}=96$（米）

   答：还剩下 96 米没有修。

10. $400-400\times\frac{3}{25}-400\times\frac{3}{25}\div(1-40\%)=272$（米）

    答：还剩下 272 米没有修。

11. $1.6\div\left(1-\frac{2}{2+5}-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{3}=1.4$（km）

    答：第二季度修了 1.4 km。

12. $12\div\left(\frac{3}{5+3}-\frac{4}{7+4}\right)=1056$（人）

    答：这两个车间共有 1056 人。

13. $14\div\left(\frac{3}{3+2}-\frac{4}{5+4}\right)\times\frac{5}{5+4}=50$（人）

    答：原来乙班有 50 人。

14. $3000\times(1-48\%)\div\frac{13}{20}-3000\times(1-48\%)=840$（只）

    答：现在鸡有 840 只。

15. $50\times\frac{4}{5}-50\times\frac{3}{8-3}=10$（名）

    答：开学转入了 10 名女生。

    ［点拨］抓“男生人数”不变，把男生人数看作单位“1”。

景德基书卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料