好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷

小升初 复习冲刺 | 考点 过关卷 | 模块 过关卷 | 仿真 模拟卷

教辅资料站

电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源

扫码关注获取更多学习资料

6 数学 年级(下) XS版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

《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

数与代数 …… 17
图形与几何 …… 21
统计与概率 …… 25

仿真模拟卷

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

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

如何选择一本好卷？

现在市场上试卷质量参差不齐，加之各学科“核心素养”的提出，就更加突显出一本“好”卷的稀有和珍贵。如何慧眼识珠，拿到并挑选到一本“好”卷，令教师教学如鱼得水，使学生学习事半功倍，显得至关重要。资德基老师将其与全国众多优秀教改专家的研究成果汇总成四点分享如下，希望对广大师生有所裨益。

① 形式上要“好用”

测试方便：活页试卷，收发自如。

时间灵活：课后自测、课堂小测、班级统测，一应俱全。

卷面规范：字迹清晰，题空合理，版面整齐。

② 读懂试卷质量优劣的“四个指标”

一份试卷质量的优劣可用四个指标来评价：信度、效度、难度和区分度。

信　度：真实地反映考生的实际水平，体现在试题的难度、题目的数量、题目用语的准确性方面。

效　度：评测目的明确、命题范围准确、题目考查形式合理。

难　度：每一道试题的难度合理，整套试卷的难度适中。

区分度：区分度高的试卷能将不同水平的学生区分开来，水平高的学生得高分，水平低的学生得低分。

③ 抓住卷的核心：“好题”

卷的核心是“好题”，每套卷中的好题堪称灵魂，是广大师生十分期待的。

“好题”特征之一：**引领命题方向。**如题型新颖、考法新奇、结合生活实际、情境化、应用性突出。

“好题”特征之二：**体现学科素养。**如：语文倡导主题读写能力测评，数学注重实际问题的解决，英语倾向于听说读写综合能力提升。

④ 解除老师和学生痛点：“实用”

市场上现有试卷多数为“大卷”，即标准统考卷，在评测时间及针对性上老师会觉得用着不顺手，不能真正做到与教学同步及针对性测评。老师们都急需短时高效、针对性强的“小卷”，如针对每单元基础知识梳理的评测、专项应用能力的评测及主题阅读素养的评测等。

抓住以上四点，即可帮你锁定一本好的试卷，让你收获满满！

《好卷》正是一本这样的书！用好卷 做好题 定能取得好成绩！

拍手歌

DAI SHOU GE

你拍一，　我拍一，　高效学习做“好题”；
你拍二，　我拍二，　我有《好卷》藏宝袋；
你拍三，　我拍三，　常做习题不怕难；
你拍四，　我拍四，　我是勤学好孩子；
你拍五，　我拍五，　天天向上不马虎；
你拍六，　我拍六，　快乐成长争优秀；
你拍七，　我拍七，　循序渐进好阶梯；
你拍八，　我拍八，　成绩优秀顶呱呱；
你拍九，　我拍九，　学习习惯要持久；
你拍十，　我拍十，　永远认真学知识。

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

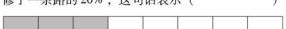
一、填空。（每空 1 分，共 21 分）

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）

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

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



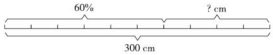
荣德基 完美出品 微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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 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

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							

姓名　学号　班级　学校

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

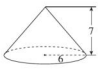
四、看图列式计算。（共 18 分）

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）





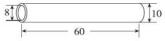
立点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

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）



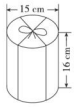
2. 一辆压路机前轮直径为 1.2 m，宽 1.8 m，转动一周可以压多少平方米的路？如果每分转 10 周，那么每分压路多少平方米？

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？

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



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							

姓名　学号　班级　学校

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）

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

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）

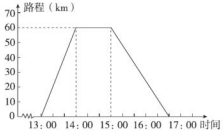
3. 配制一种药水，药粉和药水的质量比为 1∶11。现有水 2000 kg，配制这种药水需要药粉多少千克？如果有药粉 8 kg，那么配制这种药水需要水多少千克？

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 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

第四单元 跟踪检测卷

扇形统计图

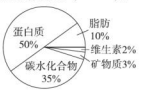
时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

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：

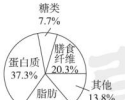


（1）这种快餐中，脂肪占（　　）%，有（　　）g。

（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。

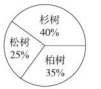
A. 条形　　B. 折线　　C. 扇形　　D. 不能确定



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）

$25 \times 4 =$　　$400 \times 0.25 =$　　$8 \times 12.5\% =$

$40 \times (1 - 35\%) =$　　$150 \times 50\% =$　　$3.21 \div 100\% =$

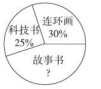
2. 能简算的要简算。（每小题 3 分，共 18 分）

$\left[1-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\right]\times\frac{2}{3}$　　$15 \div 2.5$　　$\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{5}-\frac{1}{10}\right)\times 40$

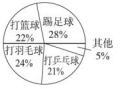
$0.8 \times 5.5 - 2.86 - 1.14$　　$4.125 \times 14 - 4 \times 4\frac{1}{8}$　　$\left(1-\frac{1}{6}\right)\div\left(\frac{9}{14}+\frac{3}{7}\right)$

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？



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？



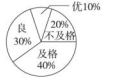
（2）一班有 6 人获奖，四班有多少人获奖？

（3）三班获奖人数比二班获奖人数少百分之几？

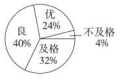
（4）一班获奖人数比三班获奖人数多百分之几？

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。

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	五	附加题	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（第 9 题 1 分，其余每空 1 分，共 32 分）

1. 2017 年春运期间全国铁路客运量约为 357000000 人次，改写成用“亿”作单位的数是（　　）人次，保留一位小数约为（　　）人次。

2. 36.9898…是（　　）小数，用简便方法记作（　　），它精确到千分位约是（　　），保留两位小数约是（　　）。

3. $\frac{5}{8}$ =（　　）÷（　　）= $\frac{40}{(\quad)}$ =（　　）：24 =（　　）% =（　　）（小数）

4. $a=2\times3\times5$，$b=3\times5\times7$，a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. 2.4 时 =（　　）时（　　）分　　1200 cm^2 =（　　）公顷

   3050 kg =（　　）t（　　）kg　　4700 cm^3 =（　　）L

6. 在 $\frac{a}{12}$ 中，当 a =（　　）时，是最大的真分数；当 a =（　　）时，是最小的假分数；当 a =（　　）时，结果是 0。

7. 2018 年二月有（　　）天，全年有（　　）天。

8. $\frac{2}{5}$ 的分数单位是（　　），这个分数再添上（　　）个这样的分数单位是最小的质数。

9. 打一份稿件，甲要 20 分钟，乙要 30 分钟，甲与乙的工作效率比是（　　）：（　　）。

10. 一根 $\frac{3}{5}$ m 长的钢轨重 $\frac{1}{20}$ 吨，平均每米重（　　）吨，平均每吨长（　　）m。

11. 强强今年 x 岁，妈妈比强强大 24 岁，妈妈今年（　　）岁。如果 $x=5$，那么妈妈今年(　　)岁。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 能被 2 除尽的数都是偶数。（　　）

2. 1 吨钢材的 $\frac{3}{4}$ 和 3 吨钢材的 $\frac{1}{4}$ 相等。（　　）

3. 一个自然数，不是奇数就是偶数。（　　）

4. 如果将存入 1000 元记作 +1000 元，那么取出 200 元记作 −200 元。（　　）

5. 1 是任何非零自然数的因数。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. $A\div B=8\cdots\cdots3$，被除数和除数都扩大到原来的 100 倍，余数是（　　）。

   A. 3　　B. 0.03　　C. 300　　D. 无法确定

2. 一个合数至少有（　　）个因数。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

3. 分数 $\frac{2}{7}$ 的分子加上 6，要使分数的大小不变，分母应（　　）。

   A. 加 6　　B. 加 14　　C. 乘 4　　D. 乘 3

4. 一个零件的实际长度是 3 mm，画在图纸上长度是 1.5 cm，这幅图纸的比例尺是（　　）。

   A. 1∶2　　B. 1∶5　　C. 2∶1　　D. 5∶1

5. 下列各式中，（　　）是方程。

   A. $5x+2.5\times\frac{1}{3}$　　B. $\frac{2}{3}x+\frac{1}{2}>3$　　C. $6x=\frac{3}{7}$　　D. $2\times3.6=8\times0.9$

四、计算。（共 31 分）

1. 看谁算得快。（每小题 0.5 分，共 4 分）

   $0.6\times\frac{10}{3}$ =　　$15\div\frac{5}{8}$ =　　0.09^2 =　　$8-\frac{4}{5}$ =

   $7\div75\%$ =　　$0.6+\frac{1}{2}$ =　　$78\%-\frac{2}{5}$ =　　$\frac{2}{3}\times\frac{1}{7}\div\frac{2}{3}\times\frac{1}{7}$ =

2. 脱式计算。（每小题 3 分，共 18 分）

   $59.6+3.47-19.6$　　$96\times\frac{89}{95}$　　$27\times3.4+15.4\times34-340\times81\%$

   $46.9-\frac{2}{9}-6.9-\frac{7}{9}$　　$\frac{1}{4}\times\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\div4$　　$\frac{3}{8}\div\left[\frac{3}{5}\times\left(\frac{3}{4}-25\%\right)\right]$

3. 求未知数。（每小题 3 分，共 9 分）

   $\frac{3.5}{1.4}=\frac{x}{2}$　　$3x-180\%=5.4$　　$3:1.5=x:(2-0.95)$

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。（第 1、2、3 题每题 3 分，其余每题 4 分，共 17 分）

1. 一个工厂 6 月份计划烧煤 54 t，前半个月平均每天烧煤 1.6 t，剩下的煤如果每天烧 1.5 t，还可以烧多少天？

2. 一件商品现价 85 元，比原来便宜了 15%，现价比原价便宜了多少元？

3. 星期天，强强和爸爸、妈妈到海底世界参观，买门票共用了 325 元，已知学生票价是成人票价的一半。一张成人票多少钱？（用方程解答）

4. 小明读一本书，已经读了全书的$\frac{1}{2}$，如果再读 15 页，则读过的与未读的页数的比是 3∶2，这本书有多少页？

5. 甲、乙、丙三个仓库存粮袋数的平均数为 6000 袋，已知甲仓库和乙仓库存粮袋数的比为4∶3，乙仓库存粮的袋数是丙仓库的 60%。三个仓库各存粮多少袋？

附加题：（10 分）

王叔叔从甲镇到乙镇共用了 3 时，第一时行了全程的$\frac{2}{5}$，第二时行了余下路程的 30%，第三时行的比第一时的 75% 还多 6 km。甲、乙两镇的路程是多少千米？

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

小升初总复习 模块过关卷(二)

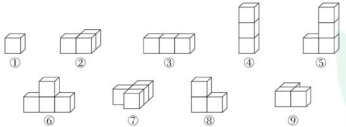
图形与几何

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（第 1 题 3 分，其余每题 2 分，共 23 分）

1. 0.8 m^2 = (　　) dm^2　　30 cm = (　　) m　　5700 mL = (　　) L
   2.09 L = (　　) L (　　) mL　　4 dm^3 750 cm^3 = (　　) dm^3
2. 把一个长方形框架拉成一个平行四边形，它的周长 (　　)，面积 (　　)。
3. 一个圆柱的侧面展开后是一个正方形，这个圆柱的高是底面直径的 (　　) 倍。
4. 一个三角形的三个内角度数比是 1∶2∶3，则这个三角形是 (　　) 三角形。
5. 一个圆柱的底面半径是 2 dm，侧面积是 113.04 dm^2，这个圆柱的高是 (　　) dm。
6. 把 90 L 水倒进一个长 6 dm、宽 5 dm 的长方体形水池里，正好把水池装满，这个水池深 (　　) dm。
7. 一个正方体的棱长是 2 cm，把它的棱长扩大到原来的 3 倍，则它的表面积扩大到原来的 (　　) 倍，体积扩大到原来的 (　　) 倍，现在正方体的表面积是 (　　)。
8. 用一根长 4.8 m 的钢筋焊接成一个正方体模型，它的体积是 (　　) m^2。
9. 一个长方形的长和宽各增加 4 cm，面积就增加 208 cm^2，原来长方形的周长是 (　　)cm。
10. 一个直角三角形两条直角边长的和是 21 cm，它们的比是 3∶4，第三边长 15 cm，第三边上的高是 (　　) cm。
11. 仔细观察下面的物体，按要求填序号。



(1) 上图中，(　　) 从上面看是□□。
(2) 上图中，(　　) 从上面、正面、左面看都是□。
(3) 上图中，(　　) 从左面看是□□。
(4) 上图中，(　　) 从上面看是□。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 圆锥的体积比与它等底等高的圆柱的体积少$\frac{2}{3}$。　　(　　)
2. 周长相等的正方形，它们的面积也相等。　　(　　)
3. 至少 8 个同样的小正方体才能拼成一个较大的正方体。　　(　　)
4. 甲、乙两个正方体的棱长之比为 1∶2，它们的表面积之比是 1∶4，体积之比为 1∶8。　　(　　)
5. 用 3 倍的放大镜看一个 45 度的角，是 135 度。　　(　　)

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

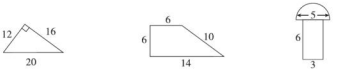
1. 在周长是 12.56 cm 的圆、正方形、长方形和三角形中，面积最大的是 (　　)。
   A. 长方形　　B. 正方形　　C. 圆　　D. 三角形
2. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，则圆柱的体积是削去体积的 (　　)。
   A. $\frac{3}{2}$　　B. $\frac{2}{3}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. $\frac{5}{3}$
3. 一个圆锥的底面半径扩大到原来的 2 倍，高不变，体积扩大到原来的 (　　) 倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 8　　D. 10
4. 下列图形中，对称轴条数最少的是 (　　)。
   A. 长方形　　B. 圆　　C. 正方形　　D. 等腰梯形
5. 如图，甲、乙两图（阴影部分）面积的关系是 (　　)。



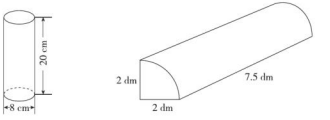
   A. 甲 > 乙　　B. 甲 < 乙
   C. 甲 = 乙　　D. 无法确定

四、按要求计算。（共 30 分）

1. 计算下列各图形的周长和面积。（图中单位：m）（每小题 4 分，共 12 分）



2. 求下列各图形的表面积和体积。（每小题 9 分，共 18 分）



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。（第 1、2、5 题每题 5 分，其余每题 6 分，共 27 分）

1. 一辆汽车轮胎直径是 80 cm，如果它每分钟转 400 转，1 时大约能行驶多少千米？（得数保留整数）

2. 张师傅用一根长 56 cm 的铁丝做成一个长、宽、高的比是 4∶2∶1 的长方体框架，这个长方体框架占多大的空间？

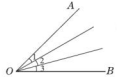
3. 学校准备在一块长为 15 m、宽为 12 m 的长方形空地上建一个圆形花坛。要使花坛的面积尽可能大，则这个花坛的占地面积是多少平方米？

4. 一个圆锥形沙堆，高是 1.8 m，底面半径是 5 m，每立方米沙重 1.7 吨，这堆沙约重多少吨？

5. 一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径是 40 cm，高是 60 cm。做 2 个这样的水桶至少需要铁皮多少平方厘米？一个水桶最多能装多少升水？（得数保留整数）

附加题：（10 分）

下图中，∠1 = ∠2 = ∠3，若图中所有角的和等于 150°，则∠*AOB* 是多少度？



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

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

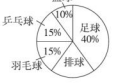
题号	一	二	三	四	附加题	总分
得分						

一、填空。（每空 2 分，共 50 分）

1. 仔细想，认真填。

（1）描述六年级学生参加各课外小组人数占全年级总人数的百分比情况，应选用（　　）统计图；气象人员要记录某地区 12 个月的气温变化情况，应选用（　　）统计图。

（2）右图是六（3）班同学最喜欢的球类运动情况统计图。



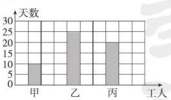
①（　　）运动最受六（3）班同学欢迎。

②喜欢（　　）和（　　）两项运动的人数占全班人数的$\frac{1}{2}$。

③喜欢打羽毛球的比喜欢踢足球的少总人数的（　　）%。

④喜欢踢足球的有 16 人，喜欢打篮球的有（　　）人。

（3）右图是甲、乙、丙三个工人独自完成同一项工作所需要的天数，工作效率最高的工人是（　　）。



2. 口袋里有大小完全相同的 7 个红球、3 个黄球。在口袋里任意摸一个球，摸到（　　）的可能性较大，摸到黄球的可能性是（　　）。

3. 小丽、小清、小平玩“手心手背”的游戏，共有（　　）种可能，三个人同时出手心的可能性是（　　）。

4. 一个商场的电梯载重限额是 1250 千克，则在不超载的情况下，电梯最多可以运送（　　）个 75 千克的人。

5. 去掉一副牌中的大、小王两张牌。(J 看作 11，Q 看作 12，K 看作 13，A 看作 1)

（1）将这副牌洗好后从中任意抽出一张，按花色分可能有（　　）种结果，按数字分可能有（　　）种结果。

（2）请判断下列事件是“一定发生”“可能发生”还是“不可能发生”。

①抽到的牌上的数比 14 小。（　　）②抽到的牌是梅花 3。（　　）③抽到大王。（　　）④抽到的牌上的数是偶数。（　　）⑤抽到奇数牌的次数多。（　　）

6. 在一幅条形统计图里，用 1.5 厘米长的直条表示 10 吨，用（　　）厘米长的直条表示 40 吨，用 9 厘米长的直条表示（　　）吨。

7. 幸福小学五（1）班为图书角捐款，一组 6 人，平均每人捐 20 元；二组 5 人，共捐 110 元；三组 6 人，共捐 96 元；四组 5 人，共捐 80 元。平均每个组捐（　　）元，平均每个人捐（　　）元。(除不尽的保留两位小数)

8. 小明外出游玩时，带了 2 件上衣和 3 条裤子，他任意拿出一件上衣和一条裤子穿上，一共有（　　）种不同的搭配方式。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 小明明年一定能考上大学。（　　）
2. 太阳不可能从西边出来。（　　）
3. 重庆明天可能下大雨。（　　）
4. 天气预报说明天会下雨，那么明天一定会下雨。（　　）
5. “水中捞月”是不可能的。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 甲、乙两人玩抛硬币的游戏，将两枚 1 元的硬币同时抛向空中，落下后，朝上的面相同算甲赢，不相同算乙赢，则（　　）。

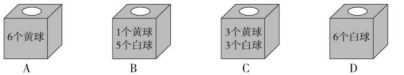
A. 甲赢的可能性大　　B. 乙赢的可能性大

C. 两人获胜的可能性一样大　　D. 无法确定

2. 中国福利彩票的特等奖号码是在 1000 万个号码中有一个，小明任意买了一注，中特等奖的可能性是（　　）。

A. 一定不可能　　B. 很可能　　C. 不太可能　　D. 无法确定

3. 下面 4 个盒子中，从中摸出一个球，一定能摸到白球的是（　　）。



4. 下列事件一定会发生的是（　　）。

A. 投篮时，投球进了筐　　B. 明天一定下雨

C. 两个奇数的和是偶数　　D. 买一张体育彩票中了 500 万元

5. 参加某次数学竞赛的女生和男生的人数比是 1∶3，已知这次竞赛的平均成绩是 82 分，其中男生的平均成绩是 80 分，女生的平均成绩是（　　）。

A. 82 分　　B. 86 分　　C. 87 分　　D. 88 分

四、解决问题。（第 1、2 题每题 3 分，其余每题 8 分，共 30 分）

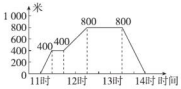
1. 15 个学生给树苗浇水，平均每人要浇 7 棵，这时又来了几个同学，大家重新分配任务，平均每人浇 5 棵，又来了几个同学？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 六（2）班第一组有 6 名男同学，他们的身高分别是 148 cm、139 cm、146 cm、153 cm、156 cm、149 cm。这组男同学的平均身高约是多少厘米？（结果保留整数）

3. 小华爬山，他爬行的时间和高度如下统计图，请根据下面的折线统计图回答问题。

（1）这座山的高度是多少米？

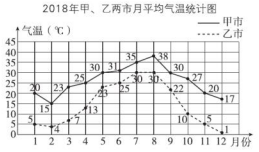


（2）他上山用了多长时间？

（3）下山的平均速度是多少？

（4）小华在山顶休息或游玩了多长时间？

4. 下面是 2018 年甲、乙两市月平均气温的变化情况。



（1）根据上面的统计图填写统计表。（单位：℃）

2018 年甲、乙两市月平均气温统计表

月份												
甲市												
乙市												

（2）甲、乙两市 2018 年月平均气温呈现怎样的变化趋势？

5. 算出各年达标排放百分比，填在表中。（除不尽的，百分号前保留两位小数）

某市 2013 年～2017 年工业废水排放量统计表

年份	2013	2014	2015	2016	2017
工业废水排放量（万吨）	10980	10060	9870	8560	7990
其中达标排放量（万吨）	5989	5143	7050	6609	7030
达标百分比（%）					

（1）画出该市这 5 年的工业废水排放量和其中达标排放量的折线统计图。



（2）写一写你对该市工业废水排放、治理变化趋势的看法。

附加题：（10 分）

在育才小学举行的课间操比赛中，9 位评委给六（2）班的评分如下。（单位：分）

9.6	9.7	9.9	9.4	9.5	9.1	9.1	9.5	9.5

如果按照“去掉一个最高分，去掉一个最低分”的评分方法来计算，平均分是多少（保留一位小数）？这样做是否合理？为什么？

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



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							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空 1 分，共 20 分）

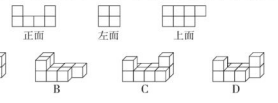
1. 七十三万零四十写作（　　），改写成用“万”作单位的数是（　　）。
2. 一根方木，用去$\frac{3}{7}$，还剩$\frac{4}{7}$米，原来这根方木长（　　）米。
3. （　　）÷10 = 1.6 = 48 ∶（　　）=（　　）%。
4. 18 的因数中，既是偶数又是质数的是（　　），既是奇数又是合数的是（　　）。
5. 若$y=\frac{2}{3}x$（x，y 均不为 0），则 y 与 x 成（　　）比例；若$\frac{a}{4}=\frac{5}{b}$（a，b 均不为 0），则 a 与 b 成（　　）比例。
6. 5 时 30 分 =（　　）时　　54000 m^2 =（　　）hm^2
   7.09 t =（　　）t（　　）kg
7. 如果 +1545 m 表示高于海平面 1545 m，那么低于海平面 154 m 应表示为（　　）。
8. 一批净水器经检验有 4 台不合格。如果这批净水器的合格率为 98%，那么有（　　）台合格的净水器。
9. 将一个棱长为 4 dm 的正方体铁块熔铸成一个底面积为 32 dm^2 的圆柱形铁块，这个圆柱形铁块的高是（　　）cm。
10. 甲数和乙数的比是 2∶5，乙数是甲数的（　　），甲数比乙数少（　　）%，乙数比甲数多（　　）%。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 长方形的周长一定，长和宽成反比例。（　　）
2. 直角三角形是轴对称图形。（　　）
3. 8 能被 0.2 整除。（　　）
4. 2012 年二月有 29 天。（　　）
5. 在一个比例里，如果两个外项的积是 1，那么两个内项的积互为倒数。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 去年一个商场六月份销售空调 360 台，七月份销售的空调比六月份增加 30%，七月份销售空调多少台？正确列式为（　　）。
   A. 360 × 30%　　B. 360 ×（1 − 30%）
   C. 360 ×（1 + 30%）　　D. 360 ÷（1 + 30%）
2. 在一幅地图上用 2 cm 表示实际距离 90 km，这幅地图的比例尺是（　　）。
   A. $\frac{1}{45}$　　B. $\frac{1}{4500}$　　C. $\frac{1}{45000}$　　D. $\frac{1}{4500000}$
3. 在一个三角形中，三个内角的度数比为 5∶3∶1，这个三角形是（　　）。
   A. 直角三角形　　B. 锐角三角形
   C. 钝角三角形　　D. 不能确定
4. 下面是小明从一个物体的正面、左面和上面看到的形状，他看到的可能是（　　）物体。



5. 一个圆柱的底面直径扩大到原来的 2 倍，高不变，这个圆柱的侧面积就扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

四、计算。（共 40 分）

1. 看谁算得快。（每小题 1 分，共 8 分）

   3.04 + 2.6 =　　456 − 199 =　　0.65% ÷ 1.3% =　　$\frac{7}{20}\div\frac{14}{15}$ =

   $\frac{5}{12}\times\frac{9}{10}$ =　　$\frac{7}{15}$ − 30% =　　$72\times\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{9}\right)$ =　　$4\times\frac{1}{2}\div4\times\frac{1}{2}$ =

2. 怎样简便就怎样算。（每小题 3 分，共 9 分）

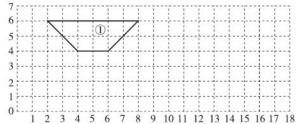
   $24\times\frac{1}{5}+76\div5$　　80 × 3.8 × 1.25　　$\frac{6}{25}\div\left[\left(\frac{4}{5}-\frac{2}{3}\right)\times1.5\right]$

3. 解方程或解比例。（每小题 3 分，共 9 分）

   1.4 × 3 + 7x = 5.6　　$\frac{3.6}{x}=\frac{0.8}{1.2}$　　$\frac{1}{3}x+\frac{5}{6}x=1.4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 按要求完成下面各题。（第（2）题2分，其余每小题6分，共14分）



（1）把梯形①按2∶1放大画在方格纸上，得到梯形②。

（2）梯形①的面积是梯形②面积的（　　）%。

（3）先按下面的数对描出各点，再顺次连接形成梯形③。

A.（1，1）　　*B*.（2，1）　　*C*.（3，2）　　*D*.（0，2）

五、解决问题。（每题5分，共20分）

1. 工地上运来20吨钢材，第一次用去总数的$\frac{3}{20}$，第二次用去总数的40%，工地上还剩下多少吨钢材？

2. 水果店有苹果180 kg，卖出$\frac{1}{5}$后，剩下的苹果正好是梨的60%，水果店有梨多少千克？

3. 小红的爸爸把5000元钱存入银行，定期两年，如果年利率为2.25%，到期后一共可以取回多少元？

4. 张师傅加工一批零件，第一天完成的个数与零件总个数的比是1∶3，如果再加工25个，就完成这批零件的一半，这批零件共有多少个？

附加题：（10分）

大和尚每人吃3个馒头，小和尚3人吃1个馒头。

100个和尚吃了100个馒头，大和尚有多少个？小和尚有多少个？

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

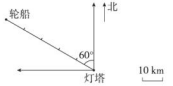
小升初仿真卷（二）

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空 1 分，共 28 分）

1. 8050760000 的最高位是（　　），读作（　　），把它改成以“万”作单位的数是（　　）万，省略“亿”位后面的尾数约是（　　）亿。
2. $\frac{9}{8}$: 0.6 化成最简整数比是（　　），比值是（　　）。
3. 在 3.14、31.4%、3.141、π 四个数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。
4. 5.2 时 =（　　）时（　　）分　　2 公顷 69 平方米 =（　　）公顷
   5600 毫升 =（　　）升　　8.7 千米 =（　　）米　　7038 克 =（　　）千克
5. 3 ÷（　　）= $\frac{9}{(\quad)}$ =（　　）: 20 = 0.75 =（　　）%
6. 一箱苹果，吃了 10 千克，还剩 $\frac{1}{3}$，原来有（　　）千克。
7. 张阿姨在银行里存入 100000 元钱，定期一年，年利率为 1.75%，到期时可得到利息（　　）元。
8. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是 160 立方厘米，圆柱的体积是（　　）立方厘米，圆锥的体积是（　　）立方厘米。
9. 如下图，轮船在灯塔的（　　）偏（　　）（　　）°方向（　　）km 处。



10. 一个数的最大因数是 20，这个数是（　　），把它写成质数相乘的形式是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 小于 180 度的角是钝角。（　　）
2. 2014 年的上半年有 181 天。（　　）
3. 把 5 克糖放入 100 克水中，糖水的含糖率是 5%。（　　）
4. 梯形一定是轴对称图形。（　　）
5. 将一个正方体切成两个体积相等的长方体后，每个长方体的表面积是原来正方体表面积的 $\frac{1}{2}$。（　　）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 甲数除以乙数，商是 7，余数是 5，如果甲、乙两数同时扩大为原来的 10 倍，那么余数是（　　）。
   A. 5　　B. 50　　C. 500　　D. 0.5
2. 两根一样长的钢管，第一根截去了 25%，第二根截去了 $\frac{1}{4}$ 米，剩下的相比，（　　）。
   A. 一样长　　B. 第一根长　　C. 第二根长　　D. 无法确定
3. 甲数是 840，（　　），乙数是多少？如果求乙数的算式是 $840 \div \left(1+\frac{2}{3}\right)$，那么括号里应补充的条件是（　　）。
   A. 甲数比乙数大 $\frac{2}{3}$　　B. 甲数比乙数小 $\frac{2}{3}$
   C. 乙数比甲数大 $\frac{2}{3}$　　D. 乙数比甲数小 $\frac{2}{3}$
4. a 是一个大于 0 的自然数，下面的算式中，（　　）的得数最小。
   A. $a \div \frac{3}{4}$　　B. $a \times \frac{3}{4}$　　C. $a \times \frac{2}{3}$　　D. $a \div \frac{2}{3}$
5. 下列各数中，能同时被 2、3、5 整除的是（　　）。
   A. 4590135　　B. 307580　　C. 906030　　D. 477580

四、计算。（共 32 分）

1. 看谁算得快。（每小题 1 分，共 8 分）

   3 ÷ 7 =　　1 + 30% =　　$2-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}$ =　　254 − 99 =

   2.5 × 0.8 =　　1 ÷ 0.7 =　　560 ÷ 16 ÷ 5 =　　$\frac{4}{9}+\frac{5}{8}$ =

2. 能简算的要简算。（每小题 3 分，共 9 分）

   3000 ÷ 24 + 103 × 32　　$\frac{7}{15}\times\frac{2}{5}-\frac{2}{15}\times\frac{2}{5}$　　3.2 × 0.25 × 1.25

3. 解方程或解比例。（每小题 3 分，共 9 分）

   $\frac{2}{3}x+\frac{1}{4}x=44$　　$1-\frac{5}{6}x=\frac{3}{5}$　　$\frac{1}{2}:x=\frac{4}{5}:\frac{6}{7}$

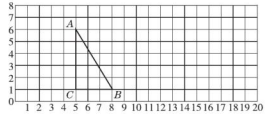
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 操作题。(每小题 2 分，共 6 分)

(1) 用数对表示三角形的顶点 A 的位置。

(2) 画出把三角形 ABC 向右平移 6 格后的图形。

(3) 画出把三角形 ABC 绕点 C 逆时针旋转 90°后的图形。



五、解决问题。(每题 4 分，共 20 分)

1. 果园里有梨树、苹果树和桃树共 160 棵，其中苹果树占 40%，梨树占 $\frac{1}{4}$。桃树有多少棵?

2. 王强读一本数学课外书，前 3 天一共读了 75 页。按这样的速度，又读了 5 天，又读了多少页?(用比例解)

3. 一个近似圆锥形的沙堆，高 1.2 米，底面周长是 31.4 米，已知每立方米沙重 1.7 吨，如果用一辆载重 8 吨的汽车运输这些沙子，至少多少次可以运完?

4. 修一条山路，第一周修了全长的 $\frac{2}{7}$，第二周修了 240 米，这时剩下的山路与已修的山路的长度比是 3∶2，第一周修了多少米?

5. 某学校组织六年级学生春游。若租用 45 座客车若干辆，则有 15 人没有座位；若租用同样数量的 60 座客车，则一辆客车为空车，其余正好坐满。已知 45 座客车每辆的租金为 220 元，60 座客车每辆的租金为 300 元。

(1) 这个学校六年级有学生多少人?

(2) 怎样租车最合算?最少需要多少元钱?

附加题：(10 分)

一个三角形的一条边增加 15%，这条边上的高减少 20%，那么这个三角形的面积是原来三角形面积的百分之几?

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



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							

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空 1 分，共 23 分）

1. 一个数由 5 个亿、4 个千万、3 个万、8 个十组成，这个数是（　　），读作（　　），改写成以“万”作单位的数是（　　）万，省略亿位后面的尾数约是（　　）。

2. 8.45 千米 =（　　）米 =（　　）千米（　　）米　　$\frac{6}{5}$时 =（　　）分

$\frac{13}{10}$立方米 =（　　）立方分米　　7.05 升 =（　　）毫升

3. $\frac{8}{(\quad)}$ =（　　）÷60 = 2∶5 =（　　）%

4. 分数单位是$\frac{1}{5}$的最大真分数是（　　），它添上（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。

5. 按规律填数：2，5，9，14，20，27，（　　），44。

6. 一个三位小数用“四舍五入”法取近似值是 7.60，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

7. 星期一，六（2）班出勤 47 人，出勤率是 94%，这天有（　　）人请假，全班有（　　）人。

8. 在比例尺是$\frac{1}{9000000}$的地图上量得甲地到乙地的距离为 12 厘米，甲地到乙地的实际距离是（　　）千米。

9. 如果 $3x+4=25$，那么 $4x+3$ 等于（　　）。

10. 一个数的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，所得的新数比原来少 4.68，原数是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 因为 0.3 = 0.30，所以 0.3 和 0.30 的计数单位相同。（　　）

2. 比的前项乘$\frac{1}{7}$，比的后项除以 7，比值不变。（　　）

3. 绘制本地一年内月平均气温的变化情况，应选用折线统计图，因为折线统计图能清楚地反映出气温的变化情况。（　　）

4. 一个合数至少有三个因数。（　　）

5. 等式的两边同时乘或除以一个相同的数，等式仍然成立。（　　）

三、选择。（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列图形不是轴对称图形的是（　　）。

A. 等腰三角形　　B. 正方形　　C. 平行四边形　　D. 圆

2. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，则这个圆柱的底面直径与高的比是（　　）。

A. 2π∶1　　B. 1∶1　　C. 1∶π　　D. π∶1

3. 小明把一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{3}{7}$米，第二段是全长的$\frac{3}{7}$，那么这两段绳子的长度相比，（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 一样长　　D. 不能确定

4. 一个三角形三个内角的度数比是 1∶1∶2，则这个三角形一定是（　　）三角形。

A. 锐角　　B. 钝角　　C. 直角　　D. 无法确定

5. 甲数的$\frac{2}{7}$与乙数的$\frac{3}{5}$相等（甲、乙两数均不为 0），甲数和乙数相比，（　　）。

A. 甲数 > 乙数　　B. 甲数 < 乙数　　C. 甲数 = 乙数　　D. 无法比较

四、计算。（共 36 分）

1. 看谁算得快。（每小题 1 分，共 6 分）

$0.125\times3.78\times8=$　　$0\times99.8=$　　$10\div0.2=$

$\frac{8}{9}-\frac{8}{9}\div8=$　　$\frac{3}{8}+\frac{5}{8}-\frac{5}{8}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{1}{6}\times\frac{1}{6}\div6\div\frac{1}{6}=$

2. 能简算的要简算。（每小题 3 分，共 12 分）

$4.2-1.38+5.8-3.62$　　$89.5\times99+89.5$

$10\frac{1}{6}-\left(2\frac{3}{4}\div1\frac{3}{8}+\frac{2}{5}\times1\frac{1}{4}\right)$　　$\frac{5}{8}\times0.25+0.375\times\frac{1}{4}$

3. 解方程或解比例。（每小题 3 分，共 9 分）

$x:10=\frac{1}{4}:\frac{2}{3}$　　$\frac{3}{4}x+\frac{2}{3}x=34$　　$2.5+3x=8.5$

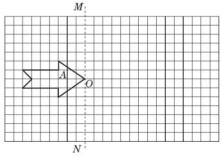
荣德基

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 计算右图中涂色部分的面积。(3 分)
圆环的宽是 1 cm，外圆的周长是 15.7 cm。



5. 按要求画一画。(每小题 2 分，共 6 分)
(1) 以 MN 为对称轴作图形 A 的对称图形，得到图形 B。
(2) 将图形 B 绕 O 点逆时针旋转 90 度，得到图形 C。
(3) 将图形 A 向右平移 14 格，得到图形 D。



五、解决问题。(第 6 题 6 分，其余每题 5 分，共 31 分)

1. 五 (1) 班有 60 人，其中男生人数是女生人数的 $\frac{2}{3}$，男、女生各有多少人？

2. 一段公路，甲队单独修 10 天完成，乙队单独修 15 天完成。甲队先修 4 天后，余下的由乙队单独修。乙队还要修多少天？

3. 梨的筐数是苹果筐数的 $\frac{3}{4}$，苹果的筐数又是香蕉筐数的 $\frac{5}{6}$。梨有 120 筐，香蕉有多少筐？

4. 一段绳子长 2 米，先截去 $\frac{1}{5}$，再接上 $\frac{1}{5}$ 米。现在的长度比原来长还是短？相差多少米？

5. 服装店的衣服通常是以低价购入，再以高价售出。一件衣服，如果按定价的八五折出售，将赚 159 元，如果按定价的五五折出售，将亏 3 元，这件衣服的定价是多少元？

6. 在比例尺是 1∶2000 的图纸上，量得一个长方形花园的长是 2.4 cm，宽是 1.8 cm。这个花园的实际面积是多少平方米？

附加题：(10 分)
张华每天上学步行 5 分钟以后再跑步 2 分钟恰好到校。一天，他步行 2 分钟后就开始跑步，结果提前 2 分钟到校。他跑步的速度是步行速度的多少倍？

荣德基 品质教辅

自己说说
老师点评
家长点评
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



小升初总复习

四川名校小学毕业真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、认真填空。（共 28 分）

1. 305200510 读作（　　），把这个数改写成用“万”作单位的数是（　　）万，省略亿位后面的尾数约是（　　）亿。
2. 一个合数至少有（　　）个因数，（　　）既不是质数，也不是合数。
3. $\frac{(\quad)}{8}=(\quad)\div 24=21:(\quad)=0.375=(\quad)\%$
4. 一个三位数能同时被 2、3 和 5 整除，这个三位数最小是（　　）。
5. 三个连续偶数的和是 42，这三个数的最大公因数是（　　）。
6. 在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是 2.5，另一个外项是（　　）。
7. 一种饼干包装袋上标注净重为 150 克 ±5 克，表示这种饼干标准的质量是 150 克，实际每袋不低于（　　）克。
8. 小明 $\frac{1}{6}$ 时行了 $\frac{3}{8}$ 千米，他每时行（　　）千米。照这样的速度，他行 1 千米需用（　　）时。
9. 3÷11 的商是一个循环小数，小数点右边第 2018 位上的数字是（　　）。
10. 3020 千克 =（　　）吨（　　）千克　　$\frac{5}{3}$ 时 =（　　）分

    10.03 升 =（　　）毫升　　4.8 hm^2 =（　　）m^2
11. 将一个小数的小数点向右移动一位后，得到的数比原来的小数大 63.9，原来的小数为（　　）。
12. 某超市 8 月份运进大米 8.2 吨，平均每天卖出 0.2 吨，卖了 n 天还剩（　　）吨。
13. 一列火车从凌晨 4：30 发车，于次日上午 8：30 到达终点，火车行驶了（　　）时。
14. 一堆钢管，最上层 3 根，最下层 13 根，每相邻两层相差 1 根，这堆钢管共有（　　）根。
15. 妈妈把 5000 元钱存入银行（定期两年，如果年利率为 2.25%），到期后能得利息（　　）元。
16. 小梅坐在教室的第 4 列第 2 行，她的位置用数对（4，2）表示。小红坐在小梅正后方的第一个位置上，小红的位置用数对表示是（　　）。
17. 一根电线剪下 9 米后，剩下的长度比全长的 $\frac{3}{4}$ 短 3 米，这根电线全长为（　　）米。
18. 规定“※”为一种运算，且对任意的两数 a 和 b，都有 $a※b=\frac{a+2b}{3}$。若 $6※x=\frac{22}{3}$，则 x 的值是（　　）。

二、仔细判断。（正确的在括号里打“√”，错误的打“×”。共 5 分）

1. 甲、乙两足球队比赛的结果是 8∶4，这个结果也可以化简成 2∶1。（　　）
2. 生产一批零件，其中 100 件合格，1 件是次品，这批零件的合格率是 99%。（　　）
3. 一个三角形三个内角度数的比是 3∶2∶1，这个三角形是锐角三角形。（　　）
4. 同一平面内的两条不重合直线，不是互相平行就是互相垂直。（　　）
5. 一根木棒平均截成 7 段共用了 9 分，照这样把这根木棒截成 2 段需用 1.5 分。（　　）

三、正确选择。（把正确答案的序号填在括号里。共 5 分）

1. 总路程一定，已走的路程和没走的路程（　　）。

   A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
2. 在一个没有余数的除法算式中，被除数、除数与商的和是 245，商是 5，则被除数是（　　）。

   A. 49　　B. 200　　C. 240
3. 抛掷一枚均匀的正方体骰子，掷出的点数是合数的可能性是（　　）。

   A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{2}{3}$
4. 四个数中有三个数的平均数是 26，第四个数是 22，则这四个数的平均数是（　　）。

   A. 25　　B. 24　　C. 23
5. 某班有学生 55 人，参加语文竞赛的有 25 人，参加数学竞赛的有 30 人，语文、数学竞赛都没参加的有 24 人。同时参加语文、数学竞赛的有（　　）人。

   A. 31　　B. 30　　C. 24

四、细心计算。（共 30 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

$253-199=$　　$312\div 3=$　　$\frac{4}{7}\times 0.25=$　　$30\%\times 2=$

$3.7+0.63=$　　$2\div\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}=$　　$31\times 99\approx$　　$797\div 21\approx$

$125\times 32\times 25=$　　$\frac{17}{9}-\left(\frac{35}{36}+\frac{8}{9}\right)=$

$\frac{5}{9}\times 9\div\frac{5}{9}\times 9=$　　$1.25\times 88+12\div\frac{4}{5}=$

2. 下列各题，怎样算简便就怎样算。（12 分）

$1004-2678\div 13+14\times 86$　　$(12.6\times 4-0.1)\times 20+201\times 5$

$\frac{3}{22}\times\left[\frac{11}{12}\div\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)\right]$　　$\frac{5}{9}\times\left(4.85\div\frac{5}{18}-3.6+6.15\times\frac{18}{5}\right)$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

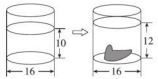
$7.8 \div \left[32 \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) + 3.6\right]$　　$6 \times \left[151 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \div 0.2 - \frac{1}{3}\right] + 0.5$

3. 解方程。(6 分)

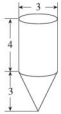
$25.2x \div 3 = 6.3 \times 4$　　$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = \frac{1}{6}$　　$10 : \frac{2}{3} = x : \frac{2}{5}$

4. 按要求计算。(图中单位：cm)(6 分)

(1) 向装有水的玻璃杯中放一块石子，如图，求这块石子的体积。



(2) 计算这个陀螺的体积。



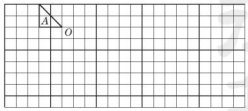
五、观察操作。(共 8 分)

1. 根据要求在右面的方格图上画出图 B、C、D。(3 分)

(1) 将图 A 向右平移 8 格得到图 B。

(2) 将图 A 绕 O 点顺时针旋转 90°得到图 C。

(3) 将图 A 放大，使放大后的图形每边的长是原来的 2 倍，得到图 D。



2. 根据右面的图，量一量，算一算，画一画。(3 分)

(1) 医院到学校的图上距离是(　　)厘米。已知医院到学校的实际距离是 450 米，该图的比例尺是(　　)。

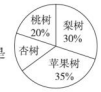
(2) 小明家在学校北偏东 60°方向上，距学校的实际距离为 900 米，请你以学校为参照点，在图中标出小明家的位置。



3. 新时代果园种了四种果树，右图是果树种植面积情况统计图。(2 分)

(1) 杏树的种植面积占果园总面积的(　　)%。

(2) 如果果园的总面积是 8000 平方米，那么苹果树的种植面积是(　　)平方米。



六、解决问题。(共 24 分)

1. 科华北路小学六(一)班有男生 25 人，比女生人数的 2 倍少 15 人。这个班有女生多少人？(3 分)

2. 小华读一本科技书，第一天读了总页数的 25%，第二天读了总页数的 $\frac{1}{3}$，两天正好读了 42 页。这本书共有多少页？(3 分)

3. 某农场原计划 28 天完成收割任务，后来由于提高了收割技术，实际每天多收割 7 公顷，结果 18 天就完成了任务。实际每天收割多少公顷？(4 分)

4. 把一根长 2 m 的圆柱形木料截成两根一样的圆柱，结果表面积增加了 18.84 dm^2。若把截成的两根中的一根削成一个体积最大的圆锥，则圆锥的体积是多少立方分米？(4 分)



5. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，且相向而行，经过 5 时相遇。相遇后两车又各自按原速度原方向行驶了 3 时，这时甲车离 B 地还有 236 千米，乙车离 A 地还有 164 千米。A、B 两地相距多少千米？(4 分)

6. 某市出租车的收费标准如下：3 千米及 3 千米以下，收费 8.00 元；3 千米以上单程，每增加 1 千米，收费增加 1.60 元；3 千米以上往返，每增加 1 千米，收费增加 1.20 元。

(1) 李华乘出租车从家到公园，共付费 17.6 元，李华家和公园相距多少千米？(2 分)

(2) 刘老师从学校去相距 6 千米的人社局取一份资料并立即回到学校，他怎样坐车比较合算？需付多少元出租车费？(4 分)

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

重庆名校小学毕业真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、选择题。（每空 1 分，共 10 分）

1. 下面表示计数单位的是（　　）。

A. 一　　B. 个级　　C. 万级　　D. 亿位

2. 在一座桥梁旁，有一块限重的交通标志牌，如图，被空中的飞鸟遮挡的字母应该是（　　）。



A. km　　B. L　　C. t　　D. kg

3. 数学期末考试，小华所在班级的平均分是 90 分，小凯所在班级的平均分是 91 分。这次数学成绩小华与小凯相比，（　　）。

A. 小华好　　B. 小凯好　　C. 一样好　　D. 三种情况都有可能

4. 反映 2017 年重庆市各种产值占总产值的百分比，选用（　　）统计图比较合适。

A. 条形　　B. 扇形　　C. 折线　　D. 不确定

5. 下列选项中，（　　）是平移现象。

A. 汽车方向盘的转动　　B. 电风扇风叶的转动

C. 电梯的升降　　D. 车轮的转动

6. 小军坐在教室的第 5 行第 4 列，用（4，5）表示，小明坐在教室的第 2 行第 3 列应当表示为（　　）

A.（2，3）　　B.（3，2）　　C.（3，3）　　D.（3，4）

7. 如右图，墙角摆放了一些大小相同的正方体纸箱，纸箱共有（　　）个。



A. 6　　B. 7　　C. 8　　D. 9

8. 世界上第一个把圆周率的值精确到 7 位小数的人是（　　）。

A. 刘徽　　B. 祖冲之　　C. 阿基米德　　D. 欧拉

9. 把一个圆柱形铁块熔铸成一个圆锥形铁块，它的（　　）一定不变。

A. 底面积　　B. 表面积　　C. 体积　　D. 侧面积

10. 马老师为班级里学习进步的同学买了四件奖品，其中最贵的一件是 26 元，最便宜的一件是 22 元。估一估，这四件奖品的总价钱为（　　）元。

A. 70 ~ 80　　B. 80 ~ 90　　C. 90 ~ 100　　D. 100 ~ 110

二、填空题。（第 1 ~ 5 题每空 0.5 分，第 6 ~ 15 题每空 1 分，共 20 分）

1. 2017 年重庆市常住人口为 30751600 人，这个数读作（　　），省略万位后面的尾数约是（　　）万。

2.（　　）÷12 = $\frac{3}{4}$ = 12 ∶（　　）= $\frac{(\quad)}{40}$ =（　　）%

3. 小明向东走 3 米记作 +3 米，他向西走 2 米记作（　　）米。

4. $\frac{3}{7}$ 的分数单位是（　　），再添上（　　）个这样的分数单位就等于 1。

5. 学校从 7 月 4 日放假，到 9 月 1 日开学，一共放假（　　）天。

6. 5 ÷ 7 的商的小数点后面第 2018 个数字是（　　）。

7. 小兰买了 a 个相同的乒乓球，一共花了 b 元，每个乒乓球（　　）元。买 4 个这样的乒乓球要花（　　）元。

8. 三人进行 60 米赛跑，小峰用了 0.2 分，小刚用了 $\frac{7}{30}$ 分，小西用了 13 秒，（　　）的速度最快。

9. 1000 张纸叠放在一起的厚度是 9.4 厘米，平均每张纸厚（　　），1 亿张这样的纸叠放在一起厚（　　）米。

10. 按规律填数：1，3，7，15，31，（　　）。

11. 圆的周长和直径的比是（　　），比值是（　　）。

12. 右图是一个等腰直角三角形，它的一个底角的度数是（　　），面积是（　　）。



13. 若 $\frac{x}{7}$ 是真分数，$\frac{x}{6}$ 是假分数，则 x =（　　）。

14. 王明的实际身高与照片中的身高的比是 30 ∶ 1，他在照片中高 5.2 厘米，王明的实际身高是（　　）厘米。

15. 我们知道，如果往糖水中加入一些糖，它将变得更甜；如果往糖水中加入一些水，它将变得更淡。根据这个事实，请在下面的式子中填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

① $\frac{n}{m}$（　　）$\frac{n}{m+a}$　　② $\frac{n}{m}$（　　）$\frac{n+a}{m+a}$（$m > n > 0$，$a > 0$）

三、计算题。（共 33 分）

1. 口算。（每小题 0.5 分，共 6 分）

198 + 86 =	10 − 0.74 =	2.5 × 4 =	100 × 50% =
49 × 198 ≈	$\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$ =	0.3^2 =	7.3 × 99 + 7.3 =
$0 \div \frac{20}{21}$ =	$\frac{7}{9}\times\frac{5}{7}$ =	$\frac{2}{25}:\frac{2}{5}$ =	10 ÷ 10% =

2. 解方程或解比例。（每小题 2 分，共 6 分）

$27 - 1.7x = 13.4$　　$\left(1-\frac{3}{8}\right)x = 20$　　$0.75 : 1.5 = \frac{x}{6}$

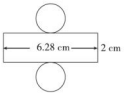
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 下面各题能简算的要简算。（每小题 3 分，共 18 分）

$125\times28-1650$　　$8.8-\frac{5}{9}+1.2-\frac{4}{9}$　　$\frac{5}{7}\times\frac{1}{8}\div\frac{7}{8}\times\frac{2}{7}$

$3\times4\times\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$　　$28\times0.625+\frac{3}{8}\times28$　　$\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{13}\right)\times8+\frac{5}{13}$

4. 下图是一个圆柱的表面展开图，求这个圆柱的表面积。（3 分）



四、综合运用。（共 7 分）

1. 在下图中用阴影部分表示$\frac{2}{5}$吨。（1 分）



（第 1 题图）



（第 2 题图）

2. 上图是一个正方体的展开图，请你在 3 个空格中填上适当的数字，使得在原正方体中，两个相对的面上的数字的和都是 10。（3 分）

3. 按要求画一画。（共 3 分）

（1）画出长方形向右平移 6 格后的图形。（1 分）

（2）画出与长方形面积相等的三角形和梯形各一个。（2 分）



五、解决问题。（第 1 题 4 分，第 6 题 6 分，其余每题 5 分，共 30 分）

1. 李洪家上个月用水 11 吨，水费是 50.6 元，这个月的水费比上个月多 13.8 元，这个月用水多少吨？

2. 甲船每小时行 45 km，乙船每小时行多少千米？



3. 一个圆锥形麦堆，底面周长是 6.28 米，高是 1.5 米，每立方米麦子约重 600 千克。这堆麦子约重多少千克？



4. 甲、乙两个工程队合修一条水渠，甲工程队先修了 2500 米后，乙工程队修了剩下的$\frac{3}{7}$，还剩下 2000 米，这条水渠长多少米？

5. 王奶奶参加了新型农村合作医疗保险，今年一月份王奶奶意外受伤骨折，在县医院住院 10 天，医疗费用共计 3200 元。按条款规定，王奶奶只需自付多少元？

新型农村合作医疗保险条款规定：在县级医院住院，医疗费不超过300元的部分报销比例为30%，超过300元的部分报销比例为40%。

6. 在重庆市车文化展销期间，现代汽车经销商推出 *A*、*B*、*C*、*D* 四种型号的小轿车共 1000 辆进行展销，图 1 是小轿车参加展销情况统计图，图 2 是小轿车销售情况统计图。已知 *C* 型号小轿车销售的成交率是 55%。

各型号小轿车参加展销情况统计图

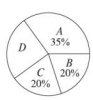


图1

各型号小轿车销售情况统计图

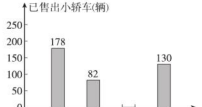


图2

（1）*C* 型号小轿车销售了多少辆？

（2）请将上面的条形统计图补充完整。

（3）从销售的成交率来看，哪一种型号的小轿车销售情况最好？

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. $3.14\times1.2\times1.8=6.7824$（$m^3$）

$6.7824\times10=67.824$（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

$23:42=92:x$　　$6:x=\frac{1}{5}:50\%$

解： $23x=42\times92$　　**解：** $\frac{1}{5}x=6\times50\%$

$x=168$　　$x=15$

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　36.98　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. $59.6+3.47-19.6$

$=59.6-19.6+3.47$

$=40+3.47$

$=43.47$

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

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

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

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

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）÷7≈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. $24\times\frac{1}{5}+76\div5$

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

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

$=\frac{1}{5}\times100$

$=20$

$80\times3.8\times1.25$

$=80\times1.25\times3.8$

$=100\times3.8$

$=380$

$\frac{6}{25}\div\left[\left(\frac{4}{5}-\frac{2}{3}\right)\times1.5\right]=\frac{6}{5}$

3. $1.4\times3+7x=5.6$

解：$7x=5.6-4.2$

$x=1.4\div7$

$x=0.2$

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

解：$0.8x=3.6\times1.2$

$x=\frac{3.6\times1.2}{0.8}$

$x=5.4$

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

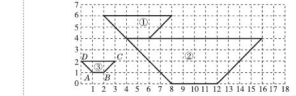
解：$\left(\frac{1}{3}+\frac{5}{6}\right)x=1.4$

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

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

$x=1.2$

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. $180\times\left(1-\frac{1}{5}\right)\div60\%=240$（kg）

答：水果店有梨 240 kg。

3. $5000+5000\times2.25\%\times2=5225$（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　805076

81

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　$20=2\times2\times5$

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. $3000\div24+103\times32$

$=125+(100+3)\times32$

$=125+3200+96$

$=3421$

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

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

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

$=\frac{2}{15}$

$3.2\times0.25\times1.25$

$=4\times0.8\times0.25\times1.25$

$=(4\times0.25)\times(0.8\times1.25)$

$=1$

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：$\frac{5}{6}x=1-\frac{3}{5}$

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

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

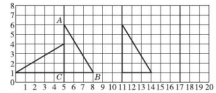
解：$\frac{4}{5}x=\frac{1}{2}\times\frac{6}{7}$

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

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

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. $\frac{1}{3}\times3.14\times\left(\frac{31.4}{2\times3.14}\right)^2\times1.2\times1.7\div8\approx7$（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：$\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)x=34$

$x=24$

$2.5+3x=8.5$

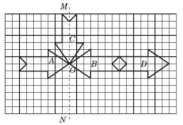
解：$3x=6$

$x=2$

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： $\frac{2}{3}x=\frac{2}{5}\times10$

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

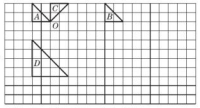
$x=6$

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. $2\ m=20\ dm\quad20\ dm\div2=10\ dm$

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

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）$(17.6-8)\div1.60\times3=9$（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. $\pi:1$　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. $125\times28-1650$

$=125\times4\times7-1650$

$=3500-1650$

$=1850$

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

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

$=10-1$

$=9$

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

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

$=\frac{10}{343}$

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

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

$=6+4$

$=10$

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

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

$=28\times1$

$=28$

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

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

$=6+1$

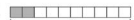
$=7$

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。

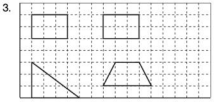
四、1.



2.



3.



［点拨］（2）题答案不唯一。

五、1.（$50.6+13.8$）$\div$（$50.6\div11$）$=14$（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. $300\times(1-30\%)+(3200-300)\times(1-40\%)=1950$（元）

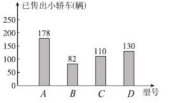
答： 王奶奶只需自付 1950 元。

6.（1）$1000\times20\%=200$（辆）

$200\times55\%=110$（辆）

答： C 型号小轿车销售了 110 辆。

（2）



（3）A 型号：$178\div(1000\times35\%)\approx50.86\%$

B 型号：$82\div(1000\times20\%)=41\%$

D 型号：$130\div[1000\times(1-35\%-20\%-20\%)]=52\%$

因为 $55\%>52\%>50.86\%>41\%$，

所以 C 型号小轿车销售情况最好。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

桑天下桃李 德四方学人
桑德基 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

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

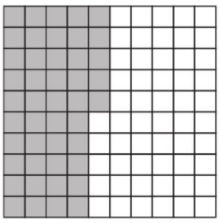
周测培优卷1

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。

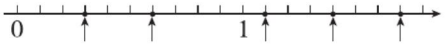


百分数（　　）　　百分数（　　）

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.（　　）÷（　　）=$\frac{2}{9}\approx$（　　）（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%

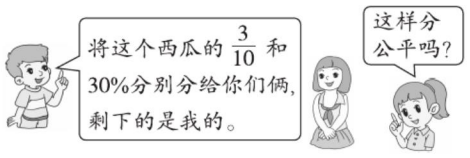
四、把下面的数从大到小排列。（8 分）

$\frac{3}{4}$　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？

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

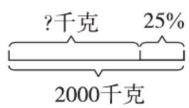
4. 甲堆煤重0.2 t，乙堆煤重0.1 t，甲堆煤比乙堆煤多（　　）。

   A. 10%　　B. 50%

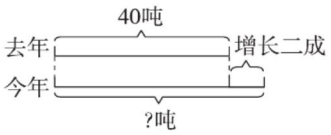
   C. 200%　　D. 100%

四、看图列式计算。（每题7分，共14分）

1.



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？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

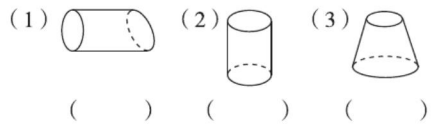
周测培优卷3

圆柱的认识与表面积的计算

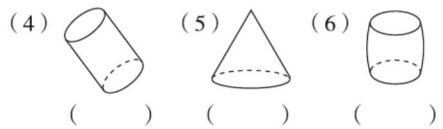
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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“√”。



（1）（ ） （2）（ ） （3）（ ）



（4）（ ） （5）（ ） （6）（ ）

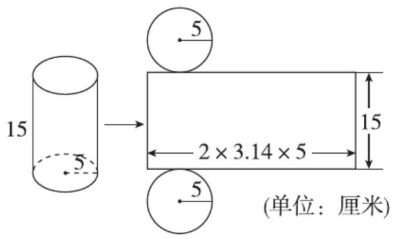
2. 填表。

	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

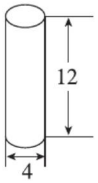
4. 一台压路机滚筒的直径为2米，宽为3米，滚一周压的路面的面积是（ ）。

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

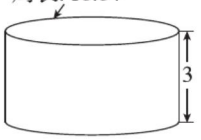
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

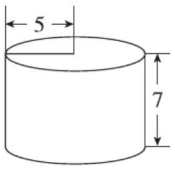
四、计算下列图形的表面积。（单位：cm）

（每题 8 分，共 24 分）

1. 

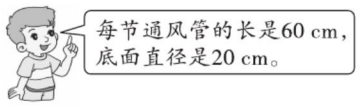
2. 周长：18.84



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。



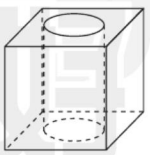
至少需要多少铁皮？（接头忽略不计）

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？



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

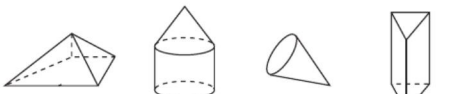
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

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。（ ）

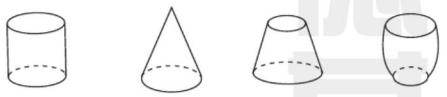
3. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的3倍，体积也扩大到原来的3倍。（ ）

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。

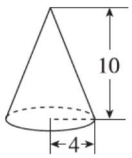
A. 圆柱　　B. 圆锥

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）

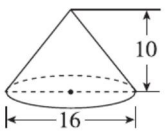
（1）



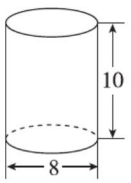
（2）



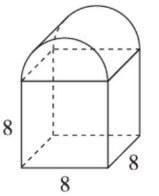
（3）



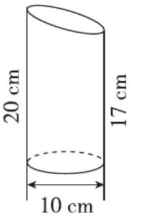
（4）



2. 求下面图形的表面积和体积。（单位：cm）（8 分）



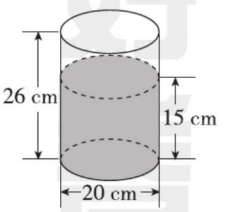
3. 如图，求这个几何体的体积。（4 分）



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。



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

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。

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。

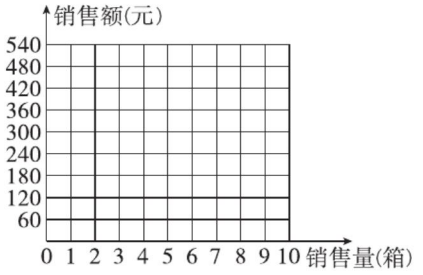
销售量（箱）	4	5	6	8	9
销售额（元）	240	300	360	480	540

（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）

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

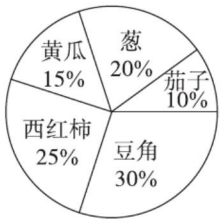
用（　　）统计图表示更合适。

（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（　　）%。

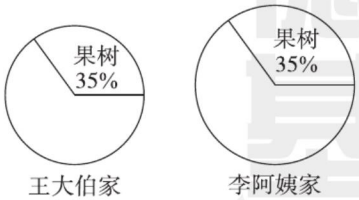
6. 把统计表补充完整。

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（　　）。

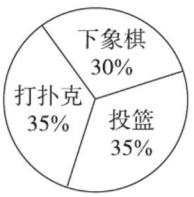
A. 扇形统计图　　B. 条形统计图

C. 折线统计图　　D. 以上都不正确

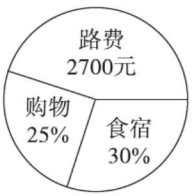
四、解决问题。（第1题7分，第2、3题各12分，第4题10分，共41分）

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。

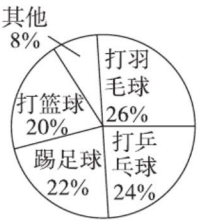


（1）路费占旅游总支出的百分之几？

（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）

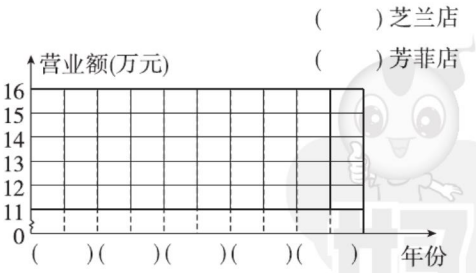
（3）你还能提出哪些数学问题并解决？

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

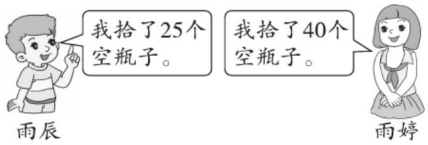
周测培优卷8

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？

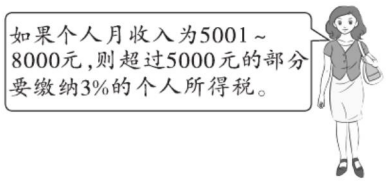
提升点2：求比一个数多（或少）百分之几的数是多少的问题

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？

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？

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

荣德基 好卷

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

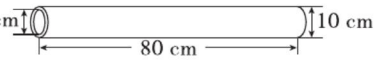
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

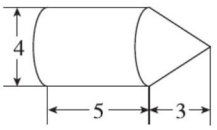
（3）一个圆锥的体积是 12.56 cm^3，比与它等底等高的圆柱体积少（　　）cm^3。

A. 12.56　　B. 25.12

C. 3.14　　D. 6.28

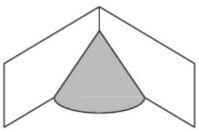
7. 计算下面各图形的体积。

（1）

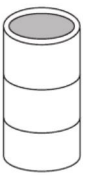
（2）

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？

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？

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？

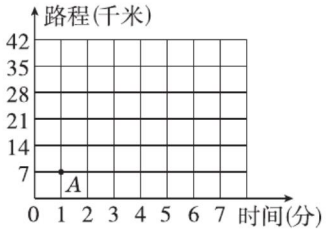
9. 一辆汽车从 A 地到 B 地，又立即回到 A 地，一共用了 9 小时，去时每时行 100 千米，返回时每时行 80 千米。两地相距多少千米？

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？

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。（第7题6分，其余每空1分，共40分）

1. 一个数由1个千万、3个万、7个千、8个十组成，这个数写作（　　），读作（　　），“四舍五入”到万位约是（　　）。

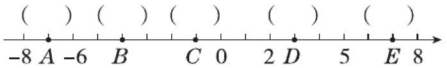
2. 0.378%读作（　　），百分之七点二五写作（　　）。

3. 3吨＝（　　）千克
3500毫升＝（　　）升
200分＝（　　）时
2吨50千克＝（　　）吨
3750立方厘米＝（　　）立方分米（　　）立方厘米

4. 在空格里填上适当的数。

分数	$\frac{3}{10}$		$\frac{2}{5}$		$\frac{1}{8}$
小数		0.625			
百分数				8.3%	

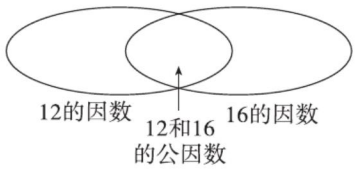
5. 在（　　）里写出点A、B、C、D、E表示的数。



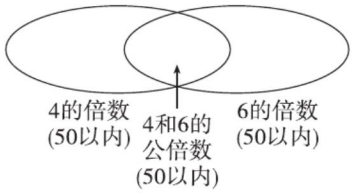
6. 在0.2、−3、0、$\frac{1}{2}$、−1.3、3、7、18这些数中，正数有（　　），负数有（　　），自然数有（　　），将这些数从小到大排列：（　　）。

7. 按要求在圈里填数。

(1)



(2)



8. 将56分解成质数相乘的形式是（　　）。

9. 大于$\frac{1}{6}$而小于$\frac{1}{5}$的数有（　　）个，如（　　）和（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 一个小数的小数点先向左移动两位，再向右移动一位，这个小数就缩小到原来的$\frac{1}{10}$。（　　）

2. 2的倍数都是偶数。（　　）

3. 一个非零自然数，不是质数就是合数。（　　）

4. 2018年全年有366天。（　　）

5. 所有的整数都大于小数。（　　）

三、选择。（每题3分，共18分）

1. 下面既有因数2又有因数5的数是（　　）。

A. 54　　B. 39
C. 75　　D. 90

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 把5米长的铁丝平均分成4段，每段是全长的（　　）。

A. $\frac{1}{5}$　　B. $\frac{5}{4}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{4}{5}$

3. 下面能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{7}{14}$　　B. $\frac{7}{15}$　　C. $\frac{2}{9}$　　D. $\frac{7}{12}$

4. 若$\frac{x}{8}$是真分数，$\frac{x}{7}$是假分数，则整数x是（　　）。

A. 8　　B. 7　　C. 9　　D. 6

5. 把$\frac{12}{16}$的分子除以4，分母（　　），才能使分数的大小不变。

A. 除以4　　B. 乘4

C. 不变　　D. 减去4

6. 学校为每个学生编学号，设定末位数字是1表示男生，末位数字是0表示女生。若“201612451”表示“2016年入学的一年级二班的45号男生”，则2018年入学的四年级三班的17号女生的学号是（　　）。

A. 201843171　　B. 201843170

C. 201834170　　D. 201834171

四、计算。（共15分）

1. 看谁算得快。（每小题1分，共9分）

$\frac{3}{5}\div 3=$　　$\frac{1}{5}\times\frac{5}{7}=$　　$12\div\frac{12}{5}=$

$\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{2}{3}+\frac{4}{7}=$　　$1.25\times 0.8=$

$1-85\%=$　　$2.4-\frac{2}{5}=$　　$0\times\frac{30}{41}\div 8=$

2. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（每小题2分，共6分）

24和36　　17和51　　8和9

五、解决问题。（第1题5分，其余每题6分，共17分）

1. 小马虎在写一个数时，不小心把小数点向右点错了一位，得到的新数和原来的数之和为16.83，原来的数是多少？

2. 在一个长30米、宽12米的长方形水池的四角和四边上植树，相邻的两棵树之间的距离相等，最少要植多少棵？相邻两棵树之间的距离是多少？

3. 一个小学体操队的同学正在排练节目，排成3行少1人，排成4行多3人，排成5行少1人，排成6行少1人，体操队的同学最少有多少人？

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。（第2题4分，其余每空2分，共32分）

1. 3.25×0.79的积有（　　）位小数。

2. 根据43×78=3354，直接写出下列各题的得数。

43×0.78=（　　）

0.43×7.8=（　　）

33.54÷0.78=（　　）

3354÷0.43=（　　）

3. 12的$\frac{3}{4}$是（　　），（　　）的$\frac{3}{4}$是12。

4. 从28里连续减去（　　）个0.28后结果是0。

5. 一套西服780元，其中裤子的价格是上衣的30%，上衣（　　）元，裤子（　　）元。现在这套西服打八五折出售，现价比原价便宜（　　）元。

6. $a\times\frac{1}{5}=b\div0.2=c\times\frac{3}{2}=d\div2$（$a$，$b$，$c$，$d$都大于0），$a$，$b$，$c$，$d$中最大的数是（　　）。

7. 两个自然数相除，商是7，余数是8，除数最小是（　　）。如果除数是12，被除数是（　　）。

8. 在◯里填上“<”“>”或“=”。

3.56×6.7 ◯ 35.6×0.67

40.02÷1.3 ◯ 40.02

16.02÷$\frac{1}{3}$ ◯ 16.02

$\frac{7}{9}\div\frac{5}{3}$ ◯ $\frac{7}{9}\times\frac{5}{3}$

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 0除以任何数都得0。（　　）

2. 1.7÷6=2……5（　　）

3. 1.25×0.8的积化简后一定是三位小数。（　　）

4. 计算$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{16}+\frac{1}{4}\right)\right]$时，应先算加法，后算减法，最后算乘法。（　　）

5. $2.7\times\frac{4}{5}\div2.7\times\frac{4}{5}$的结果是1。（　　）

三、选择。（每题2分，共10分）

1. 一个数除以12，商是3，当余数最大时，这个数是（　　）。

A. 47　　B. 37　　C. 36　　D. 15

2. a是大于1的自然数，下列各式中计算结果最大的是（　　）。

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

C. $a-\frac{2}{3}$　　D. $a+\frac{2}{3}$

3. $\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{3}\right)\times12=$（　　）

A. $\frac{5}{6}+\frac{1}{3}\times12$　　B. $\frac{5}{6}\times12+\frac{1}{3}\times12$

C. $\frac{5}{6}\times\frac{1}{3}\times12$　　D. $\frac{5}{6}\times12\times\frac{1}{3}\times12$

4. 456+329+544=456+544+329运用了（　　）。

A. 加法交换律　　B. 加法结合律

C. 乘法交换律　　D. 乘法结合律

5. 若$a\times\frac{4}{15}=b\div\frac{4}{15}=c$且$a$，$b$，$c$都大于0，则（　　）。

A. a最大　　B. b最大

C. c最大　　D. a，b，c一样大

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共32分）

1. 看谁算得快。（每小题1分，共6分）

$450 \times 0.2 =$　　$1 - 45\% =$

$15.5 - 5.7 =$　　$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$

$\frac{4}{5} + \frac{1}{8} =$　　$\frac{5}{8} \times \frac{7}{15} =$

2. 列竖式计算。（每小题2分，共8分）

$386 + 275 =$　　$20 - 3.14 =$

$37.5 \div 0.15 =$　　$1.7 \times 0.92 =$

3. 能简算的要简算。（每小题3分，共18分）

$\frac{3}{5} \times 102 - 0.6 \times 2$　　$\frac{2}{11} \times 8 + \frac{8}{11} \times 9$

$\frac{21}{5} + 7.2 + \frac{4}{5} + 2.8$　　$1.25 \times 32 \times 0.25$

$17.25 - (7.5 - 2.75)$

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

五、解决问题。（每题4分，共16分）

1. 小铃用400粒玉米种子做发芽试验，发芽率为97.5%，没有发芽的种子有多少粒？

2. 在一次期末测试中，王芳语文、社会、数学三科的平均成绩是87分，如果再加上英语成绩和自然成绩，五科的平均成绩是89分。已知自然成绩比英语成绩少得了12分，那么王芳的英语和自然各得了多少分？

3. 生产一批零件，甲单独做要12时完成，乙单独做要15时完成。现在两人共同做了7时后，超额完成420个。计划生产多少个零件？

4. 马老师准备从家出发坐出租车去离家12千米的地方看朋友，马老师应付多少钱？

出租车的收费标准

起步价	5元
3千米后	1.2元/千米

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。（每空2分，共20分）

1. 小星看一本80页的书，每天看x页，看了3天。$3x$表示（　　），$80-3x$表示（　　）。
2. 25减去x的3倍等于4，列方程为（　　）。
3. 当$a=8$，$b=20$时，$5a+6b=$（　　）。
4. 如果一个等腰梯形的周长是m厘米，一腰长是3厘米，那么它的上底与下底的和是（　　）厘米。
5. 甲、乙两辆汽车同时从相距200千米的两地相对开出，甲车每时行a千米，乙车每时行b千米，两车行驶（　　）时相遇。
6. 当n是非零自然数时，与它相邻的两个自然数是（　　）和（　　）。
7. 半圆形的花坛的半径是r米，则它的周长是（　　）米。
8. 甲数是a，比乙数少3，甲、乙两个数的和是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. $3x+5=23$是方程。（　　）
2. 今年爸爸比我大a岁，5年后爸爸比我大$(a+5)$岁。（　　）
3. $a\times a=2a$（　　）
4. $x=8$是方程，也是这个方程的解。（　　）
5. 7与x的5倍的和是$5(7+x)$。（　　）

三、选择。（每题3分，共15分）

1. 下面的式子中，（　　）是方程。

   A. $4+6=10$　　B. $\frac{1}{7}x=21$

   C. $5x+2$　　D. $9-6=3$

2. m^3表示（　　）。

   A. 3个m相加　　B. $m+3$

   C. 3个m相乘　　D. m和3相乘

3. 已知$2x+1=19$，那么$4x+1=$（　　）。

   A. 35　　B. 36　　C. 37　　D. 38

4. $4(x+8)$比$4x+8$（　　）。

   A. 多24　　B. 少4

   C. 多32　　D. 少16

5. 一个正方形的边长为x厘米，如果边长增加2厘米，则得到的正方形面积是（　　）平方厘米。

   A. $2x+2x$　　B. $(x+2)(x+2)$

   C. $4x+4$　　D. $2x$

四、计算。（共26分）

1. 解方程。（每小题4分，共16分）

   $\frac{4}{1.6}=\frac{x}{9}$　　$6x-2(8-x)=0.8$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

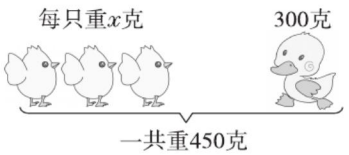
$\frac{1}{2}x:24\%=10:2.4$

2. 看图列方程并求解。（每小题5分，共10分）

（1）

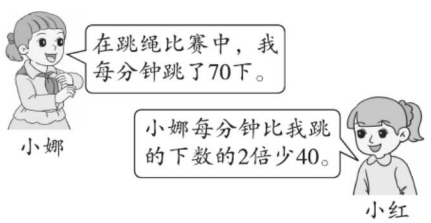


（2）



五、列方程解决问题。（第1题5分，其余每题6分，共29分）

1.



小红每分钟跳多少下？

2. 如图，三角形的高是多少厘米？



3. 摩托车的价格是多少元？



4. 甲城到乙城的公路长360千米。一辆货车从乙城开往甲城，平均每时行80千米，同时一辆轿车从甲城开往乙城，两车开出2时后相遇，这辆轿车平均每时行多少千米？

5. 阿姨给幼儿园小朋友分苹果。如果每人分3个，就多16个苹果；如果每人分5个，就少4个苹果。有多少个小朋友？有多少个苹果？

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。（第4题2分，其余每空2分，共28分）

1. （　　）：16 = $\frac{3}{8}$ =（　　）÷24 =（　　）%
2. m 是 n 的1.4倍（m，n 均不为0），则 m 与 n 的最简整数比是（　　）。
3. 0.4升：300毫升的比值是（　　），化成最简整数比是（　　）。
4. 如果 $a \times 7 = b \div 2$（a，b 均不为0），那么 $a : b =$（　　）：（　　）。
5. 一个三角形的三个内角的度数比为1：2：6，这个三角形是（　　）三角形。
6. 4：11的前项加12，要使比值不变，比的后项应加上（　　）。
7. 大豆的出油率一定，出油的质量与大豆的质量成（　　）关系。
8. 把2克糖放入100克水中，糖和水的比是（　　），糖和糖水的比是（　　）。
9. 被减数是48，减数与差的比是5：3，减数是（　　），差是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 男生人数和女生人数的比为4：5，表示女生人数比男生人数多。（　　）
2. 每天工作效率一定，工作总量与工作时间成反比例。（　　）
3. 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例。（　　）
4. 正方形的面积与边长成正比例。（　　）
5. 一种零件长2 mm，画在图上长为4 cm，这幅图的比例尺是1：20。（　　）

三、选择。（每题3分，共15分）

1. 能与0.24：0.1组成比例的是（　　）。

   A. 24：1　　B. 12：1

   C. 12：5　　D. 5：12

2. 下面的式子中，x 和 y 成正比例关系的是（　　）。（x，y 均不为0）

   A. $x - y = 5$　　B. $x + y = 9$

   C. $x = \frac{3}{4}y$　　D. $y = 2x^2$

3. 两个圆的半径比为3：2，则两个圆的面积比为（　　）。

   A. 3：2　　B. 9：4

   C. 2：3　　D. 4：9

4. 一本书，已经看了总页数的60%，没有看的页数与总页数的比是（　　）。

   A. 2：3　　B. 3：5

   C. 2：5　　D. 3：2

5. 甲、乙两人各走一段路，他们走的时间比是4：5，速度比是5：3，他们所走的路程比是（　　）。

   A. 12：25　　B. 4：3

   C. 3：4　　D. 25：12

四、计算。（共18分）

1. 求比值。（每小题3分，共6分）

   $\frac{2}{5}$时：20分　　$\frac{6}{7} : \frac{5}{14}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 解比例。（每小题3分，共12分）

$\frac{3}{7}:\frac{4}{3}=\frac{1}{4}:x$　　$\frac{21}{x}=\frac{3.5}{7.5}$

$\frac{2}{3}:\frac{5}{6}=x:9$　　$0.5:x=1.2:1.6$

五、解决问题。（第5题9分，其余每题5分，共29分）

1. 在比例尺为1∶6000000的地图上，量得甲、乙两地的距离是14厘米。一列火车的速度是每小时183千米，4小时能从甲地到达乙地吗？

2. 有浓度为15%的农药水800 g，要配制成浓度为10%的农药水，应加水多少克？

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

4. 轮船从甲地到乙地，顺水每时行驶25千米，逆水每时行驶15千米，来回一共行驶了4时，甲、乙两地有多远？

5. 在同一时间、同一地点，测得不同树的高度与影长如下表。

树高（m）	1	2	3	4	…
影长（m）	0.4	0.8	1.2	1.6	…

（1）如果用y表示树高，x表示其相对应的影长，那么$\frac{y}{x}$=（　　），树高和影长成（　　）比例。

（2）如果树高为3.5 m，那么影长为多少米？

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 问题解决

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

一、填空。（每空3分，共39分）

1. 一个数的$\frac{1}{4}$是$\frac{2}{5}$，这个数的$\frac{1}{7}$是（　　）。

2. 实际比计划增产12%，就是实际产量是原计划产量的（　　）%。

3. 把一根8米长的绳子平均分成9段，每段是（　　）米，每段占全长的（　　）。

4. 一批货物有2300吨，第一次运走这批货物的20%，第二次运走这批货物的25%，剩下的货物占这批货物的（　　）%。

5. 五（4）班有学生60人，女生人数是男生人数的$\frac{1}{2}$，男生有（　　）人，女生有（　　）人。

6. 小芳家准备买一套120 m^2的商品房，单价是6400元/m^2，如果按九五折优惠，买这套商品房需要（　　）元。

7. 30米减去$\frac{1}{3}$米是（　　）米，30米减去它的$\frac{1}{3}$是（　　）米。

8. 甲、乙两车同时分别从A、B两地相对开出，甲车每时行90千米，乙车每时行全程的$\frac{1}{18}$，相遇时甲、乙两车所行路程比为5∶4，A、B两地相距（　　）千米。

9. 鸡兔同笼，一共有20个头，66条腿，笼中鸡有（　　）只，兔有（　　）只。

二、选择。（每题4分，共20分）

1. 甲、乙两袋面粉都重35千克，如果从甲袋取出5千克放入乙袋，则这时乙袋比甲袋多（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. 25%

C. 57.1%　　D. 40%

2. 在一幅比例尺是1∶60的地图上，量得一个正方形花圃的边长是3厘米，这个花圃的实际面积是（　　）。

A. 540平方厘米

B. 5.4平方米

C. 3.24平方米

D. 324平方米

3. 一根铁丝用去$\frac{1}{5}$，还剩$\frac{1}{5}$米，这根铁丝原来长（　　）米。

A. $\frac{4}{5}$　　B. 1

C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{2}{5}$

4. 妹妹集邮120张，比姐姐少$\frac{3}{8}$，姐姐集邮多少张？列式正确的是（　　）。

A. $120\times\left(1+\frac{3}{8}\right)$

B. $120\div\left(1+\frac{3}{8}\right)$

C. $120\times\left(1-\frac{3}{8}\right)$

D. $120\div\left(1-\frac{3}{8}\right)$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 100 克蜂蜜中含有 35.5 克葡萄糖，300 克蜂蜜中含有多少克葡萄糖？列式正确的是（　　）。

A. $300 \div (100 \times 35.5)$

B. $100 \div 35.5 \times 300$

C. $35.5 \times (300 + 100)$

D. $35.5 \div 100 \times 300$

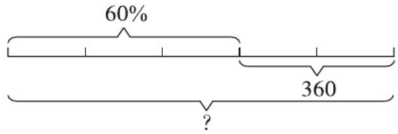
三、解答题。（第 1 题 5 分，其余每题9 分，共 41 分）

1. 一本书有 360 页，玲玲第一天看了全书的$\frac{1}{3}$，第二天看了全书的$\frac{1}{4}$，她第三天应从第几页看起？

2. 2018 年 3 月 10 日，王阿姨存入银行 20000 元，定期 1 年，年利率是 1.75%，一年后她得利息多少元？

3. 修一条公路，原计划 15 天修完，实际每天修 300 米，结果提前 3 完成，实际每天比计划多修多少米？

4. 根据下面的线段图编一个数学问题，并解答。



5. 动物园门票价格是 60 元/人。小明家 4 人一共有 4 张动物园优惠券。他们怎样使用优惠券最省钱？

六一儿童节凭优惠券打折方式
方式一：1人1券门票价六折收费
方式二：1人持券，带1人或多人参观，持券人四折，其余人按门票价七五折收费

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 平面图形

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

一、填空。（每空2分，共30分）

1. 数一数，下图中有（　　）条直线，有（　　）条射线，有（　　）条线段。

2. 用圆规画一个周长为25.12厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（　　）厘米。这个圆的面积是（　　）平方厘米。

3. 如下图，把一个平行四边形框架拉成一个长方形，周长（　　），面积（　　）。

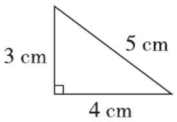


4. 一个等腰三角形的一个底角是54度，它的顶角是（　　）度；一个直角三角形的一个锐角是40度，另一个锐角是（　　）度。

5. 如图，正方形的面积是9平方厘米，这个圆的周长是（　　）厘米，面积是（　　）平方厘米。



6. 下面三角形斜边上的高是（　　）cm。



7. 一个圆形花坛的直径是6 m，现在沿花坛的外围铺一条宽1 m的小路，这条小路的面积是（　　）m^2。

8. 一个等腰三角形中两条边长分别是2 cm和4 cm，它的周长是（　　）cm。

9. 一个边长为2 cm的正方形，如果边长增加20%，那么面积增加（　　）cm^2。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 一条射线长5米。（　　）

2. 半圆形的周长是半径的π倍。（　　）

3. 面积相等的两个三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）

4. 用放大镜看一个50度的角，它的度数会放大。（　　）

5. 在同一平面内永不相交的两条直线叫做平行线。（　　）

三、选择。（每题3分，共15分）

1. 在一个边长为4 cm的正方形里面画一个最大的圆，这个圆的周长是这个正方形周长的（　　）。

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

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

A. 40　　B. 60

C. 96　　D. 40或60

3. 用三根长都为12.56米的铁丝分别围成长方形、正方形和圆，它们的面积相比，（　　）。

A. 长方形的面积大　B. 正方形的面积大

C. 圆的面积大　　D. 面积一样大

4. 如果A点用数对表示为（3，2），B点用数对表示为（6，2），C点用数对表示为（3，6），那么三角形ABC一定是（　　）三角形。

A. 等边　B. 锐角　C. 直角　D. 钝角

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 小明从家里出来，向东走了200米，又向北走了200米到了学校，小明家位于学校的（　　）方向上。

A. 东北　　B. 西南

C. 西北　　D. 东南

四、根据要求回答问题。（第2题8分，其余每题5分，共23分）

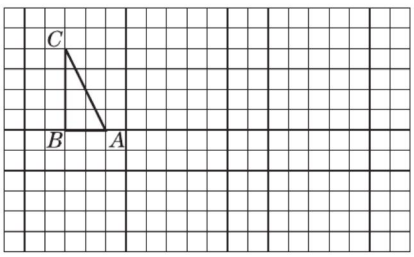
1. 过直线外一点作已知直线的平行线和垂线。

2. （1）以*BC*边所在直线为对称轴，画出与三角形*ABC*对称的图形。

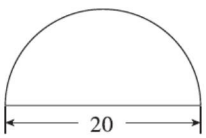
（2）把三角形*ABC*向右平移6格，画出平移后的图形。

（3）把三角形*ABC*绕点*B*顺时针旋转90°，画出旋转后的图形。

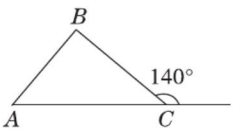
（4）把三角形*ABC*的边按2∶1放大，画出放大后的图形。



3. 求半圆形的周长。（图中单位：cm）



4. 下图中，∠*B*=90°，∠*A*是多少度？



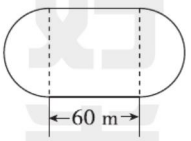
五、解决问题。（第1题4分，其余每题6分，共22分）

1. 用36米长的篱笆围成一个长方形菜地，长与宽的比为5∶4，这个菜地的面积是多少？

2. 有一块面积为0.5公顷的三角形粮食试验田，底是250米，底对应的高是多少米？

3. 一个梯形茶园，上底是24米，下底是30米，高是18米。如果平均每棵茶树占地0.5平方米，那么这个茶园一共栽茶树多少棵？

4. 学校新建一个操场，操场是由一个正方形的两条边和两个半圆组成的（如下图），这个操场的占地面积和周长各是多少？



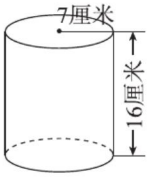
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷7 立体图形

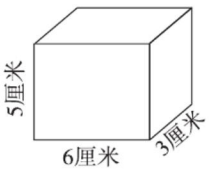
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共40分）

1. （　　）L＝2 L 40 mL
   350 m^2 ＝（　　）dm^2
   50 cm^3 ＝（　　）dm^3
   4500 m＝（　　）km（　　）m
2. 一个圆锥形零件的体积是4 cm^3，它的高是4 cm，底面积是（　　）cm^2。
3. 如右图，圆柱的侧面积是（　　）平方厘米，表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



4. 圆柱和圆锥等底等高，圆锥的体积是60立方分米，圆柱的体积是（　　）立方分米。如果圆柱的体积是60立方分米，那么圆锥的体积是（　　）立方分米。
5. 正方体的棱长扩大到原来的2倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。
6. 如右图，这个长方体的棱长和是（　　）厘米，表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



7. 一个正方体的棱长和为60厘米，它的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
8. 把一根长1 m、底面直径是2 dm的圆柱形木料截成3段小圆柱，它的表面积增加了（　　）dm^2。
9. 用两个同样的正方体拼成一个长方体，表面积减少了338平方分米，这个长方体的表面积是（　　）平方分米。
10. 一个长方形，长是7厘米，宽是5厘米，以宽所在直线为轴旋转一周，形成的圆柱的体积是（　　）立方厘米。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 圆柱的底面直径是5厘米，高也是5厘米，它的侧面展开一定是一个正方形。（　　）
2. 把一个圆柱形橡皮泥揉成一个与它等底的圆锥，高将扩大到原来的3倍。（　　）
3. 圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）
4. 正方体是特殊的长方体。（　　）
5. 棱长为6厘米的正方体，它的表面积和体积相等。（　　）

三、选择。（每题3分，共18分）

1. 一个长方体的长、宽、高分别为a米、b米、h米。如果高增加2米，那么新长方体的体积比原来增加（　　）立方米。
   A. $2ab$　　B. $2abh$
   C. $(h+2)ab$　　D. $2abh+ab$
2. 等底等高的圆柱与圆锥的体积之和为36立方厘米，圆锥的体积是（　　）立方厘米。
   A. 9　　B. 18　　C. 24　　D. 27
3. 自来水管的内直径是2厘米，水的流速是每秒8厘米，一位同学去洗手忘记关水龙头，5分钟浪费水（　　）升。
   A. 15.072　　B. 9.42
   C. 7.536　　D. 30.144

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 用（　　）个棱长是1厘米的小正方体可以拼成一个棱长是1分米的大正方体。把这些小正方体排成一排，可以排成（　　）米。

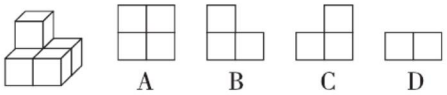
A. 1000　　B. 10

C. 100　　D. 10000

5. 一个正方体的棱长为3厘米，如果棱长扩大到原来的3倍，那么它的体积变成（　　）立方厘米。

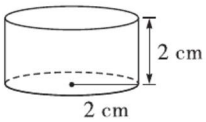
A. 27　B. 81　C. 243　D. 729

6. 下图从左面看是（　　），从正面看是（　　），从上面看是（　　）。

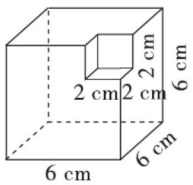


四、求下列图形的体积。（每题4分，共12分）

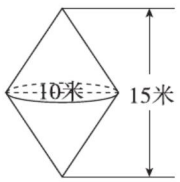
1.



2.

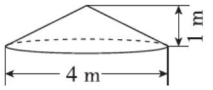


3.

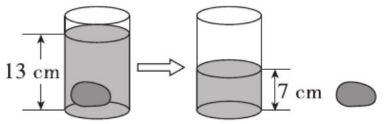


五、解决问题。（每题5分，共20分）

1. 有一堆近似于圆锥的黄沙（如图），如果每立方米黄沙重1.8吨，那么这堆黄沙约重多少吨？（得数保留整数）



2. 如图，一个圆柱形容器的底面直径是10 cm，高是15 cm。小方用这个容器测量一个土豆的体积，由图可知，这个土豆的体积是多少？



3. 用180 cm长的铁丝，做一个长方体框架，长、宽、高的比为3∶2∶4。给这个框架贴上纸，至少需要多少平方厘米的纸？（接头忽略不计）这个长方体所占空间最大是多少立方厘米？

4. 如图，将这样的两包包成一包，怎样最省包装纸？（接口处忽略不计）包装纸的面积是多少？



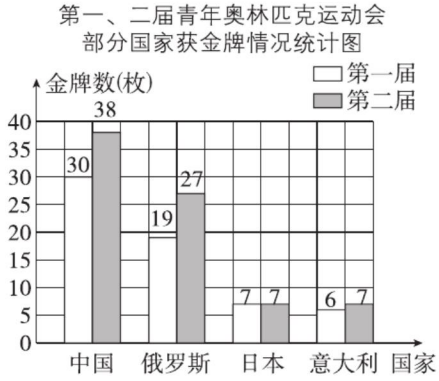
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷8 统计与概率

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. 要表示一所学校1到6年级各年级人数，选用（　　）统计图比较合适；要表示各年级人数占全校总人数的百分比，选用（　　）统计图比较合适。
2. 五（2）班第一小组6个同学在一次月检测中的数学成绩分别是92分、99分、86分、97分、87分、91分，他们的平均分是（　　）分。
3. 口袋里有7个黑子、10个白子，摸到（　　）的可能性比较大。
4. 将一个正方体的六个面涂色，其中三个面涂成黄色，两个面涂成蓝色，一个面涂成红色，将它抛出去，（　　）色面朝上的可能性最大，（　　）色面朝上的可能性最小。
5. 如果在一组数据3、6、0、4、9中插入一个a，算出它们的平均数是4.5，那么a应是（　　）。
6.



（1）第一届青奥会上，中国队获得金牌数是意大利队的（　　）倍。

（2）第二届青奥会与第一届青奥会相比，中国队获得的金牌数约增加（　　）%，俄罗斯队获得的金牌数约增加（　　）%。（百分号前保留一位小数）

（3）第一届青奥会，日本队获得的金牌数比中国队约少（　　）%；第二届青奥会，日本队获得的金牌数比中国队约少（　　）%。（百分号前保留一位小数）

（4）第一届青奥会，图中四个队平均每个队获金牌（　　）枚；第二届青奥会，图中四个队平均每个队获金牌（　　）枚。

7. 18个同学中，至少有（　　）个同学是同一个月出生的。
8. 一枚硬币抛出后落下来有（　　）种结果，正面朝上的可能性是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题3分，共12分）

1. 抛硬币10次，一定出现5次正面朝上，5次反面朝上。（　　）
2. 画条形统计图的时候，应注意条形的宽窄要一样。（　　）
3. 明天一定会下雨。（　　）
4. 一个只装有白球的袋子里，不可能摸到红球。（　　）

三、选择。（每题3分，共9分）

1. 六（1）班同学到社区参加公益活动，社区领导问班长班上的出勤情况，班长说：“我们班共有50人，没有全部到齐，但多数都来了。”出勤率可能是（　　）。

A. 50%　B. 48%　C. 96%　D. 30%

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面几个节日中，属于第三季度的是（　　）。

A. 儿童节　　B. 元旦

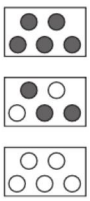
C. 教师节　　D. 国庆节

3. 小华今年 a 岁，小玲今年（$a+5$）岁，再过 15 年，他们相差（　　）岁。

A. 5　　B. 20

C. 15　　D. 10

四、连一连。（15 分）



任意摸一个，可能是白球。

任意摸一个，一定是黑球。

任意摸一个，不可能是白球。

任意摸一个，一定是白球。

任意摸一个，不可能是黑球。

五、解决问题。（第 1 题 3 分，第 5 题 15 分，其余每题 4 分，共 30 分）

1. 甲、乙、丙三个数的平均数是 184，丁数为 64，四个数的平均数是多少？

2. 一段坡路，往返一共 120 km，小刚骑自行车上坡每时行 10 km，下坡每时行 12 km，求他的平均速度。

3. 在一分钟跳绳比赛中，小红跳两次的平均数是 120 下，要使跳三次的平均数是 125 下，那么她第三次应跳多少下？

4. 小明、小强、小红三人参加 100 米跑和推铅球两项比赛，成绩如下表。

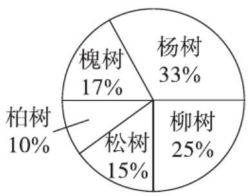
	小明	小强	小红
100 米跑（秒）	17	15	16
推铅球（米）	6	4	9

请你根据两项测试排一排名次。

	第一名	第二名	第三名
100 米跑（秒）			
推铅球（米）			

综合两项测试的名次，谁的成绩最好？你是怎样想的？

5. 下面是林场育苗基地树苗情况统计图。



（1）柳树有 3500 棵，这些树苗的总数是多少棵？

（2）松树和柏树分别有多少棵？

（3）杨树比槐树约多百分之几？（百分号前保留一位小数）

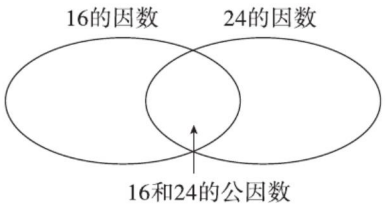
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷9 最大公因数、 最小公倍数的灵活应用

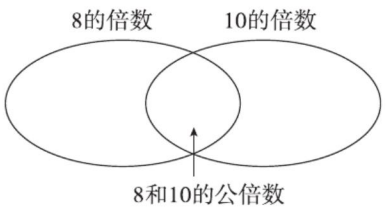
班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：简单的最大公因数、最小公倍数问题

1. 把16和24的因数、公因数分别填在相应的位置。



2. 把50以内（包含50）8和10的倍数、公倍数分别填在相应的位置。



3. 同时是2、3、5的倍数的最小两位数是（　　），最小三位数是（　　）。

4. 100以内的非零自然数中，3和5的公倍数中最大的是（　　）。

5. 13和91的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

6. 把自然数A和B分解成质数相乘的形式是$A=M\times5$，$B=N\times5\times7$，如果A和B的最小公倍数是210，那么它们的最大公因数是（　　），$M\times N=$（　　）。（A、B、M、N都不为0）

专项2：最大公因数、最小公倍数的实际应用

7. 五（1）班有男生42人，女生36人，男、女生分别排队，每排人数相等，每排最多可排多少人？这时男、女生各排几排？

8. 有两根铁丝，一根长24 m，另一根长30 m，现在要把它们截成相等的小段，每根没有剩余，则每小段最长是多少米？一共可以截成几段？

9. 要把一个长为15 m、宽为12 m的长方形菜地分成大小相等的正方形，种各种各样的菜，并且没有剩余。小正方形的边长最大是多少米？可以分成几块小正方形菜地？

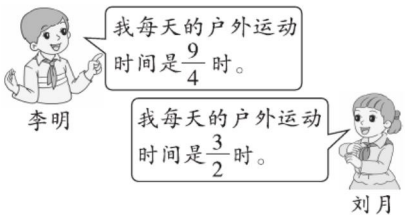
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

10. 花店在母亲节到来之际，要用下面的两种花扎成同样的花束，要求这两种花正好用完，并且没有剩余，最多能扎几束？

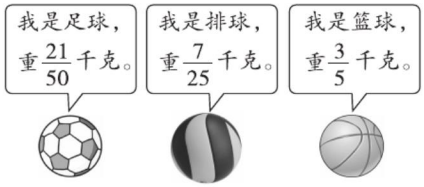


11. 幼儿园把 49 块水果糖和 29 块奶糖分别平均分给小班的小朋友，结果水果糖多了 4 块，奶糖少了 1 块。小班最多有多少个小朋友？

12. 谁的户外运动时间比较长？为什么？



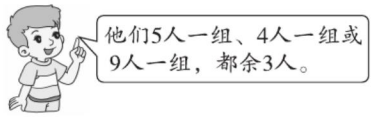
13. 李师傅有一块正方形的布料，可以做成边长是 8 cm 的方巾，也可以做成边长是 10 cm 的方巾，且都没有剩余，这块正方形布料的边长至少是多少厘米？

14. 

（1）（　　）最重，（　　）最轻。

（2）把三个球的质量按从重到轻的顺序排列。

15. 排练团体操。



参加团体操的同学至少有多少人？

16. 两包糖果同样多。一包平均分给 10 个小朋友，差 3 颗；另一包平均分给 8 个小朋友，剩下 7 颗。每包糖果至少有多少颗？

17. 张叔叔家有一些鸡蛋，5 个 5 个地数少 1 个，6 个 6 个地数少 4 个，12 个 12 个地数多 8 个，这些鸡蛋在 100 个到 130 个之间，张叔叔家有多少个鸡蛋？

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 解决平面图形之间的相互转换问题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：图形之间的转换

1. 把一块长1 m 20 cm、宽90 cm的铝皮剪成直径是30 cm的圆片，最多可以剪多少块？

2. 从一块长18 dm、宽10 dm的长方形木板上切下一个最大的圆，切下的圆的面积是多少平方分米？剩下木板的面积是多少平方分米？

3. 一块长方形的铁板，长是15 m，宽是长的$\frac{2}{3}$，要在铁板上截一个最大的圆，这个圆的面积是多少平方米？

4. 把一个圆分割拼成一个近似的长方形，长方形的周长比圆的周长多12 cm，求圆的面积。

5. 把一个圆平均分成若干份，拼成一个近似的长方形，已知长方形的长比宽多6.42 cm，圆的面积是多少？

6. 一块周长为120 m的正方形地与一块三角形地的面积相等，三角形的底为60 m，三角形的高是多少？

7. 如图，一块长方形草地，长是16 m，宽是10 m，中间有两条道路，一条是长方形，另一条是平行四边形，它们的宽都是2 m。草地部分（阴影部分）的面积有多大？



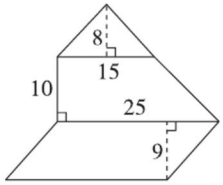
8. 小明家装修一间长4 m、宽3.2 m、高3 m的房子，地面上铺的是边长为0.8 m的方砖，至少要用多少块方砖？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

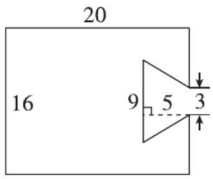
专项2：分析图形，求面积

9. 求下列图形的面积。（图中单位：cm）

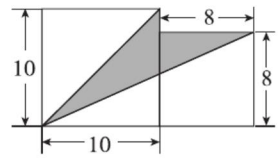
（1）



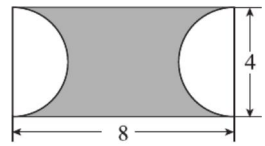
（2）



（3）

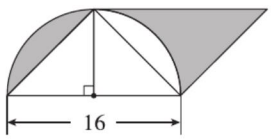


（4）

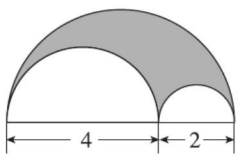


10. 求阴影部部分的面积。（图中单位：cm）

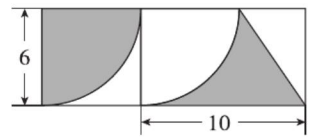
（1）



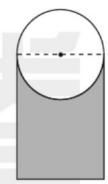
（2）



（5）



11. 如图，圆的周长为31.4 dm，圆的面积是长方形面积的$\frac{5}{8}$，图中阴影部分的周长是多少分米？



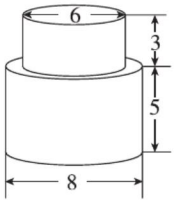
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷11 立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：立体图形切、拼后的表面积

1. 计算下图的表面积。（图中单位：cm）



2. 一块长方体蛋糕长12 cm，宽6 cm，高5 cm。从中切一刀，表面积至少增加多少平方厘米？

3. 用3个棱长为2 cm的正方体粘合成一个长方体，表面积减少了多少平方厘米？这个长方体的表面积是多少平方厘米？

4. 一个长方体的长为 a cm，宽为 b cm，高为 c cm，如果它的高增加2 cm，那么表面积比原来增加多少平方厘米？

5. 一个长方体，如果高增加2 cm，就成为一个正方体，这时表面积比原来增加了64 cm^2，原来的长方体的表面积是多少平方厘米？

6. 把一个底面直径是16 cm、高是5 cm的圆锥形木块锯成形状、大小相同的两个木块后，表面积比原来增加了多少平方厘米？

7. 如图，有一个圆柱形的零件，高是10 cm，底面直径是6 cm，零件的一端有一个圆柱形的孔，如图，圆柱形孔的直径是4 cm，孔深5 cm，如果将这个零件接触空气部分涂上防锈漆，一共需涂多少平方厘米？



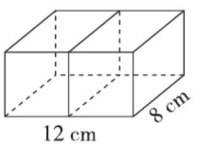
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项2：立体图形切、拼后的体积

8. 用3个棱长为3 cm的小正方体拼成一个长方体，这个长方体的体积是多少？

9. 用一根24 cm长的铁丝围成一个正方体的框架，用纸糊上，这个正方体的体积是多少立方厘米？

10. 如图，一个长方体的长是12 cm，宽是8 cm。将它切成两个完全相同的长方体，这两个长方体的表面积之和比原来长方体的表面积增加了96 cm^2，求原来长方体的体积。



11. 把3根1 m长的同样大小的圆柱形木材拼成一个大圆柱，表面积减少了12.56 dm^2，原来一根木材的体积是多少立方分米？

12. 把长、宽、高分别是6 cm、4 cm、5 cm的长方体形木料削成一个最大的圆柱，圆柱的体积是多少立方厘米？

13. 有一个直径为4 cm、高为6 cm的圆柱体，如果在它的两个底面的中心位置各挖去一个棱长为1 cm的小正方体，做成一个积木（被挖去两个小正方体的物体），那么这个积木的表面积和体积分别是多少？

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 12 列方程解稍复杂的实际问题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项 1：以“总量”为等量关系

1. 降落伞以每秒 10 米的速度从 18000 米的高空下落，与此同时有一热气球从地面升起，20 秒钟后降落伞与热气球在空中相遇，热气球每秒上升多少米？

2. 甲、乙两个粮仓一共有粮 7600 包，甲是乙的 3 倍，甲、乙两仓各有多少包？

3. 图书馆买来文艺书、科技书共 295 本，科技书的本数比文艺书的 2 倍多 25 本，两种书各有多少本？

4. 小东家和小林家相距 9 千米，上午 9：00两人分别从家出发，骑自行车相向而行。小东每分骑 250 米，小林每分骑 200 米，何时两人才能相遇？

专项 2：以“相差”数为等量关系

5. 两块正方形地，第一块地的边长比第二块地的边长的 2 倍还多 1 米，两块地的周长相差 56 米，两块地的边长各是多少米？

6. 一个书店有甲种书 96 包，乙种书 68 包，每包的本数相同，而甲种书比乙种书多 840 本，两种书各有多少本？

7. 花卉园里种了牡丹和郁金香，牡丹的株数是郁金香的 3 倍，牡丹比郁金香多 120 株，牡丹和郁金香各有多少株？

专项 3：以题中的“相等”句子为等量关系

8. 一个两层的书架，上层放的书是下层的 3 倍，如果把上层的书放 90 本到下层，那么两层的书相等。原来上、下层各有书多少本？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

9. 有两箱橘子，甲箱的质量是乙箱的 1.8 倍，如果从甲箱中取出 1.2 kg 放入乙箱，那么此时两箱的质量相等。甲、乙两箱原来各有多少千克？

13. 甲、乙两人的平均存款为 160 元，甲的存款是乙的 3 倍，甲、乙两人各有存款多少元？

专项 4：以较大的量或几倍数为等量关系

10. 爸爸今年 45 岁，比冬冬的年龄的 2 倍还多 9 岁，冬冬今年多少岁？

11. 弟弟今年 5 岁，哥哥今年 18 岁，几年后哥哥的岁数是弟弟的 2 倍？

12. 修一条水渠，计划需要 70 人挖土，50 人运土，而实际上挖土的人数是运土人数的 3 倍。应从运土人数中调多少人去挖土？

专项 5：根据计算公式找等量关系

14. 把一个棱长为 20 厘米的正方体钢坯熔铸成一根长 25 厘米、宽 16 厘米的长方体钢材，这根钢材的高是多少？

15. 把一个底面周长是 6.28 厘米、高是 6 厘米的圆柱形钢材熔铸成一个圆锥，这个圆锥的底面积是 15 平方厘米，它的高是多少厘米？

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13 探索规律

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：数列中的规律

1. 按规律填数。

(1) $\frac{5}{6}$，$\frac{7}{8}$，$\frac{9}{10}$，(　　)，(　　)。

(2) $\frac{1}{5}$，0.4，$\frac{3}{5}$，0.8，(　　)，(　　)。

(3) 2，4，8，14，22，(　　)，44，(　　)。

(4) 1，1，2，3，5，8，(　　)，21，(　　)。

(5) 4，7，10，13，16，(　　)，(　　)。

(6) 1，3，5，7，1，3，5，7，1，3，5，7……第139个数是(　　)。

专项2：算式中的规律

2. 已知$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$，

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}=\frac{7}{8}$，

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}=\frac{15}{16}$，

那么$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}=$(　　)，

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64}=$(　　)。

3. 观察下列算式，找出规律，再计算。

$2^2-1^2=(2+1)\times(2-1)=3$

$3^2-2^2=(3+2)\times(3-2)=5$

$4^2-3^2=(4+3)\times(4-3)=7$

……

$a^2-b^2=$_____

$2012^2-2011^2=$_____

专项3：生活中的规律

4. 为庆祝六一儿童节，用彩灯布置教室。按“一红二黄二绿”的规律连接起来，第57个小灯泡是(　　)色的。

5. 学校为同学们订校服，其中女生的夏装是3条不同颜色的裙子、2种不同样式的衬衫。那么女生的夏装有多少种不同的搭配方法？

6. 一座拱形桥的两根望柱间隔1 m，每侧各有15根望柱，每侧两端各有1根望柱，这座拱形桥长几米？

7. 张强家住在6楼，从1楼到3楼需要走34级台阶。如果各层楼台阶数相同，那么张强到家需要走多少级台阶？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 在一张边长为 3 m 的方桌周围摆水果，每个角上都要摆一盘。如果每隔 1 m 摆一盘，那么这张方桌上能摆几盘水果？

9. 一列火车共有 20 节，每节长 5 m，每两节之间相距 1 m，这列火车以每分钟 20 m的速度通过 81 m 长的隧道，需要几分钟？

10. 把 9 棵树平均栽成 8 行，每行栽3 棵，你能否做到？如果能，请画出栽树的示意图。

专项 4：图形中的规律

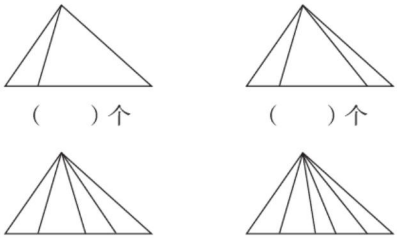
11. 一组图形有规律地排着（如下图），第 78 个图形是（　　）。

○△□☆○△□☆○△□☆……

12. 将按下面的方式摆放在桌面上，第 8 个图形中，有（　　）个面露在外面。



13. 如下图，每个图形中各有几个三角形？



（　　）个　　（　　）个

（　　）个　　（　　）个

按照此规律，第 8 个图形中有（　　）个三角形。

14. 如图，摆一个三角形用 3 根小棒，摆 2 个三角形用 5 根小棒，摆 3 个三角形用 7 根小棒……照这样，摆 5 个三角形用多少根小棒？用 21 根小棒可以摆多少个三角形？



15. （1）如下图，第 20 行左数第 2 个数是（　　）。

1

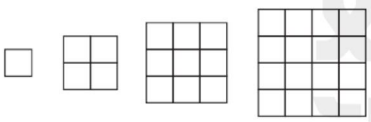
2　3

4　5　6

7　8　9　10

……

（2）如下图，第一个图形中有 1 个正方形，第二个图形中有 5 个正方形，第三个图形中有 14 个正方形，第四个图形中有 30 个正方形，第五个图形中有（　　）个正方形。



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 14 分数、百分数、比的综合应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项 1：和倍问题

1. 商店有苹果和梨共 360 kg，苹果是梨的 $\frac{4}{5}$，苹果和梨各有多少千克？

2. 商店有苹果和梨共 360 kg，苹果比梨的 $\frac{4}{5}$ 还多 9 kg，苹果和梨各有多少千克？

3. 商店有苹果和梨共 360 kg，苹果比梨的 80% 还少 9 kg，苹果和梨各有多少千克？

4. 六（1）班有学生 44 人，调出女生的 37.5% 和男生 5 人去种树，剩下的男、女生人数相等，这个班原有男生和女生各多少人？

专项 2：差倍问题

5. 钢笔的单价比笔记本的单价贵 6 元，笔记本的单价是钢笔单价的 $\frac{2}{5}$。钢笔和笔记本的单价各是多少元？

6. 苹果比梨多 $\frac{2}{5}$，正好多 30 kg。苹果和梨一共有多少千克？

专项 3：归一问题

7. 一桶油，第一次用去总千克数的 20%，第二次用去总千克数的 $\frac{1}{3}$，两次一共用去 16 kg。这桶油有多少千克？第一次用去多少千克？

8. 看一本书，第一天看了全书的 $\frac{1}{12}$，第二天看了全书的 20%，第一天比第二天少看了 35 页。第二天看了多少页？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项4：单位“1”相同的对比的问题

9. 修一条长400米的水渠，第一周修了全长的$\frac{3}{25}$，第二周修了余下的$\frac{8}{11}$。还剩下多少米没有修？

10. 修一条长400米的水渠，第一周修了全长的$\frac{3}{25}$，比第二周少40%。还剩下多少米没有修？

11. 修一条公路，第一季度修的与未修的比是2∶5，第二季度修了全长的$\frac{1}{3}$，这时还剩下1.6 km。第二季度修了多少千米？

专项5：用转化法解决问题

12. 一个工厂第一车间人数是第二车间人数的$\frac{3}{5}$，从第一车间调12人到第二车间后，第一车间人数与第二车间人数的比是4∶7。这两个车间共有多少人？

13. 甲、乙两班学生人数比是4∶5，如果从乙班转出14人到甲班，那么乙班的人数是甲班的$\frac{2}{3}$。原来乙班有多少人？

专项6：抓不变量的问题

14. 张大伯家有鸡鸭共3000只，鸡占总数的48%，后来鸡出售了一部分，这时鸭占$\frac{13}{20}$，现在鸡有多少只？

15. 六（1）班有男生50人，女生占总数的$\frac{3}{8}$，开学又转入几名女生，这时女生和男生的人数比是4∶5。开学转入了几名女生？

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

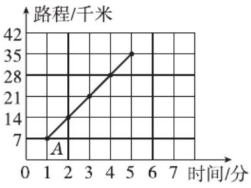
$$x:\left(\frac{x}{8}+\frac{x}{10}\right)=240:\frac{x}{10}$$

$$x=540$$

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%

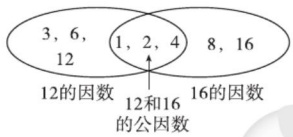
3. 3000　3.5　$\frac{10}{3}$　2.05　3　750

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

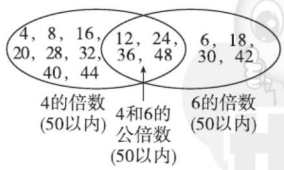
5. −7　−4　−1　3　7

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

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. $\begin{array}{r|l} 2 & 30\ \ 12 \\ 3 & 15\ \ 6 \\ \hline & 5\ \ 2 \end{array}$

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。

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）$(33\%-17\%)\div17\%\approx94.1\%$

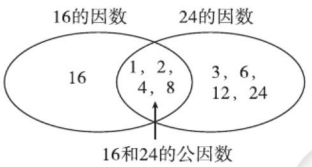
答：杨树比槐树约多 94.1%。

［**点拨**］解答方法不唯一。

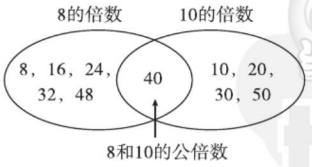
小升初总复习

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. $\begin{array}{r|l}2&42\ \ 36\\3&21\ \ 18\\&7\ \ 6\end{array}$

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

$5\times4=20$（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. $\begin{array}{r|ll} 2 & 52 & 36 \\ 2 & 26 & 18 \\ \hline & 13 & 9 \end{array}$

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）

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

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

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

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. 1m 20 cm = 120 cm

$(120\div30)\times(90\div30)=12$（块）

答：最多可以剪 12 块。

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

$18\times10-78.5=101.5$（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）

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

答：这个圆的面积是 78.5 m^2。

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

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）

$3.14\times3^2=28.26$（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. $16\times10-(16\times2+10\times2-2\times2)=112$（$m^2$）

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。

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”。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料