好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 专项 提升卷 | 单元 检测卷

小升初 复习冲刺 | 考点 过关卷 | 重难 突破卷 | 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 六年级 下 QD版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

吉林教育出版社

主　　编：荣德基
本册主编：吴吉祥



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

六年级 数学（下）
（QD 版）



目录

同步跟踪检测卷

小升初复习冲刺卷

大卷 单元卷·模块卷·仿真卷

单元检测卷（5套）
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
第五单元跟踪检测卷 …… 17

模块过关卷（3套）
数与代数 …… 21
图形与几何 …… 25
统计与概率 …… 29

仿真模拟卷（5套）
小升初仿真卷（一） …… 33
小升初仿真卷（二） …… 37
小升初仿真卷（三） …… 41
聊城名校小升初真题卷 …… 45
德州名校小升初真题卷 …… 49
参考答案及点拨 …… 53

小卷 周测卷·专项卷·考点卷·重难卷

周测培优卷（7套）
百分数的实际应用 …… 01
圆柱的侧面积和表面积 …… 03
圆柱、圆锥的体积 …… 05
比例的基本性质和解比例 …… 07
成正、反比例的量及用比例知识解决问题 …… 09
比例尺的应用 …… 11
综合运用统计知识解决问题、鸡兔同笼问题 …… 13

专项提升卷（3套）
百分数综合应用 …… 15
圆柱的表面积及圆柱、圆锥的体积的变式应用 …… 17
稍复杂的正、反比例的判定和应用 …… 19

考点过关卷（9套）
数的认识 …… 21
数的运算 …… 23
量与计量 …… 25
比与比例 …… 27
式与方程 …… 29
图形的认识与测量 …… 31
图形的位置与运动 …… 33
统计与概率 …… 35
策略与方法 …… 37

重难突破卷（6套）
最大公因数、最小公倍数的灵活应用 …… 39
解决平面图形之间的相互转换问题 …… 41
立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题 …… 43
列方程解决稍复杂的实际问题 …… 45
探索规律 …… 47
分数、百分数、比的综合实际应用 …… 49
参考答案及点拨 …… 51

好卷 全面测评 环环相扣有抓手
专项突破 重难易错不失分

吉林教育出版社

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？

现在市场上试卷良莠不齐，质量却参差不齐，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，案例并结合到一本“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。欣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”特征之一是：**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”特征之二是：**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 解决老师和学生痛点：“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（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 19 分）

1. $\frac{4}{5}=20\div$（　　）=（　　）（填小数）=（　　）%=（　　）折

2. 山羊只数比绵羊只数少 20%，单位“1”是（　　）。

3. 六（1）班男生与女生人数的比是 1∶2，男生比女生少（　　）%。

4. 25 的 80% 是（　　），（　　）千克的 40% 是 5 千克。

5. 67.8%，0.73，85%，$\frac{7}{8}$，$\frac{2}{3}$ 这五个数中最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

6. 2018 年春节期间，一场大雾封锁海南，导致海口三大港滞留大批过年返程旅客。至 2 月 20 日滞留旅客达 30 万，发船 150 航次，2 月 22 日增开客船 60 航次。滞留旅客下降到 24 万，2 月 22 日比 20 日多发出客船（　　）%，滞留旅客 22 日比 20 日下降（　　）%。

7. 一桶油，用去 60%，还剩（　　）%；如果正好用去 48 千克，则还剩（　　）千克。

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

9. 李阿姨看中了一套套装原价为 1000 元，现商场打八折出售，李阿姨凭贵宾卡在打折的基础上又享受 5% 的优惠，她买这套套装实际付（　　）元。

10. 小红把 2000 元存入银行 2 年，按年利率是 2.10% 计算，到期后她一共可得（　　）元。

11. 胶东某村今年小麦的产量比去年增产 40%，今年产量是去年产量的（　　）%，去年产量比今年产量少（　　）%（百分号前保留一位小数）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 3 分，共 15 分）

1. 甲数比乙数少 20%，乙数就比甲数多 20%。（　　）

2. 一件衣服优惠 10% 就是打一折出售。（　　）

3. 一双皮鞋打九折出售，现价比原价便宜了 20 元，这双皮鞋的原价是 200 元。（　　）

4. 一条公路已经修了 60%，已修的比未修的多 50%。（　　）

5. 音乐小组男生比女生少 10%，男生人数与女生人数的比是 10∶9。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 3 分，共 12 分）

1. 甲数是 20，乙数比甲数少 25%，乙数是（　　）。

A. 5　　B. 15　　C. 25　　D. 80

2. 圆的半径增加 10%，它的面积增加（　　）%。

A. 10　　B. 20　　C. 21　　D. 30

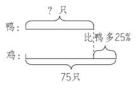
3. 一桶油重 100 千克，先倒出 20%，再增加 20%，现在这桶油重（　　）千克。

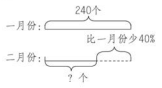
A. 120　　B. 80　　C. 100　　D. 96

4. 一辆汽车从甲地开往乙地，去时用了 5 小时，返回时用了 4 小时，返回时的速度加快了（　　）。

A. 125%　　B. 80%　　C. 25%　　D. 20%

四、看图列式计算。（每小题 6 分，共 12 分）





五、解决问题。（共 42 分）

1. 李大伯家的小麦亩产比王大伯家少几成？（6 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. “好客山东贺年会”经过多年的精心打造，已成为山东春节假日旅游的一大品牌。2018年“好客山东贺年会”的主题是“共铸中国梦，齐鲁过大年”。经市旅发委初步统计，春节7天假期里，威海市共接待游客164万人次，同比增长17%，游客消费18.1亿元，同比增长20%。

（1）2017年比2018年接待游客少百分之几？（百分号前保留一位小数）（5分）

（2）2017年春节期间，威海市实现旅游收入多少亿元？（保留一位小数）（5分）

3. 在学校组织的绘画大赛中，六（1）班获奖情况如下：

奖次	一等奖	二等奖	三等奖
数量（幅）	10	25	

获三等奖的数量比获二等奖的多20%，获三等奖的有多少幅？（6分）

4. 小刚把60000元钱存入银行，定期三年，到期后共取出本金和利息64950元，这家银行的年利率是多少？（7分）

5. 萱萱到书店去买词典，打八折后是76元。由于词典有些破损，售货员按原价打六折卖给了萱萱。萱萱买这本词典花了多少元？（7分）

6. 图书馆购进一批图书，其中科技书占20%，文艺书有480本，余下的240本都是体育书，这批图书共有多少本？（6分）

附加题：（10分）

小明三周看完一本书，第一周看了这本书的25%，第二周看了剩下的40%，第三周比第二周多看了54页，这本书共有多少页？

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							

一、填空。（每空 1 分，共 13 分）

1. 一个长方体、一个圆柱和一个圆锥，它们的底面积和体积分别相等，如果长方体的高是 9 厘米，圆柱的高是（　　）厘米，圆锥的高是（　　）厘米。
2. 一个圆柱的底面半径是 2 分米，高 3 分米，它的侧面积是（　　）平方分米，表面积是（　　）平方分米，体积是（　　）立方分米。
3. 用一张长 12 厘米，宽 4 厘米的长方形纸围成一个体积最大的圆柱，圆柱的侧面积是（　　）平方厘米。
4. 一个圆柱与一个圆锥的体积相等，圆柱的高是 18 厘米，它的底面积是圆锥的底面积的 3 倍，圆锥的高是（　　）厘米。
5. 把棱长为 6 分米的正方体木块，削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）立方分米。
6. 一个盛满水的圆锥形容器，它的高是 30 厘米，现将水全部倒入和它等底等高的圆柱形容器里，水深（　　）厘米。
7. 一个圆锥和一个圆柱等底等高，已知圆锥的体积比圆柱的体积少 18 立方分米，那么圆柱的体积是（　　）立方分米，圆锥的体积是（　　）立方分米。
8. 把一个高 10 厘米的圆柱体沿底面直径切割成两个半圆柱体，表面积增加 40 平方厘米。这个圆柱体的体积是（　　）立方厘米。
9. 一根圆柱形木料的长是 3 米，把它截成三段小圆柱，表面积增加 50.24 平方分米，这根木料的体积是（　　）立方米。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 一个直角三角形绕它的一条直角边转动一周所形成的图形是圆锥。（　　）
2. 圆柱的体积比圆锥的体积多 2 倍。（　　）
3. 等底等高的正方体、圆柱、圆锥的体积都相等。（　　）
4. 一个圆柱形水桶能装水多少升，就是求这只水桶的容积。（　　）
5. 两个圆柱的侧面积相等，体积也一定相等。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 8 分）

1. 以（　　）的一边为轴，旋转一周所形成的立体图形是圆柱。

A. 梯形　　B. 长方形　　C. 平行四边形　　D. 三角形

2. 如果一个圆柱的侧面展开图是一个正方形，那么这个圆柱的高是底面直径的（　　）倍。

A. π　　B. 2π　　C. 3.14　　D. 6.28

3. 圆柱的高不变，底面积扩大 2 倍，体积就扩大（　　）。

A. 2 倍　　B. 4 倍　　C. 6 倍　　D. 8 倍

4. 王师傅准备用右图卷成一个圆柱的侧面，再从几个图形中选一个做底面，选择（　　）时容积较大（接缝处忽略不计，无盖）。



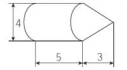
A. 

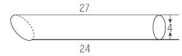
B. 

C. 

D. 

四、计算下面图形的体积。（单位：厘米）（每小题 8 分，共 16 分）





五、解决问题。（共 53 分）

1. 一个圆锥形谷堆，高 1 米，底面周长 18.84 米，每立方米稻谷重 1.2 吨。

（1）它的占地面积是多少平方米？（5 分）

（2）这堆稻谷重多少吨？（7 分）

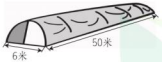
姓名　学号　班级　学校
重点提示：请不要在密封线内答题哦！
荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

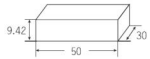
2. 一个无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径是20厘米，高是25厘米。做一对这样的水桶，至少要用铁皮多少平方厘米？（8分）

3. 一个水桶的容积是25.5立方分米，底面积是7.5平方分米，距桶口0.7分米处出现了漏洞，现在这个水桶最多能装水多少千克？（1立方分米水的质量是1千克）（8分）

4. 中国蔬菜第一县莘县有许多用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚（如图）。做这样一个大棚需用塑料薄膜约多少平方米？（不考虑塑料薄膜埋在土里的部分）大棚内的空间大约有多大？（8分）



5. 一个长50分米，宽30分米，高9.42分米的长方体铅块，熔铸成一个底面直径是20分米的圆锥，这个圆锥的高约是多少分米？（8分）

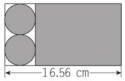




6. 一个圆柱形玻璃杯内盛有水，水面高2厘米，玻璃杯内侧的底面积是60平方厘米。在这个玻璃杯中放进棱长6厘米的正方体铁块后，水面没有淹没铁块，这时水面高多少厘米？（9分）

附加题：（10分）

如图是一块长方形铁皮，利用图中阴影的部分，刚好制成一个油桶（接头处忽略不计），这个油桶的体积是多少？



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

第三单元 跟踪检测卷

比 例

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. 如果 $3a=4b$（$b\neq0$），那么 $a:b=$（　　）：（　　）；如果 $x:0.5=8:2$，那么 $x=$（　　）。

2. x 和 y 的取值如下表：

x	3	4.5
y	9	

（1）当 x 和 y 成正比例关系时，y 的值是（　　）。

（2）当 x 和 y 成反比例关系时，y 的值是（　　）。

3. 18 的因数有（　　），选出其中的 4 个因数组成的比例是（　　）。

4. 一种盐水是由盐和水按 1 ∶ 19 的质量配制而成的。如果加入盐的质量是 3 克，配制成的盐水质量是（　　）克。

5. 工人师傅每小时加工的零件个数和加工时间如下表。

	小张	小王	小李	小赵	小周
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）小张、小王、小赵他们三个的任务分别是加工零件（　　）个，（　　）个，（　　）个。由此可见（　　）一定，（　　）和（　　）成（　　）比例。

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

6. 一个数与它的倒数成（　　）比例。

7. 三角形的底一定，它的面积和高成（　　）比例。

8. 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（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 一个比例有两个前项和两个后项。（　　）

2. 正方形的周长和边长成正比例。（　　）

3. 在一个比例里，两个内项的积与两个外项的积的比值是 1。（　　）

4. 圆的半径和它的面积成正比例。（　　）

5. 如果 $ab-6=15$，则 a 与 b 成反比例。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 与 $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ 能组成比例的是（　　）。

A. $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$　　C. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$　　D. 2 ∶ 3

2. 下面各组量中，（　　）成正比例关系。

A. 长方形的宽一定，它的周长和长

B. 把一些香蕉平均分配时，每人分的个数和分配的人数

C. 小明从家去上学，走的路程和剩下的路程

D. 一辆汽车行驶的速度一定，这辆汽车行驶的路程和时间

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

A. 扩大到原来的 5 倍　　B. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$

C. 不变　　D. 扩大到原来的 10 倍

4. 铺地的面积一定，砖块的面积和用砖的块数（　　）。

A. 成反比例　　B. 成正比例　　C. 不成比例　　D. 无法确定

5. 用 0.1，1.6 和 0.2 再配上一个数组成比例，这个数可以是（　　）。

A. 3.2　　B. 0.125　　C. 1.25　　D. 8

四、解比例。（每小题 3 分，共 18 分）

$\frac{6}{x}=\frac{10}{7}$　　$1.5:12=6:x$　　$18:4=9:x$

$\frac{1}{2}:\frac{1}{5}=0.25:x$　　$\frac{22.4}{x}=\frac{2}{3}$　　$\frac{12.5}{2.5}=\frac{x}{8}$

温馨提示：请不要在答题线内答题哦！

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

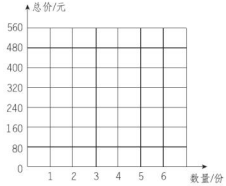
五、按要求做一做。（1，3 题每题 2 分，其余每题 4 分，共 12 分）

订阅《山东青年报·教育周刊（学生版）》的数量与总价的情况如下表。

数量（份）	1	2	4	6	……
总价（元）	80	160			……

1. 把上面的表格填写完整。

2. 根据表中数据，在下图中描出数量和总价所对应的点，再把这些点依次连起来。



3. 订阅《山东青年报·教育周刊（学生版）》的总价和数量成（　　）比例。

4. 从图中可以知道，订阅 3 份《山东青年报·教育周刊（学生版）》需要（　　）元；560 元可以订阅（　　）份《山东青年报·教育周刊（学生版）》。

六、用比例知识解决问题。（共 29 分）

1. 阳光小学大课间同学们做操。（6 分）



2. 用 50 千克芝麻可榨油 25 千克，2 吨芝麻可榨油多少千克？要榨 630 千克油需要芝麻多少吨？（8 分）

3. 济泰高速全长 56 千米，一个修路队修了 40 天后，还剩下 48 千米，照这样计算，剩下的路要修多少天？（6 分）

4. 鲁西某机械厂生产一批小农具，原计划每天生产 120 件，28 天可完成任务，实际每天多生产了 20 件，可以提前几天完成任务？（9 分）

附加题：（10 分）

甲、乙两车的速度比是 4∶7，两车同时从两地相对开出，在距中点 15 千米处相遇，两地相距多少千米？

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

第四单元 跟踪检测卷

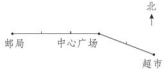
比例尺

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								

一、填空。（每题 2 分，共 16 分）

1. 在比例尺是 1∶4000000 的地图上，图上距离 1 厘米表示实际距离（　　）千米，也就是图上距离是实际距离的$\frac{1}{(\quad)}$，实际距离是图上距离的（　　）倍。用线段比例尺表示为（　　）。
2. 把一个图形的每条边缩小到原来的$\frac{1}{4}$，就是将图形按（　　）的比缩小，图形的（　　）不变。
3. 小明的身高是 1.56 米，在毕业前夕，他拍了一张全身照，照片上的他身高是 4 厘米，这张照片的比例尺是（　　）。
4. 一个机器零件的长度是 8 毫米，画在比例尺是 10∶1 的图纸上的长度是（　　）。
5. 在比例尺是 1∶10000000 的地图上，量得烟台到青岛的距离约是 2.2 厘米，烟台到青岛的实际距离大约是（　　）千米。
6. 将一枚硬币用薄纸盖上后用铅笔涂出硬币表面的图案。这幅图的比例尺是（　　）。
7. 超市到中心广场的实际距离是 800 米，邮局到中心广场的实际距离是（　　）米。



8. 把一个长 4cm、宽 2cm 的长方形按 5∶1 的比放大，得到的图形的面积是（　　）cm^2。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

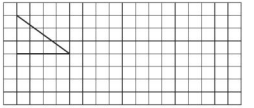
1. 比例尺是 1∶500，表示图上 1 厘米代表实际距离的 500 厘米。（　　）
2. 图上距离和实际距离的比值一定小于 1。（　　）
3. 在比例尺是 10∶1 的图纸上，2 厘米的线段表示实际长度 20 厘米。（　　）
4. 小华在绘制学校操场平面图时，用 20 厘米的线段表示实际 40 米的距离，这幅图的比例尺为 1∶2。（　　）
5. 在一幅地图上，图上距离和实际距离成正比例。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

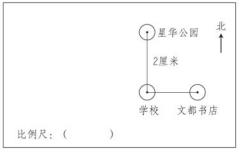
1. 下列叙述中，正确的是（　　）。
   A. 比例尺是一种尺子
   B. 实际距离与图上距离的比，叫作比例尺
   C. 由于图纸上的图上距离小于实际距离，所以比例尺小于 1
   D. 比例尺实际上就是一个比
2. 比例尺 0　8　16　24千米 表示（　　）。
   A. 图上距离是实际距离的$\frac{1}{2400000}$　　B. 实际距离是图上距离的 800000 倍
   C. 图上距离与实际距离的比为 1∶8　　D. 图上距离与实际距离的比为 1∶24
3. 在比例尺是 1∶8 的图纸上，甲、乙两个圆的直径比是 2∶3，那么甲、乙两个圆的实际的直径比是（　　）。
   A. 1∶8　　B. 4∶9　　C. 2∶3　　D. 8∶1
4. 一条长 5 米的线段画在比例尺是 1∶100 的图中，要比画在比例尺是 1∶1000 的图中（　　）。
   A. 长　　B. 短　　C. 一样长　　D. 无法判断长短
5. 一块正方形手帕，边长 10 厘米，将其按（　　）的比放大加工后，边长变为 30 厘米。
   A. 1∶3　　B. 1∶30　　C. 3∶1　　D. 30∶1

四、量一量、算一算、画一画。（共 21 分）

1. 按 2∶1 的比画出三角形放大后的图形。（4 分）

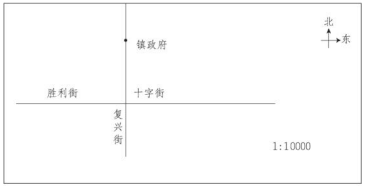


2. 星华公园在学校正北 200 米处，文都书店在学校正东，春光动物园在学校正西 400 米处。请你在图中标出比例尺，并画出春光动物园的位置。（7 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 下图是新华镇城区的示意图，取整厘米数。(10 分)



(1) 镇政府位于十字街（　　）边大约（　　）米处。

(2) 实验小学在镇政府的正东面，离镇政府 500 米处，请用“·”在图中画出实验小学的位置。

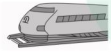
五、填表。(每空 4 分，共 12 分)

图上距离	实际距离	比例尺
8 厘米	120 千米	
5 厘米		1∶60000
	40 米	1∶200

六、解决问题。(共 31 分)

1. 上海到杭州的实际距离大约是 175 千米，在比例尺是 1∶5000000 的中国地图上，上海到杭州有多少厘米？(7 分)

2. 在一幅比例尺是 1∶4000000 的图纸上，济青高铁全线长 7.7 厘米。一列动车以每小时 350 千米的速度从青岛站开出，这列动车到达济南需要多长时间？(8 分)



3. 在一幅比例尺为 1∶500 的平面图上量得一块长方形空地的周长是 10 厘米，长与宽的比是 3∶2。这块空地的实际面积是多少？(8 分)

4. 原比例尺为$\frac{1}{50000}$的一幅地图，现在改为用$\frac{1}{20000}$的比例尺重新绘画，原地图中 4.8 厘米的距离，在新地图中应该画多少厘米？(8 分)

附加题：(10 分)

在比例尺是 1∶4000000 的地图上，量得两地间的距离是 15 厘米，甲、乙两车同时从两地相向而行，经过 5 小时两车在途中相遇。已知甲、乙两车的速度比是 5∶7，甲、乙两车的速度各是多少千米/时？

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

第五单元 跟踪检测卷

扇形统计图

时间：90 分钟　满分：100 分 +10 分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空 2 分，共 32 分）

1. 常用的统计图有（　　）统计图、（　　）统计图和（　　）统计图。
2. 要分析某种食物中的各种营养成分所占的百分比，选用（　　）统计图比较合适。
3. 小刚的储蓄罐里有 5 元和 10 元的人民币共 70 张，小刚数了一下，一共有 440 元，5 元的人民币有（　　）张，10 元的人民币有（　　）张。
4. 要反映某个商场 2017 年下半年的销售额变化情况，应选用（　　）统计图比较合适。
5. 实验小学邹膺广播站每周播音 1 小时，右图是各个节目的播音时间，（　　）节目播音时间最长，（　　）节目播音时间最短。



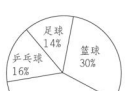
6. （　　）统计图不但可以清楚地表示出（　　）的多少，而且能清楚地表示出数量增减变化。
7. 扇形统计图用（　　）表示总数，用圆内大小不同的扇形表示（　　）所占总数的百分数。
8. 一种牛肉的成分中，水占 60%，蛋白质占 20%，脂肪占 10%，其他成分占（　　）。
9. 六年级二班 45 个同学向爱心基金会共计捐款 100 元，其中 11 个同学每人捐 1 元，其他同学每人捐 2 元或 5 元，捐 2 元的同学有（　　）人，捐 5 元的同学有（　　）人。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

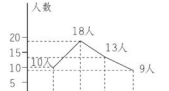
1. 统计表和统计图都是在收集数据和整理数据后才完成的。（　　）
2. 统计表比统计图更形象、直观。（　　）
3. 条形统计图是用长短不一、宽度相同的直条来表示各个数量的。（　　）
4. 制作扇形统计图时，要先算出各部分所占整个圆的百分比。（　　）
5. 王老师想看看张军上学期数学成绩的变化情况，应制成扇形统计图。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 为了表示某地区一年内平均每月降雨量的变化情况，可制成（　　）统计图。
   A. 条形　　B. 折线
   C. 扇形　　D. 以上选择都错误
2. 下面的信息资料中，不适合用统计图表示的是（　　）。
   A. 某县小学各年级的人数　　B. 六年级各班做好事的件数
   C. 病人体温变化情况　　D. 全国小学教师的总人数
3. 在“阳光体育节”活动中，某校对六（1）、（2）班同学各 50 人参加体育活动的情况进行了调查，结果如下图所示。下列说法中正确的是（　　）。



六（1）班



六（2）班

   A. 喜欢乒乓球的人数（1）班比（2）班多
   B. 喜欢足球的人数（1）班比（2）班多
   C. 喜欢羽毛球的人数（1）班比（2）班多
   D. 喜欢篮球的人数（2）班比（1）班多
4. 12 张乒乓球台上共有 34 人在打球，正在进行双打的乒乓球台有（　　）张。
   A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8
5. 有蜘蛛、蜻蜓、蝉三种动物共 18 只，共有腿 118 条，翅膀 20 对。蜻蜓有（　　）只。（蜘蛛 8 条腿；蜻蜓 6 条腿，两对翅膀；蝉 6 条腿，一对翅膀）
   A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

四、动手操作。（共 24 分）

1. 山东凤祥乳业生产的袋装奶（200g）的成分含量统计表，如下表。

成分	蛋白质	碳水化合物	脂肪	其他
含量	40g	100g		17g

（1）200 克奶中含脂肪（　　）克。（4 分）

（2）算出各成分占总数的百分比。（8 分）

（3）根据统计表制成扇形统计图。（4 分）

姓名　学号　班级　学校

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

2. 某超市2018年9—12月份洗衣机的销售额是：9月份6万元，10月份7.5万元，11月份9万元，12月份12万元。
请你根据上面的数据，制作一个你认为合适的统计图，来反映该超市洗衣机的销售情况。(8分)

五、解决问题。(共24分)

1. 李明把全年级同学最喜欢的球类活动调查情况制成了扇形统计图，如下图。



(1) 哪项球类活动最受欢迎？(3分)

(2) 哪两项球类活动受欢迎的人数差不多？(3分)

(3) 最喜欢哪项球类活动的同学大约占总人数的$\frac{1}{4}$？(3分)

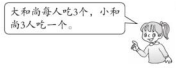
(4) 如果喜欢足球的有36人，喜欢乒乓球的有多少人？(4分)

2. 小明用36元买了两种邮票共40枚，其中一种面值1元，另一种面值0.8元，小明买了面值1元的邮票多少枚？面值0.8元的邮票多少枚？(5分)

3. 小朋友们去划船，大船可以坐10人，小船可以坐6人，小朋友们共租了15只船，已知乘大船的人比乘小船的人多22人，大船、小船各租了几只？(6分)

附加题：(10分)

100个和尚吃100个馒头，大和尚有多少人？小和尚有多少人？



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

自己说说

老师点评

家长点评

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							

一、填空。(每空 1 分，共 21 分)

1. 2017 年山东人口数量约为 95792700 人，读作（　　），四舍五入到“亿”位约是（　　）人。
2. 2 吨 50 千克 =（　　）千克　　3.6 时 =（　　）时（　　）分
3. 0.834，$\frac{5}{6}$，83.3%，0.0833…这四个数中最小的数是（　　），最大的数是（　　）。
4. 0.75 = 15 ÷（　　）=（　　）：24 = $\frac{30}{(\quad)}$ =（　　）%
5. 12 和 24 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
6. 甲、乙两地相距 320 千米，用 1∶20000000 的比例尺画图，图上距离应是（　　）厘米；如果在图上要画 3.2 厘米长的线段表示这一实际距离，应选用的比例尺是(　　)。
7. 分数$\frac{5}{7}$的分子加上 20，要使分数的大小不变，分母应（　　）。
8. 3、4、9、12 可以组成比例。如果确定 9 是比例的第一项，那么这个比例是(　　)。
9. 把一根 3 米长的绳子截成长度相等的小段，一共截了 9 次，每段长（　　）米，每段占这根绳子的（　　）。
10. 两个连续的自然数的差乘它们的和，积是 29，这两个自然数是（　　）和（　　）。

二、判断。(对的打“√”，错的打“×”)(每题 2 分，共 10 分)

1. 所有的奇数都是质数，所有的偶数都是合数。（　　）
2. 时间一定，路程与速度成正比例。（　　）
3. 体积单位间的进率都是 1000。（　　）
4. 方程 0.5x = 1.5 的两边同时除以 0.5，所得结果仍然是方程。（　　）
5. 3.20 = 3.2（　　）

三、选择。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 下列说法正确的是（　　）。
   A. 0 是最小的数　　B. 0 既不是正数也不是负数
   C. 0 比负数小　　D. 0 既是正数又是负数
2. 下列年份中，不是闰年的是（　　）。
   A. 1996 年　　B. 2000 年　　C. 2016 年　　D. 2018 年
3. 在比例尺是 1∶500 的图纸上测得一块长方形土地长 5 厘米，宽 4 厘米，这块土地的实际面积是（　　）平方米。
   A. 2000 平方米　B. 5000 平方米　　C. 500 平方米　　D. 200 平方米
4. 小丽每做对一题给自己记作 +1，每做错一题记作 −1，小丽共做对 9 题，错 3 题，则小丽最后得分应记作（　　）。
   A. +6　　B. +9　　C. −3　　D. +12
5. x = 25 是方程（　　）的解。
   A. 100 ÷ x = 8　　B. x ÷ 12.5 = 3　　C. 25 + 3x = 90　　D. 4x − 45 = 55

四、计算。(共 32 分)

1. 直接写得数。(每小题 1 分，共 8 分)

   1.03 − 0.45 =　　4.4 + 5.6 =　　0.27 ÷ 0.1 =　　28 × 25% =

   $1 \div \frac{1}{8}$ =　　$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$ =　　$\frac{5}{9} \times \frac{3}{5}$ =　　$\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$ =

2. 计算，能简算的要简算。(每小题 3 分，共 12 分)

   23.19 + 2.4 + 2.81 + 14.6　　$96 \times 1.8 + 3 \times \frac{9}{5} + 0.1 \times 18$

   $24 \times \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}\right)$　　$\frac{9}{10} \times \left[\frac{7}{8} \div \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right)\right]$

3. 求未知数。(每小题 4 分，共 12 分)

   $x : 3.5 = 2 : 14$　　$\frac{4}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{14}{15}$　　$\left(\frac{1}{2} + 0.4\right) \times 80\% x = 4.32$

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。（共 27 分）

1. 2017 年，泰山景区接待进山、进景点游客共 546.8 万人，其中进山游客 402.2 万人；实现门票、客运、索道等收入 11.58 亿元，同比增长 2.5%，泰山旅游继续保持良好发展势头。

（1）2017 年进景点游客比进山游客少百分之几？（百分号前保留一位小数）（4 分）

（2）2016 年泰山景区共收入多少亿元？（保留一位小数）（4 分）

2. 修路队修一条公路，计划每天修 105 米，450 天完成，如果要提前 30 天完成，那么实际每天要修多少米？（用比例知识解）（5 分）

3. 为鼓励居民节约用水，自来水公司规定：每户每月用水 15 吨以内（含 15 吨）按每吨 1.2 元收费，超过 15 吨的超出的吨数按每吨 3 元收费，亮亮家上个月共交水费 30 元，亮亮家上个月用水多少吨？（6 分）

4. 为了学生的卫生安全，学校给每个学生配一个水杯。每个水杯 3 元，学校想买 180 个水杯，请你帮忙算一算，到哪个超市购买较合算？（8 分）



附加题：（10 分）

一辆汽车从甲地匀速开往乙地，原计划 6 小时到达；在行驶了 50 千米后接到紧急通知，速度提高了 40%，结果提前 1 小时到达，甲、乙两地间的距离是多少千米？

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

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	六	附加题	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、填空。(每空 1 分，共 18 分)

1. 经过两点能画出（　　）条直线，过一点可以画（　　）条射线，过两点可以画（　　）条线段。
2. 长方形有（　　）条对称轴，等腰三角形有（　　）条对称轴，圆有（　　）条对称轴。
3. 3 时整的时候，钟面上分针和时针的夹角是（　　）°。
4. 一个三角形的三个内角的度数比是 1∶1∶2，这个三角形是（　　）三角形。
5. 一个底边长 8 厘米，高 4 厘米的平行四边形，它的面积是（　　）平方厘米，一个与它等底等高的三角形的面积是（　　）平方厘米。
6. 两个圆的半径分别是 2 厘米和 4 厘米，它们面积的比是（　　）。
7. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆柱和圆锥的体积之和是 40 立方米，圆柱的体积是（　　）立方米，圆锥的体积是（　　）立方米。
8. 用 48 cm 长的铁丝焊成一个正方体框架（接口处不计），这个正方体框架的棱长是（　　）cm，体积是（　　）cm^3，表面积是（　　）cm^2。
9. 一个长方形的周长是 20 分米，它的长与宽的比是 3∶2，它的面积是（　　）平方分米。
10. 把一个棱长 6 分米的正方体木块削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（　　）立方分米。

二、判断。(对的打“√”，错的打“×”)(每题 2 分，共 10 分)

1. 在同一平面内，两条不相交的直线一定平行。（　　）
2. 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。（　　）
3. 周长相等的两个长方形，它们的面积一定相等。（　　）
4. 圆柱的底面积不变，它的高扩大到原来的 2 倍，体积也扩大到原来的 2 倍。（　　）
5. 三个完全一样的正方体拼成一个长方体后，这个长方体的表面积就等于三个正方体表面积的和。（　　）

三、选择。(把正确答案的字母填在括号里)(每题 3 分，共 15 分)

1. 下面的图形中，(　　) 是正方体的展开图。

A.　B.　C.　D.

2. 下面各组线段中，能围成三角形的是（　　）。

A. 1 cm　1 cm　2 cm　　B. 1 cm　2.5 cm　3 cm

C. 0.9 cm　1 dm　2 dm　　D. 4 m　7 m　2 m

3. 如右图所示，在等腰梯形中，甲和乙的面积相比，结果是（　　）。



A. 甲大　　B. 乙大　　C. 一样大　　D. 无法比较

4. 下面四个图案中，不能由基本图案旋转得到的是（　　）。

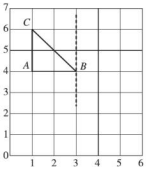
A.　B.　C.　D.

5. 一个立体图形从正面看是□□□，从左面看是□□，要搭成这样的立体图形最少要用（　　）个小正方体。

A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 12

四、动手操作。(共 24 分)

1. 填一填，画一画。(每小题 3 分，共 12 分)



(1) 用数对表示图中 A、B、C 的位置。

A（　，　）、B（　，　）、C（　，　）。

(2) 画出把三角形 ABC 绕 B 点逆时针旋转 90°后的图形。

(3) 以虚线为对称轴画出三角形 ABC 的对称图形。

(4) 画出原三角形按 2∶1 的比放大后的图形。

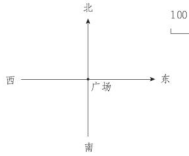
2. 根据下面的要求自己绘制平面图。(每小题 3 分，共 12 分)

(1) 市政府在广场正西方向，距离广场 200 米；

(2) 电信大楼在广场北偏西 45°方向，距离广场 400 米；

(3) 工人文化宫在广场北偏东 30°方向，距离广场 300 米；

(4) 科技大厦在广场南偏西 45°方向，距离广场 350 米。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、根据要求计算。（每题5分，共10分）

1. 求阴影部分的面积。



2. 求下面图形的体积。



六、解决问题。（共23分）

1. 一根铁丝长10.28厘米，把它围成一个半圆（接头处忽略不计）。它所围成的半圆的面积有多大？（5分）

2. 齐鲁制药厂有一个圆柱形水箱，底面周长是25.12米，深2米，要在它的里面全都喷上防锈漆，如果每平方米用防锈漆10千克，共需防锈漆多少千克？（铁皮厚度忽略不计）（6分）

3. 用一根72分米长的铁丝做一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是4∶3∶2。在这个长方体的框架外面糊一层纸，至少需要多少平方分米的纸？它的体积是多少立方分米？（6分）

4. 一个圆锥形沙堆，底面直径是6 m，高是1.5 m。把这堆沙平铺在一个沙坑里，这些沙能铺多厚？（6分）

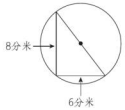


附加题：（10分）

已知图中两条直角边的长度，求出图中以斜边为直径所作圆的面积。

数学小知识

“勾股定理”是指在一个直角三角形中，两条直角边的平方和等于斜边的平方。例如：两条直角边的长分别为3和4，则$3^2+4^2=5^2$，即斜边的长为5。



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	五	附加题	总分
得分							

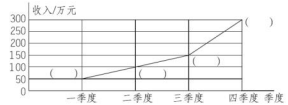
姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空 2 分，共 34 分）

1. 抛一枚硬币，落地后正、反面朝上的可能性（　　）。
2. 明明身高 154 cm，亮亮身高 148 cm，他们两人的平均身高是（　　）cm。
3. 在下面的（　　）里填“一定”“可能”或“不可能”。
   明天（　　）会晴天；太阳（　　）从东边落下；爸爸的年龄（　　）比我大。
4. 在不透明的袋子里放入 2 个红球、4 个蓝球、4 个黄球和 7 个绿球，每次任意摸一个球再放回去，摸 100 次，摸出（　　）球的可能性最大，摸出（　　）球和（　　）球的可能性相等。
5. 为了表示某地上半年每月的平均气温的变化，可以制成（　　）统计图。
6. 爸爸要统计小英每次数学测验成绩，看是进步还是退步，应选用（　　）统计图。
7. 启明小学把图书馆的书分成了三类，A 表示科技类，B 表示科学类，C 表示艺术类，所占的百分比如右图所示，如果该校共有图书 8500 册，则艺术类的书有（　　）册。



8. 如图是某超市 2018 年收入情况统计图。



（1）把每季度的收入填写在括号里。

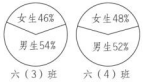
（2）全年平均每月收入（　　）万元，其中第四季度的收入比第一季度多（　　）%。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）

1. 丽丽所在班的平均身高大于芳芳所在班的平均身高，那么丽丽一定比芳芳高。（　　）
2. 两人进行象棋比赛，以“石头、剪刀、布”来决定谁先走棋是公平的。（　　）
3. 要统计小组内每个同学的数学成绩选用条形统计图比较合适。（　　）
4. 某地的天气预报说明天的降水概率是 90%，根据这个预报可以确定明天一定会下雨。（　　）
5. 在扇形统计图中，各部分量占总量的百分数的和一定等于 100%。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 3 分，共 21 分）

1. 下图是六（3）班和六（4）班两个班级男、女生人数统计图，下列说法正确的是（　　）。



A. 六（4）班的男生比六（3）班的男生少
B. 六（4）班的女生比六（3）班的女生多
C. 六（4）班的学生比六（3）班的学生多
D. 根据现在数据，不同班级间无法比较

2. 口袋中有 6 个球，上面分别写着 1，2，3，4，5，6 六个数，甲、乙玩摸球游戏，下面规则中对双方都公平的是（　　）。
   A. 任意摸一个球，摸到质数算甲胜，摸到合数算乙胜
   B. 任意摸一个球，摸到奇数算甲胜，摸到偶数算乙胜
   C. 任意摸一个球，摸到是 2 的倍数甲胜，摸到是 3 的倍数乙胜
   D. 任意摸一个球，摸到小于 4 算甲胜，摸到大于 4 算乙胜
3. 在我们学过的统计知识中，最能清楚地表示出数量增减变化情况的是（　　）。
   A. 平均值　　B. 统计表
   C. 折线统计图　　D. 条形统计图
4. 在下面的信息资料中，适合用条形统计图表示的是（　　）。
   A. 学校女教师的人数　　B. 4 月份气温变化情况
   C. 学校各年级的人数　　D. 六（1）班优秀人数占全班人数的百分比
5. 某小学五年级学生平均身高 152 厘米，其中男生 45 人，平均身高 150.4 厘米，女生有 40 人，平均身高（　　）厘米。
   A. 153.8　　B. 151.2　　C. 142.8　　D. 140.1
6. 盒子里有同样大小的红球和蓝球各 3 个，要想摸出的球一定有 2 个同色的，至少要摸出（　　）个球。
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5
7. 在 10 以内的质数中，任意选两个相乘，乘积是（　　）。
   A. 偶数的可能性大　　B. 奇数的可能性大
   C. 偶数与奇数的可能性一样　　D. 偶数与奇数的可能性无法判断

四、画一画。（3 分）

学校要举办联欢会，通过转盘决定每个人表演节目的类型。按下列要求设计一个转盘。

（1）设唱歌、舞蹈和朗诵 3 种表演节目。

（2）指针停在舞蹈区域的可能性最大。

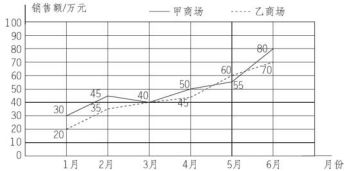
（3）指针停在朗诵区域的可能性最小。



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。（共 32 分）

1. 下面是甲、乙两个电器商场 2018 年 1～6 月销售额情况统计图。



（1）销售额一直呈增长趋势的是（　　）商场。（3 分）

（2）甲商场平均每月的销售额是多少万元？乙商场平均每月的销售额是多少万元？（3 分）

（3）4 月份乙商场的销售额比甲商场少百分之几？（3 分）

2. 下图是李叔叔 1 个月工资的安排情况统计图。

（1）李叔叔家这个月的休闲费用是 800 元，他家这个月一共支出多少元？（5 分）



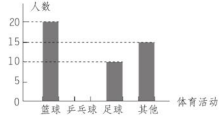
（2）李叔叔想要买一台 4500 元的电脑，他需要几个月的存款才能买到？（5 分）

3. 小丽期末考试中语文、数学、英语、自然常识四科平均分数是 89 分，其中语文比数学少 4 分，数学比英语多 5 分，英语比自然常识少 6 分，这四科成绩各是多少分？（6 分）

4. 桌子上有三张数字卡片，分别写着 7、8、9，随意摆成一个三位数，如果摆出的是奇数，则小刚赢；如果摆出的是偶数，则小强赢。想一想，谁赢的可能性大？（7 分）

附加题：（10 分）

某校开展了形式多样的体育活动，小明对某班同学参加体育活动的情况进行了统计，并绘制了下面的统计图甲和图乙。



图甲



图乙

（1）请在图甲中将表示乒乓球项目的图形补充完整。

（2）求图乙中表示足球项目的扇形圆心角的度数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 品质教辅 微信公众号 教辅资料站

自己说说 老师点评 家长点评



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	六	附加题	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每题 2 分，共 20 分）

1. 2017 年“十一”假期，青岛市共接待游客557500 人次，改写成用“万”作单位的数是（　　）万人次；实现旅游收入十六亿四千八百万元，省略“亿”位后面的尾数约是（　　）亿。

2. $3\frac{2}{5}$时 =（　）时（　）分　　2600 毫升 =（　　）升

3.（　　）% = 4 ÷ 5 = $\frac{24}{(\quad)}$ =（　）∶ 10 =（　　）（小数）

4. 把一根 8 厘米长的铁丝剪成同样长的 5 段，每段是全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每段的长是$\frac{(\quad)}{(\quad)}$厘米。

5. 一台电视机的原价是 5000 元，现价是 4200 元，现价是原价的（　　）%，降低了（　　）%。

6. 某一天，六（1）班出勤人数与缺勤人数的比是 49∶1，这天的出勤率是（　　）%。

7. 12 和 30 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 一部公交车上，老年乘客的人数约占所有人数的$\frac{1}{12}$，学生人数约占$\frac{1}{4}$，其他青壮年人数约占$\frac{2}{3}$，车上（　　）人数最少。

9. 幸福村原来有一个宽 20 米的长方形鱼池。后因扩建公路，鱼池宽减少了 5 米，这样鱼池的面积就减少了 150 平方米。现在鱼池的面积是（　　）平方米。

10. 六年级师生共 236 人去春游，共乘 7 辆车，其中每辆大巴坐 40 人，中巴坐 18 人，大巴有（　　）辆，中巴有（　　）辆。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 十三届全国人大第一次会议于 2018 年 3 月 5 日在人民大会堂开幕，这一年的二月份有 29 天。（　　）

2. 作业量一定，已完成的和未完成的不成比例。（　　）

3. 李师傅做 100 个零件，合格率是 95%，如果再做 2 个合格零件，那么合格率就达到了 97%。（　　）

4. 圆锥的体积是与它等底等高的圆柱体积的$\frac{1}{3}$。（　　）

5. 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 8 分）

1. 对称轴最多的图形是（　　）。

A. 圆形　　B. 正六边形　　C. 正方形　　D. 长方形

2. 小军和他的家人居住在面积是 110（　　）的房子里。

A. 米　　B. 平方厘米　　C. 平方分米　　D. 平方米

3. 小明用一块 54 立方厘米的圆柱体木块削成一个与圆柱体等底等高的圆锥体模型，他削去的体积是（　　）立方厘米。

A. 18　　B. 27　　C. 36　　D. 45

4. 经过 1 小时，钟面上分针转过的角度与时针转过的角度相差（　　）。

A. 330°　　B. 300°　　C. 150°　　D. 120°

四、计算。（共 26 分）

1. 直接写得数。（每小题 1 分，共 8 分）

2018 − 549 =　　8 ÷ 20 =　　7.06 − 0.06 =　　$\frac{3}{8}+\frac{1}{3}$ =

0.3 × 0.4 =　　$\frac{4}{9}\div\frac{5}{6}$ =　　$6-\frac{6}{7}$ =　　$\frac{6}{25}\times\frac{5}{12}$ =

2. 计算，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 12 分）

46 × 8 − 120 ÷ 15　　9.2 ÷［1.2 ×（2.5 + 4.5）］

$\frac{7}{9}+\frac{5}{12}-\left(\frac{7}{9}-\frac{7}{12}\right)$　　18 × 25% + $\frac{1}{4}$ × 60 + 42 × 0.25

3. 解方程或比例。（每小题 3 分，共 6 分）

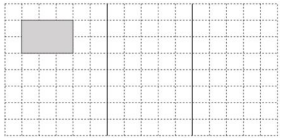
$x-\frac{3}{5}x+\frac{1}{3}=1$　　$42:\frac{3}{5}=\frac{2}{5}x:\frac{5}{7}$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作。（共 17 分）

1. 在下面的方格图中先画出和长方形面积相等的平行四边形、三角形、梯形各一个，再在长方形中画一个最大的圆。（8 分）



画圆、平行四边形　　画三角形　　画梯形

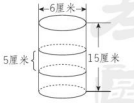
2. 中国蔬菜之乡的农民 2014 年～2018 年每人年平均收入的情况如下表。

年份	2014	2015	2016	2017	2018
收入（元）	16800	18250	202500	22200	24600

根据上面的数据，制作折线统计图。（9 分）

六、解决问题。（共 24 分）

1. 这是小明妈妈的茶杯（如图），茶杯中部有一圈装饰带，那是小明怕烫伤妈妈的手特意贴上的，这条装饰带宽 5 厘米，做这个装饰带至少需要多少平方厘米的材料？这个杯子能盛水多少毫升？（10 分）



2. 周日，明明一家开车从青岛市区去胶南郊游。去时每小时行 60 千米，1.5 小时到达，返回时速度提高了 25%，可以提前多长时间到家？（用比例知识解答）（6 分）

3. 青岛城区出租车的计费标准是：起步价（3 千米以内，包括 3 千米）10 元，以后每超过 1 千米（不足 1 千米的按 1 千米计算）另加价 2 元。李叔叔乘车 8 千米要用多少元钱？（8 分）

附加题：（10 分）

一个容器正好装满 10 升纯酒精，倒出 3 升后用水加满，再倒出 4.5 升后，再用水加满，这时容器中溶液的浓度是多少？

荣德基 品质教辅

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（二）

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。（6 题 2 分，其余每空 1 分，共 17 分）

1. 一个十二位数，它的最高位上是最大的一位数，百万位上是最小的质数，千位上是最小的合数，百位上是最小的奇数，其余各位都是零，这个数写作（　　），读作（　　），省略“亿”位后面的尾数约是（　　）。

2. 一个两位小数取近似数后是 4.7，这个两位小数最大是（　　），最小是（　　）。

3. 把 1 米长的铁丝截成每段长 $\frac{1}{5}$ 米的小段，要截（　　）次，每段是全长的（　　）%。

4. 甲、乙两数的最小公倍数是 78，最大公因数是 13，已知甲数是 26，乙数是（　　）。

5. $A\times\frac{3}{4}=B\times\frac{2}{5}$，A 不等于零，A∶B 写成最简单的整数比是（　　），比值是（　　）。

6. 在下面的直线上标出 -2.5，$-\frac{1}{2}$，1，1.25 四个数及对应的点，其中离 0 点最近的是（　　）。



7. 一道除法算式，商是 22，余数是 6，被除数与除数的和是 259，这道除式的除数是（　　）。

8. 五年一班在上学期期末检测时，有 2 名学生不及格，及格率是 95%，五年一班共有学生（　　）名。

9. 把一个棱长为 4 厘米的正方体容器装满水，倒入一个深 8 厘米的圆柱体容器内，刚好倒满，这个圆柱体的底面积是（　　）平方厘米。

10. 把一个边长是 20 厘米的正方形拉成平行四边形后，它的面积减少 80 平方厘米，这个平行四边形的高是（　　）厘米。

11. 一项工程甲独做 6 天完成，乙独做 9 天完成，甲、乙合作（　　）天完成这项工程。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 12 分）

1. 如果 +10 米表示向东走 10 米，那么 −10 米表示向西走 10 米。（　　）

2. 棱长为 6 厘米的正方体的表面积与体积相等。（　　）

3. 星期五晚上 8：25 教研会开始，一共开了 100 分钟，结束时是晚上 9：25。（　　）

4. 任何一个质数加上 1，一定是一个合数。（　　）

5. 一个长 2 毫米的零件画在图纸上长是 1 分米，这张图纸的比例尺是 1∶50。（　　）

6. 同样一种练习本，甲商店买五送一，乙商店打九折，甲商店更便宜。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 12 分）

1. 2018 年的第一季度一共有（　　）天。

A. 89　　B. 90　　C. 91　　D. 92

2. 参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是 1∶3，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

3. 把一根绳子连续对折四次后，量得每段绳子长 n 米，这根绳子原来长（　　）米。

A. $4n$　　B. $8n$　　C. $12n$　　D. $16n$

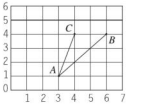
4. 甲、乙两人各走一段路，他们所用的时间比是 4∶5，速度比是 5∶3，他们走的路程比是（　　）。

A. 4∶3　　B. 3∶4　　C. 12∶25　　D. 5∶3

5. 用一块长 25.12 厘米，宽 18.84 厘米的长方形铁皮，配上下面（　　）圆形铁片正好可以做成圆柱形容器。（单位：厘米）

A. $r=1$　　B. $d=3$　　C. $r=2$　　D. $d=6$

6. 如图，如果将三角形 ABC 向右平移 2 格，顶点 C 的位置用数对表示为（　　）。



A.（5，1）　　B.（8，4）

C.（6，4）　　D.（4，2）

四、计算。（共 26 分）

1. 直接写得数。（每小题 1 分，共 8 分）

$\frac{5}{12}\times4=$　　$5-\frac{7}{10}=$　　$\frac{2}{5}\div\frac{1}{5}=$　　$0.99\times9+0.99=$

$\frac{5}{6}\times0\div\frac{5}{6}=$　　$1\div\frac{2}{11}=$　　$\frac{1}{4}\times\frac{3}{8}=$　　$10+\frac{3}{4}\times\frac{8}{9}=$

2. 计算，能简算的要简算。（每小题 3 分，共 18 分）

$\left(\frac{7}{9}+\frac{5}{6}-\frac{1}{2}\right)\div\frac{1}{18}$　　$0.5\times2.5\times12.5\times64$　　$\frac{1}{8}\div\left[\frac{1}{2}\div\left(\frac{3}{5}\times\frac{10}{9}\right)\right]$

$1.5\times8.4+3\times\frac{3}{10}+15\times10\%$　　$\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\times\frac{1}{8}\right)\div\frac{1}{5}$　　$5-\left[1\frac{1}{3}-\left(2.5-1\frac{2}{3}\right)\right]\div0.125$

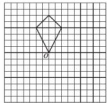
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基 荣誉出品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、操作与运用。（每题5分，共10分）

1. 画出下面方格图中的图形绕点 O 顺时针旋转90°，再向下平移5格后得到的图形。



2. 量出有关数据，求出三角形地的实际面积。（比例尺：1∶4000）

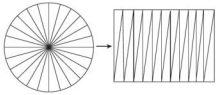


六、解决问题。（共23分）

1. 等候公共汽车的人在某站牌处排成一排，小军也站在队伍中，他数了数发现排在他前面的人是总数的$\frac{2}{3}$，排在他后面的人是总数的$\frac{1}{4}$，排队的一共有多少人？（5分）

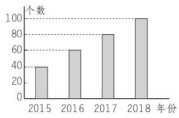
2. 甲、乙两队合作开凿一条2.7千米长的隧道。根据工程情况，预计甲队每天能完成40至60米，乙队每天能完成50至75米。如果两队分别从两端同时开工，至少几天能挖通？如果把工程放在7月份，能在这个月内全部完成吗？（6分）

3. 如图，把一个圆平均分成若干份，拼成一个近似的长方形。长方形的周长比圆的周长增加8厘米，那么圆的面积是多少平方厘米？（6分）



4. 小新同学对某地区2015年至2018年快递公司的发展情况进行了调查，制成了快递公司个数统计图（如图）和快递公司快件年平均数统计图（如图）。那么，利用如图所示提供的信息可知，2018年该地区邮递快件共多少万件？这四年中该地区年均邮递快件多少万件？（6分）

快递公司个数统计图



快递公司快件年平均数统计图



附加题：（10分）

客车和货车分别从甲、乙两站同时相向开出，5小时后相遇，相遇后两车仍按原速度前进，当它们相距196千米时，客车行了全程的$\frac{3}{5}$，货车行了全程的80%。全程是多少千米？

荣德基 品质教辅

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	六	附加题	总分
得分								

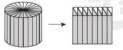
姓名　学号　班级　学校

一、填空。（每空 2 分，共 28 分）

1. 一个多位数，省略万位后面的尾数约是 6 万，这个多位数在省略前最大是（　　），最小是（　　）。
2. 潍坊属北方城市，四季变化明显，夏季日均最高气温达 31℃，冬季日均最低气温达零下 8℃，则一年日均温度差最大是（　　）℃。
3. 在比例尺是 1 ∶ 400 的平面图上，一间教室长 2 厘米，宽 1.5 厘米，这间教室的实际面积是（　　）平方米。
4. 一个长方形和一个圆的周长相等。已知长方形长 9 厘米，宽 6.7 厘米。长方形的面积是（　　）平方厘米，圆的面积是（　　）平方厘米。
5. 有一个分数，分子加上 1 可化简为$\frac{1}{4}$，分母减去 1 可化简为$\frac{1}{5}$，这个分数是（　　）。
6. 一个三角形三个内角的度数比是 1 ∶ 1 ∶ 2，这个三角形的最大内角是（　　）度。如果其中较短的边长为 5 厘米，这个三角形的面积是（　　）平方厘米。
7. 右图是由若干个棱长为 1cm 的小正方体搭成的，数一数它一共有（　　）个小正方体，从左面看可以看到（　　）个小正方形。



8. 如右图所示，把底面直径为 8 厘米的圆柱切成若干等份，拼成一个近似的长方体。这个长方体的表面积比原来增加 80 平方厘米，那么长方体的体积是（　　）立方厘米。



9. 甲用 1000 元人民币购买了一手股票，随即他将这手股票转卖给了乙，获利 10%，而后来乙又将这手股票转给了甲，但乙损失了 10%，最后甲按乙卖给甲的价格的 90% 将这手股票卖给了乙。甲在上述股票交易中（　　）（选填“盈利”或“亏本”）（　　）元。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 8 分）

1. 甲、乙两个人每人投一次篮球，投进的可能性是相同的。（　　）
2. 25 比 20 多 25%，20 比 25 少 20%。（　　）
3. 丽丽的座位用数对表示是（3，4），老师将她往后调 3 排，她的座位可以表示为（3，7）。（　　）
4. 在同一幅地图上，甲、乙两地的图上距离越长，两地的实际距离也就越长。（　　）
5. 是 4 的倍数的年份一定是闰年。（　　）
6. 要反映一块菜地中各种蔬菜的种植情况，选用折线统计图较合适。（　　）
7. 相邻的两个面是正方形的长方体一定是一个正方体。（　　）
8. 从家到博物馆，哥哥需 14 分钟，弟弟需 17 分钟，兄弟两人的速度比是 14 ∶ 17。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 10 分）

1. 李红向下面每一个靶掷一块石头（四个靶大小相等，均为等分），她击中靶（　　）的阴影部分的可能性最大。

A.　B.　C.　D.

2. 以下面图形右面的一条边为轴，旋转一周，（　　）会得到圆锥。

A.　B.　C.　D.

3. 甲 ∶ 乙 = 3 ∶ 4，乙 ∶ 丙 = 3 ∶ 2，甲、乙、丙三数的关系是（　　）。

A. 甲 > 乙 > 丙　B. 乙 > 甲 > 丙　C. 丙 > 乙 > 甲　D. 乙 > 丙 > 甲

4. 足球赛门票 15 元一张，降价后观众增加了一半，收入增加了五分之一，则每张门票降价（　　）元。

A. 2　B. 3　C. 5　D. 7

5. 若两个自然数除以 13 后得到的余数分别是 5 和 9，那么它们的积除以 13 的余数为（　　）。

A. 9　B. 8　C. 7　D. 6

四、计算。（共 20 分）

1. 直接写出得数。（每小题 1 分，共 8 分）

37 + 173 =　　4.1 − 0.13 =　　5.2 ÷ 0.04 =　　9.9 × 3.3 + 0.33 =

$\frac{3}{10}+\frac{3}{5}$ =　　$\frac{1}{2}$ ÷ 60% =　　$\frac{5}{12}\times 15$ =　　$\frac{15}{7}+5.8-\frac{8}{7}+4.2$ =

2. 计算，能简算的简算。（每小题 3 分，共 12 分）

13.6 −（2.6 + 0.25 ÷ 25%）　　$1200\div\left[56\times\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{8}\right)\right]$

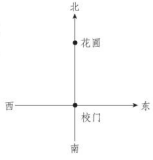
20.18 × 558 − 4.58 × 2018　　$\left[\left(\frac{5}{4}-\frac{3}{8}\right)\times\frac{5}{26}+\frac{1}{8}\div\frac{26}{5}\right]\div\frac{10}{13}$

荣德基 荣誉品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、实践与操作。(共10分)

1. 大地震中，许多房屋、桥梁、路面被毁。为了支援重灾区重建，如图是工程队为灾区某小学重建设计的初步规划图。



(1) 量出花圃与校门之间的图上距离是(　　)厘米。(取整厘米数)经实际考察花圃与校门之间的距离是40米。这幅图的比例尺是(　　)。(2分)

(2) 教学楼在校门北偏西50°距校门60米处，请用“•”在图中画出教学楼的位置。(3分)

2. 观察下图，想一想阴影部分的面积怎样计算简单，请说明，并计算出阴影部分的面积。(单位：厘米)(5分)



3. 甲、乙、丙三个修路队共同修完了一条高速公路。下面是三位队长的一段对话：

甲队长说：“我们完成了全部任务的一半。”乙队长说：“我们修了120千米。”丙队长说：“我们承担了全长的30%。”请你根据以上信息算一算，这条高速公路长多少千米？(6分)

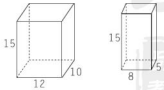
4. 光华小学组织全校1180名学生去春游，共6个年级，每个年级有8名教师带队，请你根据下面租车的单价表设计一种最省钱的租车方案，并计算出租金。(6分)

车型	甲	乙	丙	丁
限坐人数/人	120	70	60	30
每辆租金/元	400	240	300	200

六、解决问题。(共24分)

1. 顺风快递公司包运1万只瓷碗，每100只运费1.5元，如果损坏1只碗，不但不给运费，还要赔偿0.2元，完成任务后，这个公司共得运费146.56元。运输中损坏了几只碗？(6分)

2. 将2升水倒入图中的两个长方体水槽中，使它们的水面高度相等，这个高度是多少厘米？(单位：厘米，图中数据为水槽内尺寸)(6分)



附加题：(10分)

某银行营业厅开始营业，顾客陆续前来办理业务。若只开一个窗口，15分钟后大厅中就站满顾客；若开两个窗口，30分钟顾客也能站满大厅。假设每分钟前来办事的顾客数不变，办理每个顾客的业务所用时间都相同，为了保障顾客随到随办理，此银行最少应开几个窗口？

荣德基 品质教辅

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

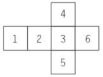
聊城名校小升初真题卷

时间：90 分钟　满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、认真思考，我会填。（每空 1 分，共 21 分）

1. 6045809090 读作（　　），“四舍五入”到万位的近似数是（　　）万。
2. 聊城属北方城市，四季变化明显，夏季最高气温达 38℃，冬季最低气温达零下 10℃，则一年温度差最大是（　　）℃。
3. $3\frac{1}{2}$吨 =（　　）吨（　　）千克　　90 分钟 =（　　）小时
4. 六（1）班今天出勤 48 人，有 2 人因病请假，今天六（1）班学生的缺勤率是（　　）。
5. 0.8∶0.2 的比值是（　　），最简整数比是（　　）。
6. 从甲城到乙城，客车要行 5 小时，货车要行 6 小时，客车的速度与货车的速度的最简比是（　　），时间比是（　　）。
7. 一本书的定价是 75 元，售出后可获利 50%，如果按定价的七折出售，那么可获利（　　）元。
8. 小红$\frac{1}{5}$小时行$\frac{3}{8}$千米，她每小时行（　　）千米，行 1 千米要用（　　）小时。
9. 用一根长 12.56 米的绳子围成一个圆，这个圆的直径是（　　），面积是（　　）。
10. 下图可以折成一个正方体，面 1 与面（　　）相对；面 2 与面（　　）相对。



11. 找规律填数：1，2，4，7，11，（　　），22，29。
12. 聊城市出租车收费标准如下：

里程	收费/元
3 千米及 3 千米以下	6
3 千米以上，每增加 1 千米	1

（1）出租车行驶的里程数为 15 千米时应收费（　　）元。

（2）现在有 30 元钱，可乘出租车的最大里程数为（　　）千米。

二、仔细分析，我会判。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

1. 折线统计图更容易看出数量增减变化的情况。（　　）
2. 质数只有两个因数。（　　）
3. 周长相等的两个圆，它们的面积也一定相等。（　　）
4. $\frac{1}{100}$和 1% 都是分母为 100 的分数，它们表示的意义完全相同。（　　）
5. 一个数先增大 5%，再减少 5%，这个数大小不变。（　　）

三、对号入座，我会选。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 1 分，共 5 分）

1. 下列图形中，对称轴条数最多的是（　　）。

A. 　B. 　C. 　D. 

2. 一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{3}{7}$米，第二段占全长的$\frac{3}{7}$，两段相比，（　　）。

A. 第一段长　B. 第二段长　C. 一样长　D. 无法确定

3. 林场去年种植了 10000 棵树苗，年底抽查了其中的 1000 棵，死亡率是 2%。请你估计一下，林场种植的这批树苗的成活率是（　　）。

A. 20%　B. 80%　C. 2%　D. 98%

4. 一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比鸭多$\frac{3}{5}$，养的鸡比鸭多多少只？正确的列式是（　　）。

A. $1200\times\frac{3}{5}$　B. $1200+1200\times\frac{3}{5}$　C. $1200-1200\times\frac{3}{5}$　D. $1200\div\frac{3}{5}$

5. 要剪一张面积是 12.56 平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是（　　）平方厘米的正方形纸片。

A. 12.56　B. 14　C. 16　D. 20

四、认真计算，我能行。（共 21 分）

1. 下面各题怎样简便就怎样算。（每小题 3 分，共 12 分）

$\frac{7}{2}\times\frac{5}{8}-\frac{3}{2}\div\frac{8}{5}$　　$18\times25\%+\frac{1}{4}\times60+42\times0.25$

$0.125\times0.25\times32$　　$\frac{11}{16}+\frac{8}{13}-\left(\frac{11}{16}-\frac{5}{13}\right)$

荣德基

荣誉出品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

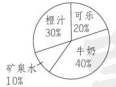
2. 解方程。（每小题 3 分，共 9 分）

$x-\frac{2}{7}x=\frac{1}{14}$　　$x\div\frac{1}{8}=15\times\frac{2}{3}$　　$40\%x-\frac{1}{4}=\frac{7}{12}$

五、解决问题，我能行。（共 33 分）

1. 王庄煤矿去年产煤 250 万吨，今年比去年增产 25 万吨。增产百分之几？（6 分）

2. 六（1）班共有 40 人，下面是他们最喜欢的饮料情况统计图，每种饮料各有多少人喜欢？（4 分）



3. 小华爸爸在银行存入 5000 元，存定期二年，年利率是 2.10%，到期时可以实际得到利息多少元？（7 分）

4. 聊城市在建设文明城市中，举全市之力整治污水沟，当政府投入 140 万元时，已整治工程量与所剩工程量之比是 7∶3。照这样计算，整个治污水工程需投入多少万元？余下的工程投入如果由全市 3 万人分担，每人还应分担多少元？（8 分）

5. 欣欣社区公园要铺设一条人行通道，通道长 80 米，宽 1.6 米。现在用边长都是 0.4 米的红、黄两种颜色的正方形地砖铺设（下图是铺设的局部图示，其中空白、阴影分别表示黄、红两种颜色）。

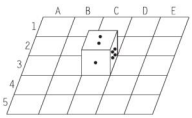


（1）铺设这条人行通道一共需要多少块地砖？（不计损耗）（4 分）

（2）铺设这条人行通道一共需要多少块红色地砖？（不计损耗）（4 分）

六、创新题。（共 15 分）

在五行五列的方格棋盘上沿骰子的某条棱翻动骰子，骰子在棋盘上只能向它所在格的左、右、前、后格翻动。开始时骰子在 3C 处，如右图所示；



将骰子从 3C 处翻到 3B 处，骰子的形态如下图。



再将骰子从 3B 处翻到 2B 处，骰子的形态如下图。



（1）继续将骰子从 2B 处翻到 2A 处，朝上的一面为（　　）。（3 分）

（2）最后将骰子从 2A 处翻到 1A 处，朝上的点数是（　　）。（3 分）

（3）如果从 3C 处开始，要使点数为六的一面朝上，可以怎样翻动？这时骰子在什么位置？（至少写出 3 种情况）（9 分）

荣德基 品质教辅

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

德州名校小升初真题卷

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

一、计算。（共 30 分）

1. 直接写得数。（每小题 1 分，共 10 分）

$\frac{5}{8}+0.25=$　　$1787-998=$　　$1\div20\%=$　　$6\div0.05=$

$12.5\times32\times2.5=$　　$5-\frac{2}{9}+\frac{7}{9}=$　　$9.7-0.03=$　　$\frac{4}{5}\times25=$

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$1\div\frac{1}{7}\times\frac{3}{7}=$

2. 求未知数 x。（每小题 4 分，共 8 分）

$80\%x-18\times\frac{2}{3}=4$　　$\frac{6.4}{x}=0.12:1.5$

3. 计算下列各题，能简算的要简算。（每小题 6 分，共 12 分）

$18\frac{3}{5}-(2.35+8.6)$　　3.5×10.1

二、填空。（每空 2 分，共 22 分）

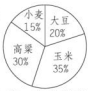
1. 在 86%，$\frac{6}{7}$，0.88，$\frac{8}{9}$ 四个数中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

2. 一幢大楼地面以上有 19 层，地面以下有 2 层，地面以上第 6 层记作 +6 层，地面以下第 2 层记作（　　）层。

3. 按糖和水的比为 1∶19 配制一种糖水，这种糖水的含糖率是（　　），现有糖 50 克，可配制这种糖水（　　）克。

4. 有一种手表零件长 5 毫米。在设计图纸上的长度是 10 厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）。

5. 右图是某粮食仓库储藏情况统计图。已知仓库中大豆有 4 吨，那么玉米有（　　）吨。



6. 有 40 张 5 元和 1 元的人民币，面值共 152 元，5 元的有（　　）张，1 元的有（　　）张。

7. 一个平行四边形的底是 5 分米，面积是 120 平方分米，则高是（　　）分米，与它等底等高的三角形的面积是（　　）平方分米。

三、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 4 分）

1. 大象和小象的头数比是 4∶5，表示大象头数比小象少 20%。（　　）

2. 车轮直径一定，车轮的转数和它前进的距离成正比例。（　　）

3. 王师傅加工了 100 个零件，合格率是 99%，如果他再加工 1 个合格的零件，合格率就达到了 100%。（　　）

4. 等底等高的圆柱和圆锥体积相差 4.6 立方厘米，则圆柱的体积是 6.9 立方厘米。（　　）

四、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题 2 分，共 6 分）

1. 根据 $a\times b=c\times d$，下面不能组成比例的是（　　）。

A. $a:c$ 和 $d:b$　　B. $d:a$ 和 $b:c$　　C. $b:d$ 和 $a:c$

2. 一件商品的标价是 400 元，现在商场搞“满 300 减 100”的促销活动，实际买下这件商品相当于打（　　）折。

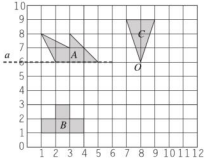
A. 2.5　　B. 3.3　　C. 6.7　　D. 7.5

3. 大圆的半径等于小圆的直径，那么大圆面积与小圆面积的比是（　　）。

A. 2∶1　　B. 1∶2　　C. 1∶4　　D. 4∶1

五、动手动脑，实践操作。（共 8 分）

1. 做一做，画一画。（4 分）



（1）画出图形 A 的另一半，使它成为一个以直线 a 为对称轴的对称图形。

（2）画出把图形 B 向右平移 6 格后得到的图形。

（3）画出把图形 C 绕 O 点顺时针旋转 90°后得到的图形。

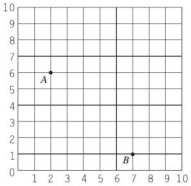
（4）用数对表示 O 点的位置是（__，__）。



荣德基 荣誉出品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按要求完成各题。(4 分)



(1) 在图中画一条直线，使这条直线经过点 A (2，6) 和点 B (7，1)。

(2) 描出点 C (9，5)，过点 C 作直线 AB 的垂线，标出垂足 D，并用数对表示点 D 的位置。D (_____，_____)。

六、解决问题。(共 30 分)

1. 某种茶叶 0.5 kg 售价 98 元，李叔叔要买 2.2 kg 这种茶叶，应付多少元？(4 分)

2. 学校图书室的科技书占$\frac{1}{8}$，故事书占$\frac{1}{4}$，已知科技书和故事书共有 600 册，学校图书室共存多少册书？(4 分)

3. 用铁皮制作圆柱形通风管，每节长 80 cm，底面半径 5 cm，制作 20 节这样的通风管，至少需用多大面积的铁皮？(4 分)

4. 修路队前 4 天修路 220 米，照这样计算，又修了 6 天全部修完。这条路全长多少米？(用比例知识解答) (4 分)

5. 一个圆锥形小麦堆，测得底面周长为 12.56 米，高 0.6 米。将这堆小麦装入一个底面半径是 4 米的圆柱形粮仓内，粮仓内小麦的高度是多少米？(4 分)

6. 在一幅比例尺是 1∶7500000 的地图上，量的两地距离是 10 厘米。一列客车和一列货车同时从两地相对开出，5 小时相遇。已知客车和货车的速度比是 3∶2，货车每小时行多少千米？(5 分)

7. 宝宝过生日，妈妈给他买了一个圆柱形生日蛋糕，蛋糕的底面直径是 30 厘米，高 10 厘米，售货员准备把它装在一个长 35 厘米，宽 30 厘米，高 15 厘米的长方体盒子中 (如图)。



(1) 蛋糕的体积是多少立方厘米？盒子的容积是多少立方厘米？(2 分)

(2) 售货员如果用彩色丝带像图上那样捆扎，捆扎用的丝带全长多少米？(打结用去 30 厘米) (3 分)

荣德基 品质教辅

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（二）

一、1. 25　0.8　80　八　2. 缩羊的只数

3. 50　4. 20　12.5　5. $\frac{7}{8}$　$\frac{2}{3}$

6. 40　20　7. 40　32　8. 79.2

9. 760　10. 2084　11. 140　28.6

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. C

四、75 ÷（1 + 25%）= 60（只）

240 ×（1 − 40%）= 144（个）

五、1.（1000 − 800）÷ 1000 = 0.2 = 20% = 二成

答：李大伯家的小麦亩产比王大伯家少二成。

2.（1）17% ÷（1 + 17%）≈ 14.5%

答：2017 年比 2018 年接待游客少 14.5%。

（2）18.1 ÷（1 + 20%）≈ 15.1（亿元）

答：2017 年春节期间，威海市实现旅游收入 15.1 亿元。

3. 25 ×（1 + 20%）= 30（幅）

答：获三等奖的有 30 幅。

4.（64950 − 60000）÷ 3 ÷ 60000 = 2.75%

答：这家银行的年利率是 2.75%。

5. 76 ÷ 80% × 60% = 57（元）

答：萱萱买这本词典花了 57 元。

6.（480 + 240）÷（1 − 20%）= 900（本）

答：这批图书共有 900 本。

附加题：54 ÷（1 − 40% − 40%）÷（1 − 25%）= 360（页）

答：这本书共有 360 页。

【点拨】先将第一周看剩下的页数看作单位“1”。第二周看了剩下的 40%，则第三周看了剩下的（1 − 40%），可知 54 页相当于剩下的（1 − 40% − 40%），由此可以求出剩下的页数，再根据剩下的页数占总页数的（1 − 25%），算出这本书的总页数。

第二单元跟踪检测卷

圆柱和圆锥

一、1. 9　27　2. 37.68　62.8　37.68

3. 48　4. 162　5. 56.52

6. 10　7. 27　9

8. 31.4　9. 0.3768

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. A　3. A　4. A

四、3.14 ×（4 ÷ 2）² × 5 + $\frac{1}{3}$ × 3.14 ×（4 ÷ 2）² × 3 = 75.36（立方厘米）

3.14 ×（4 ÷ 2）² ×［（27 + 24）÷ 2］= 320.28（立方厘米）

五、1.（1）3.14 ×（18.84 ÷ 3.14 ÷ 2）² = 28.26（平方米）

答：它的占地面积是 28.26 平方米。

（2）$\frac{1}{3}$ × 28.26 × 1 × 1.2 = 11.304（吨）

答：这堆稻谷重 11.304 吨。

2.［3.14 × 20 × 25 + 3.14 ×（20 ÷ 2）²］× 2 = 3768（平方厘米）

答：至少要用铁皮 3768 平方厘米。

3. 25.5 ÷ 7.5 = 3.4（分米）

7.5 ×（3.4 − 0.7）× 1 = 20.25（千克）

或（25.5 − 7.5 × 0.7）× 1 = 20.25（千克）

答：现在这个水桶最多能装水 20.25 千克。

4. 3.14 × 6 × 50 ÷ 2 + 3.14 ×（6 ÷ 2）² ÷ 2 × 2 = 499.26（平方米）

答：做这样一个大棚需用塑料薄膜约 499.26 平方米。

3.14 ×（6 ÷ 2）² × 50 ÷ 2 = 706.5（立方米）

答：大棚内的空间大约有 706.5 立方米。

5. 3.14 ×（20 ÷ 2）² = 314（平方分米）

50 × 30 × 9.42 ÷ $\frac{1}{3}$ ÷ 314 = 135（分米）

答：这个圆锥的高约是 135 分米。

6. 60 × 2 ÷（60 − 6²）= 5（厘米）

答：这时水面高 5 厘米。

【点拨】铁块没入水中的体积 + 原来水的体积 = 玻璃杯内侧的底面积 × 现在水面的高度。

附加题：解：设油桶的底面直径为 x cm。

3.14x + x = 16.56　x = 4

3.14 × (4 ÷ 2)² × (4 × 2) = 100.48(cm³)

答：这个油桶的体积是 100.48 cm³。

【点拨】由图可知，油桶的底面周长 + 油桶的底面直径 = 长方形铁皮的长；两个油桶的底面直径 = 长方形铁皮的宽，即油桶的高。

第三单元跟踪检测卷

比　例

一、1. 4　3　2　2.（1）13.5　（2）6

3. 1，2，3，6，9，18　1 : 2 = 3 : 6（答案不唯一）

4. 60

5.（1）60　60　60　加工零件的总个数　每小时加工的个数　完成任务所用的时间　反

（2）60　10　20

6. 反　7. 正　8. 6

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. C　2. D　3. B　4. A　5. A

四、$\frac{6}{x} = \frac{10}{7}$

解：$10x = 6 \times 7$

$x = 4.2$

$18 : 4 = 9 : x$

解：$18x = 4 \times 9$

$x = 2$

$\frac{22.4}{x} = \frac{2}{3}$

解：$2x = 22.4 \times 3$

$x = 33.6$

1.5 : 12 = 6 : x

解：$1.5x = 12 \times 6$

$x = 48$

$\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = 0.25 : x$

解：$\frac{1}{2}x = \frac{1}{5} \times 0.25$

$x = 0.1$

$\frac{12.5}{2.5} = \frac{x}{8}$

解：$2.5x = 12.5 \times 8$

$x = 40$

五、1. 320　480　2. 略　3. 正

4. 240　7

六、1. 解：设可以站 x 行。

$9x = 15 \times 12$

$x = 20$

答：可以站 20 行。

2. 解：设 2 吨芝麻可榨油 x 千克。

2 吨 = 2000 千克

x : 2000 = 25 : 50

$x = 1000$

答：2 吨芝麻可榨油 1000 千克。

解：设要榨 630 千克油需要芝麻 x 千克。

630 : x = 25 : 50

$x = 1260$

1260 千克 = 1.26 吨

答：要榨 630 千克油需要芝麻 1.26 吨。

3. 解：设剩下的路要修 x 天。

48 : x =（56 − 48）: 40

$x = 240$

答：剩下的路要修 240 天。

4. 解：设可以提前 x 天完成任务。

（28 − x）×（120 + 20）= 120 × 28

$x = 4$

答：可以提前 4 天完成任务。

附加题：解：设甲车行了 x 千米。

x :（x + 15 × 2）= 4 : 7

$x = 40$

40 + 15 × 2 + 40 = 110（千米）

答：两地相距 110 千米。

【点拨】因为两车同时出发，所以到相遇时所用时间相等。时间一定，两车所行的路程比与两车的速度比相等，由此得出甲、乙两车的路程比是 4 : 7。

第四单元跟踪检测卷

比例尺

一、1. 40　4000000　4000000　0　40　80　120千米

2. 1 : 4　形状　3. 1 : 39　4. 8 厘米

5. 220　6. 1 : 1　7. 1200　8. 200

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. B　3. C　4. A　5. C

四、1. 略　2. 1 : 10000　画图略

3.（1）北　200　（2）略

五、1 : 1500000　3 千米　20 厘米

六、1. 5000000 厘米 = 50 千米　175 ÷ 50 = 3.5（厘米）

答：上海到杭州有 3.5 厘米。

2. 7.7 × 4000000 = 30800000（厘米）= 308（千米）

308 ÷ 350 = 0.88（小时）

答：这列动车到达济南需要 0.88 小时。

3. 10 ÷ 2 ÷（3 + 2）= 1（厘米）

1 × 3 = 3（厘米）　1 × 2 = 2（厘米）

（3 × 500）×（2 × 500）= 1500000（平方厘米）= 150（平方米）

答：这块空地的实际面积是 150 平方米。

4. 4.8 ÷ $\frac{1}{50000}$ × $\frac{1}{20000}$ = 12（厘米）

答：在新地图中应该画 12 厘米。

附加题：15 × 4000000 = 60000000（厘米）= 600（千米）

600 ÷ 5 ÷（5 + 7）= 10（千米/时）

10 × 5 = 50（千米/时）

10 × 7 = 70（千米/时）

答：甲车的速度是 50 千米/时，乙车的速度是 70 千米/时。

【点拨】先求出两地的实际距离，再除以相遇的时间算出两车的速度和，然后按比例分配，分别计算出甲、乙两车的速度。

第五单元跟踪检测卷

扇形统计图

一、1. 条形　折线　扇形　2. 扇形　3. 52　18

4. 折线　5. 故事天地　音乐欣赏

6. 折线　数量　7. 整个圆　各部分

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 10%　9. 27　7

二、1. √　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. D　3. C　4. A　5. C

四、1.（1）43

（2）蛋白质：40 ÷ 200 × 100% = 20%

碳水化合物：100 ÷ 200 × 100% = 50%

脂肪：43 ÷ 200 × 100% = 21.5%

其他：17 ÷ 200 × 100% = 8.5%

（3）略

2. 略

五、1.（1）乒乓球　（2）篮球和足球　（3）羽毛球

（4）36 ÷ 18% × 32% = 64（人）

答：喜欢乒乓球的有 64 人。

2.（36 − 40 × 0.8）÷（1 − 0.8）= 20（枚）

40 − 20 = 20（枚）

答：小明买了面值 1 元的邮票 20 枚，面值 0.8 元的邮票 20 枚。

3. 解：设大船租了 x 只，则小船租了（15 − x）只。

$10x - 6 \times (15 - x) = 22$

$x = 7$

$15 - 7 = 8$（只）

答：大船租了 7 只，小船租了 8 只。

附加题：100 ÷（3 + 1）= 25（人）

100 − 25 = 75（人）

答：大和尚有 25 人，小和尚有 75 人。

【点拨】可以采用“编组法”解题。由于大和尚一人吃 3 个馒头，小和尚 3 人吃一个馒头，合并计算，就是 4 个和尚吃 4 个馒头。这样 100 个和尚正好编成 25 组，而每组中恰好有一个大和尚，从而可以分别算出大、小和尚的人数。

小升初总复习

模块过关卷（一）　数与代数

一、1. 九千五百七十九万二千七百　1 亿

2. 2050　3　36

3. 0.0833…　0.834

4. 20　18　40　75

5. 12　24

6. 1.6　1 : 10000000

7. 乘 5（或加上 28）

8. 9 : 3 = 12 : 4（或 9 : 12 = 3 : 4）

9. 0.3　$\frac{1}{10}$　10　14　15

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. D　3. C　4. A　5. D

四、1. 0.58　10　2.7　7　8　2　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{20}$

2. 23.19 + 2.4 + 2.81 + 14.6

=（23.19 + 2.81）+（2.4 + 14.6）

= 26 + 17

= 43

$96 \times 1.8 + 3 \times \frac{9}{5} + 0.1 \times 18$

$= 96 \times 1.8 + 3 \times 1.8 + 1 \times 1.8$

=（96 + 3 + 1）× 1.8

= 100 × 1.8

= 180

$24 \times \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{6}\right)$

$= 24 \times \frac{3}{8} + 24 \times \frac{5}{6}$

= 9 + 20

= 29

$\frac{9}{10} \times \left[\frac{7}{8} \div \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right)\right]$

$= \frac{9}{10} \times \left(\frac{7}{8} \div \frac{21}{20}\right)$

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

$= \frac{3}{4}$

3. $x : 3.5 = 2 : 14$

解：$14x = 2 \times 3.5$

$14x = 7$

$x = 0.5$

$\frac{4}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{14}{15}$

解：$\frac{7}{15}x = \frac{14}{15}$

$x = 2$

$\left(\frac{1}{2} + 0.4\right) \times 80\% x = 4.32$

解：$0.72x = 4.32$

$x = 6$

五、1.（1）[402.2 −（546.8 − 402.2）] ÷ 402.2 ≈ 64.0%

答：2017 年进景点游客比进山游客少 64.0%。

（2）11.58 ÷（1 + 2.5%）≈ 11.3（亿元）

答：2016 年泰山景区共收入 11.3 亿元。

2. 解：设实际每天要修 x 米。

（450 − 30）x = 105 × 450

$x = 112.5$

答：实际每天要修 112.5 米。

3.（30 − 1.2 × 15）÷ 3 + 15 = 19（吨）

答：亮亮家上个月用水 19 吨。

4. 利鑫超市：（180 − 180 ÷ 9）× 3 = 480（元）

宏达超市：3 × 90% × 180 = 486（元）

$486 > 480$

答：到利鑫超市购买较合算。

【点拨】利鑫超市“买八送一”，即买 9 个水杯需要付 8 个水杯的钱，由此可以算出需要的总钱数，而宏达超市只要算出打折后的价格，就可以算出需要的总钱数。

附加题：解：设原速度为 x 千米/时。

$6x = 50 + \left(6 - 1 - \frac{50}{x}\right) \times (1 + 40\%)\, x$

$x = 20$

20 × 6 = 120（千米）

答：甲、乙两地间的距离是 120 千米。

【点拨】原来的速度设为 x 千米/时，则提速后的速度为（1 + 40%）x 千米/时，提速后行驶的路程为 $\left(6 - \frac{50}{x} - 1\right) \times (1 + 40\%)\, x$ 千米。

小升初总复习

模块过关卷（二）　图形与几何

一、1. 1　无数　1　2. 2　1　无数　3. 90

4. 等腰直角　5. 32　16　6. 1 : 4　7. 30　10

8. 4　64　96　9. 24　10. 56. 52

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. C　4. D　5. A

四、1.（1）1，4　3，4　1，6　（2）略　（3）略　（4）略　2. 略

五、1. $3.14 \times 5^2 \div 4 - 5 \times (5 \div 2) \div 2 \times 2 = 7.125\ (cm^2)$

【点拨】正方形的面积等于两个底是 5 厘米、高是（5 ÷ 2）厘米的三角形的面积。

2. 3 m = 300 cm　$3.14 \times [(20 \div 2)^2 - (10 \div 2)^2] \times 300 = 70650\ (cm^3)$

六、1. 10.28 ÷（3.14 + 2）= 2（厘米）

$3.14 \times 2^2 \div 2 = 6.28$（平方厘米）

答：它所围成的半圆的面积是 6.28 平方厘米。

【点拨】半圆的周长 = 圆周长的一半（πr）+ 直径（$2r$）。

2. 25.12 ÷ 3.14 ÷ 2 = 4（米）

$(3.14 \times 4^2 \times 2 + 25.12 \times 2) \times 10 = 1507.2$（千克）

答：共需防锈漆 1507.2 千克。

3. 72 ÷ 4 ÷（4 + 3 + 2）= 2（分米）

2 × 4 = 8（分米）　2 × 3 = 6（分米）

2 × 2 = 4（分米）

（8 × 6 + 8 × 4 + 6 × 4）× 2 = 208（平方分米）

8 × 6 × 4 = 192（立方分米）

答：至少需要 208 平方分米的纸，它的体积是 192 立方分米。

4. $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 1.5 \div 3 \div (5 \times 3) = 0.942\ (m)$

答：这些沙能铺 0.942m。

附加题：$8^2 + 6^2 = 100 = 10^2$

$3.14 \times (10 \div 2)^2 = 78.5$（平方分米）

答：图中以斜边为直径所作圆的面积为 78.5 平方分米。

【点拨】根据勾股定理可以求出三角形斜边的长度，即圆的直径。

小升初总复习

模块过关卷（三）　统计与概率

一、1. 相等　2. 151　3. 可能　不可能　一定

4. 绿　蓝　黄　5. 折线　6. 折线　7. 595

8.（1）50　100　150　300　（2）50　500

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. D　2. B　3. C　4. C　5. A　6. B　7. C

四、略

五、1.（1）乙

（2）（30 + 45 + 40 + 50 + 55 + 80）÷ 6 = 50（万元）

（20 + 35 + 40 + 45 + 60 + 70）÷ 6 = 45（万元）

答：甲商场平均每月的销售额是 50 万元，乙商场平均每月的销售额是 45 万元。

（3）（50 − 45）÷ 50 = 10%

答：4 月份乙商场的销售额比甲商场少 10%。

2.（1）800 ÷ 20% ×（10% + 20% + 40%）= 2800（元）

答：他家这个月一共支出 2800 元。

（2）800 ÷ 20% × 30% = 1200（元）

4500 ÷ 1200 ≈ 4（个）

答：他需要 4 个月的存款才能买到。

3. 数学：（89 × 4 + 4 + 5 − 1）÷ 4 = 91（分）

语文：91 − 4 = 87（分）

英语：91 − 5 = 86（分）

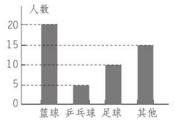
自然常识：86 + 6 = 92（分）

【点拨】由“数学比英语多 5 分，英语比自然常识少 6 分”可知，英语比数学少 5 分，自然常识比数学多 1 分。四科总分里分别加上 4 分、5 分，要使语文、英语和自然常识的分数与数学相同，就需要在四科总分里加上 4 分和 5 分，减去 1 分，这样得到的总分就相当于 4 个数学的分数。

4. 用数字卡片 7、8、9 可以摆出 789、798、879、897、978、987 六个三位数，其中奇数有 4 个，偶数有 2 个，所以小刚赢的可能性大。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

附加题：（1）



［点拨］ 根据图甲和图乙提供的信息可知，全班参加篮球项目的有 20 人，占全班人数的 40%，由此可以求出全班的人数，再从全班人数里去掉篮球、足球和其他项目的人数，就得到参加乒乓球项目的人数。

（2）$360° \times \frac{1}{5} = 72°$

答： 图乙中表示足球项目的扇形圆心角的度数为 72°。

［点拨］ 参加足球项目的学生占所有运动项目学生的 $10 \div 50 = \frac{1}{5}$，即扇形统计图中表示足球项目扇形圆心角的度数为 360°的$\frac{1}{5}$。

小升初总复习

小升初仿真卷（一）

一、1. 55.75　16　2. 3　24　2.6

3. 80　30　8　0.8　4. $\frac{1}{5}$　$\frac{8}{5}$

5. 84　16　6. 98

7. 6　60　8. 老年乘客

9. 450　10. 5　2

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. D　3. C　4. A

四、1. 1469　0.4　7　$\frac{17}{24}$　0.12　$\frac{8}{15}$　$5\frac{1}{7}$　$\frac{1}{10}$

2. $46 \times 8 - 120 \div 15$

$= 368 - 8$

$= 360$

$9.2 \div [1.2 \times (2.5 + 4.5)]$

$= 9.2 \div (1.2 \times 7)$

$= 9.2 \div 8.4$

$= \frac{23}{21}$

$\frac{7}{9} + \frac{5}{12} - \left(\frac{7}{9} - \frac{7}{12}\right)$

$= \frac{7}{9} + \frac{5}{12} - \frac{7}{9} + \frac{7}{12}$

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

$= 1$

$18 \times 25\% + \frac{1}{4} \times 60 + 42 \times 0.25$

$= 18 \times 0.25 + 0.25 \times 60 + 42 \times 0.25$

$= (18 + 60 + 42) \times 0.25$

$= 120 \times 0.25$

$= 30$

3. $x - \frac{3}{5}x + \frac{1}{3} = 1$

解： $\frac{2}{5}x = \frac{2}{3}$

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

$42 : \frac{3}{5} = \frac{2}{5}x : \frac{5}{7}$

解： $\frac{3}{5} \times \frac{2}{5}x = 42 \times \frac{5}{7}$

$\frac{6}{25}x = 30$

$x = 125$

五、略

六、1. $3.14 \times 6 \times 5 = 94.2$（平方厘米）

答： 做这个装饰带至少需要 94.2 平方厘米的材料。

$3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 15 = 423.9$（立方厘米）

423.9 立方厘米 = 423.9 毫升

答： 这个杯子能盛水 423.9 毫升。

2. **解：** 设可以提前 x 小时到家。

$60 \times (1 + 25\%) \times (1.5 - x) = 60 \times 1.5$

$x = 0.3$

答： 可以提前 0.3 小时到家。

3. $10 + 2 \times (8 - 3) = 20$（元）

答： 李叔叔乘车 8 千米要用 20 元钱。

附加题： $10 - 3 - 4.5 \times \frac{10 - 3}{10} = 3.85$（升）

$3.85 \div 10 \times 100\% = 38.5\%$

答： 这时容器中溶液的浓度是 38.5%。

［点拨］ 第一次倒出 3 升后，还剩 $10 - 3 = 7$ 升，酒精浓度为 $7 \div 10 = 70\%$；第二次倒出 4.5 升后，剩 $7 - 4.5 \times 70\% = 3.85$ 升；根据“$\frac{\text{酒精溶液质量}}{\text{酒精和水的质量}} \times 100\% = \text{酒精浓度}$”即可求出。

小升初总复习

小升初仿真卷（二）

一、1. 900002004100　九千亿零二百万四千一百

9000 亿

2. 4.74　4.65　3. 4　20

4. 39　5. 8∶15　$\frac{8}{15}$

6. 标出略　−2.5　7. 11

8. 40　9. 8　10. 16　11. 3.6

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×　6. √

三、1. B　2. D　3. D　4. A　5. D　6. C

四、1. $\frac{5}{3}$　4.3　2　9.9　0　$\frac{11}{2}$　$\frac{3}{32}$　$10\frac{2}{3}$

2. $\left(\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{18}$

$= \frac{7}{9} \times 18 + \frac{5}{6} \times 18 - \frac{1}{2} \times 18$

$= 14 + 15 - 9$

$= 20$

$0.5 \times 2.5 \times 12.5 \times 64$

$= 0.5 \times 2.5 \times 12.5 \times (8 \times 2 \times 4)$

$= (0.5 \times 2) \times (2.5 \times 4) \times (12.5 \times 8)$

$= 1000$

$\frac{1}{8} \div \left[\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9}\right)\right]$

$= \frac{1}{8} \div \left(\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}\right)$

$= \frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$

$= \frac{1}{6}$

$1.5 \times 8.4 + 3 \times \frac{3}{10} + 15 \times 10\%$

$= 1.5 \times 8.4 + 0.9 + 1.5 \times 1$

$= 1.5 \times (8.4 + 1) + 0.9$

$= 14.1 + 0.9$

$= 15$

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

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

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

$= \frac{3}{2}$

$5 - \left[1\frac{1}{3} - \left(2.5 - 1\frac{2}{3}\right)\right] \div 0.125$

$= 5 - \left(1\frac{1}{3} - 2.5 + 1\frac{2}{3}\right) \div 0.125$

$= 5 - 0.5 \div 0.125$

$= 5 - 4$

$= 1$

五、略

六、1. $1 \div \left(1 - \frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) = 12$（人）

答： 排队的一共有 12 人。

［点拨］ 把等候公共汽车的人看作单位“1”。

2. 2.7 千米 = 2700 米　$2700 \div (60 + 75) = 20$（天）

答： 至少 20 天能挖通。

$2700 \div (40 + 50) = 30$（天）$30 < 31$

答： 能在这个月内全部完成。

3. $3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24$（平方厘米）

答： 圆的面积是 50.24 平方厘米。

4. $2 \times 100 = 200$（万件）

答： 2018 年该地区邮递快件共 200 万件。

$(40 \times 1 + 60 \times 2 + 80 \times 1.5 + 100 \times 2) \div 4 = 120$（万件）

答： 这四年中该地区年均邮递快件 120 万件。

附加题： $196 \div \left[\frac{3}{5} - (1 - 80\%)\right] = 490$（千米）

答： 全程是 490 千米。

［点拨］ 把全程看作单位“1”。当两车距 196 千米时，客车行了全程的$\frac{3}{5}$，货车行了全程的 80%，两车之间的距离占全程的$\left[\frac{3}{5} - (1 - 80\%)\right]$。

小升初总复习

小升初仿真卷（三）

一、1. 64999　55000　2. 39

3. 48　4. 60.3　78.5　5. $\frac{3}{16}$　6. 90　12.5

7. 8　5　8. 502.4　9. 盈利　1

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×　6. ×

7. √　8. ×

三、1. A　2. C　3. B　4. B　5. D

四、1. 210　3.97　130　33　$\frac{9}{10}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{25}{4}$　11

2. $13.6 - (2.6 + 0.25 \div 25\%)$

$= 13.6 - (2.6 + 1)$

$= 13.6 - 3.6$

$= 10$

$1200 \div \left[56 \times \left(\frac{3}{7} - \frac{3}{8}\right)\right]$

$= 1200 \div \left(56 \times \frac{3}{7} - 56 \times \frac{3}{8}\right)$

$= 1200 \div (24 - 21)$

$= 1200 \div 3$

$= 400$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$20.18\times558-4.58\times2018$

$=2018\times5.58-4.58\times2018$

$=2018\times(5.58-4.58)$

$=2018\times1$

$=2018$

$\left[\left(\frac{5}{4}-\frac{3}{8}\right)\times\frac{5}{26}+\frac{1}{8}\div\frac{26}{5}\right]\div\frac{10}{13}$

$=\left[\left(\frac{5}{4}-\frac{3}{8}+\frac{1}{8}\right)\times\frac{5}{26}\right]\div\frac{10}{13}$

$=\frac{5}{26}\times\frac{13}{10}$

$=\frac{1}{4}$

五、1.（1）2　1：2000　（2）略

2.（4＋7）×4÷2＝22（平方厘米）

［点拨］采用旋转法解题较为简便。将上面的阴影部分顺时针旋转 180°，使之与下面的两个阴影部分组成一个梯形。

六、1.（1.5÷100×10000－146.56）÷（1.5÷100＋0.2）＝16（只）

答：运输中损坏了 16 只碗。

2. 2 升＝2000 立方厘米

2000÷（12×10＋8×5）＝12.5（厘米）

答：这个高度是 12.5 厘米。

3. 120÷（1－50%－30%）＝600（千米）

答：这条高速公路长 600 千米。

4. 1180＋6×8＝1228（人）

1228＝120×10＋28

400×10＋200×1＝4200（元）

1228＝120×8＋268

268＝70×3＋58

400×8＋240×4＝4160（元）

答：租 8 辆甲型车和 4 辆乙型车，租金为 4160 元。

［点拨］因为$\frac{400}{120}<\frac{240}{70}<\frac{300}{60}<\frac{200}{30}$，所以尽量租用甲型车，同时使空位尽可能少。

附加题：（30－15）÷（60－15）＝$\frac{1}{3}$

$1\div\frac{1}{3}=3$（个）

答：此银行最少应开 3 个窗口。

［点拨］设每分钟可以办理的顾客数为 1，一个窗口 15 分钟的工作量与等待的人数为 15，两个窗口 30 分钟（一个窗口 60 分钟）的工作量与等待的人数为 30，每个窗口的工作量是（30－15）÷（60－15）＝$\frac{1}{3}$，最少要开的窗口数为 $1\div\frac{1}{3}=3$（个）。

小升初总复习

聊城名校小升初真题卷

一、1. 六十亿四千五百八十万九千零九十　604581

2. 48　3. 3　500　$\frac{3}{2}$　4. 4%

5. 4　4∶1

6. 6∶5　5∶6

7. 2.5　8. $\frac{15}{8}$　$\frac{8}{15}$

9. 4 米　12.56 平方米

10. 3　6　11. 16

12.（1）18　（2）27

二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. A　3. D　4. A　5. C

四、1. $\frac{7}{2}\times\frac{5}{8}-\frac{3}{2}\div\frac{8}{5}$

$=\frac{7}{2}\times\frac{5}{8}-\frac{3}{2}\times\frac{5}{8}$

$=\left(\frac{7}{2}-\frac{3}{2}\right)\times\frac{5}{8}$

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

$=\frac{5}{4}$

$18\times25\%+\frac{1}{4}\times60+42\times0.25$

$=18\times\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times60+42\times\frac{1}{4}$

$=(18+60+42)\times\frac{1}{4}$

$=120\times\frac{1}{4}$

$=30$

$0.125\times0.25\times32$

$=0.125\times0.25\times(8\times4)$

$=(0.125\times8)\times(0.25\times4)$

$=1$

$\frac{11}{16}+\frac{8}{13}-\left(\frac{11}{16}-\frac{5}{13}\right)$

$=\frac{11}{16}+\frac{8}{13}-\frac{11}{16}+\frac{5}{13}$

$=\frac{8}{13}+\frac{5}{13}$

$=1$

2. $x-\frac{2}{7}x=\frac{1}{14}$　　$x\div\frac{1}{8}=15\times\frac{2}{3}$

解：$\frac{5}{7}x=\frac{1}{14}$　　解：$x\div\frac{1}{8}=10$

$x=\frac{1}{10}$　　$x=\frac{5}{4}$

$40\%x-\frac{1}{4}=\frac{7}{12}$

解：$40\%x=\frac{5}{6}$

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

五、1. $25\div250\times100\%=10\%$

答：增产 10%。

2. 橙汁：$40\times30\%=12$（人）

可乐：$40\times20\%=8$（人）

矿泉水：$40\times10\%=4$（人）

牛奶：$40\times40\%=16$（人）

3. $5000\times2.10\%\times2=210$（元）

答：到期时可以实际得到利息 210 元。

4. $140\div7\times3=60$（万元）

$140+60=200$（万元）

答：整个治污水工程需投入 200 万元。

$60\div3=20$（元）

答：每人还应分担 20 元。

5.（1）$80\div0.4=200$（块）

$1.6\div0.4=4$（块）

$200\times4=800$（块）

答：铺设这条人行通道一共需要 800 块地砖。

（2）$800\div16\times4=200$（块）

答：铺设这条人行通道一共需要 200 块红色地砖。

六、（1）　（2）五

（3）①由 3C 翻到 4C，这时骰子在 4C 处。

②由 3C 翻到 3B，再翻到 4B，这时骰子在 4B 处。

③由 3C 翻到 3D，再翻到 4D，这时骰子在 4D 处。

［点拨］答案不唯一，合理即可。

小升初总复习

德州名校小升初真题卷

一、1. $\frac{7}{8}$　789　5　120　1000　$5\frac{5}{9}$　9.67　20　$\frac{2}{3}$　3

2. $80\%x-18\times\frac{2}{3}=4$

解：$0.8x-12=4$

$0.8x=16$

$x=20$

$\frac{6.4}{x}=0.12:1.5$

解：$0.12x=6.4\times1.5$

$0.12x=9.6$

$x=80$

3. $18\frac{3}{5}-(2.35+8.6)$

$=18.6-2.35-8.6$

$=18.6-8.6-2.35$

$=10-2.35$

$=7.65$

3.5×10.1

$=3.5\times(10+0.1)$

$=3.5\times10+3.5\times0.1$

$=35+0.35$

$=35.35$

二、1. $\frac{8}{9}$　$\frac{6}{7}$　2. −2　3. 5%　1000　4. 20∶1

5. 7　6. 28　12　7. 24　60

三、1. √　2. √　3. ×　4. √

四、1. C　2. D　3. D

五、略

六、1. $98\div0.5\times2.2=431.2$（元）

答：应付 431.2 元。

2. $600\div\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{4}\right)=1600$（册）

答：学校图书室共存 1600 册书。

3. $2\times3.14\times5\times80\times20=50240$（平方厘米）

答：至少需用 50240 平方厘米的铁皮。

4. 解：设这条路全长 x 米。

$x\div(4+6)=220\div4$　$x=550$

答：这条路全长 550 米。

5. $12.56\div3.14\div2=2$（米）

$3.14\times2^2\times0.6\times\frac{1}{3}\div(3.14\times4^2)=0.05$（米）

答：粮仓内小麦的高度是 0.05 米。

6. $10\times7500000=75000000$（厘米）

75000000 厘米＝750 千米

$750\div5\div(3+2)\times2=60$（千米）

答：货车每小时行 60 千米。

7.（1）$3.14\times(30\div2)^2\times10=7056$（立方厘米）

答：蛋糕的体积是 7056 立方厘米。

$35\times30\times15=15750$（立方厘米）

答：盒子的容积是 15750 立方厘米。

（2）$35\times4+30\times4+15\times8+30=410$（厘米）

410 厘米＝4.1 米

答：捆扎用的丝带全长 4.1 米。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

小卷：周测卷·专项卷·考点卷·重难卷



好卷

01 周测培优卷（7套）

02 专项提升卷（3套）

03 考点过关卷（9套）

04 重难突破卷（6套）

六年级 数学 下

（QD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

百分数的实际应用 …… 01
圆柱的侧面积和表面积 …… 03
圆柱、圆锥的体积 …… 05
比例的基本性质和解比例 …… 07
成正、反比例的量及用比例知识解决问题 …… 09
比例尺的应用 …… 11
综合运用统计知识解决问题、鸡兔同笼问题 …… 13

专项提升卷

百分数综合应用 …… 15
圆柱的表面积及圆柱、圆锥的体积的变式应用 …… 17
稍复杂的正、反比例的判定和应用 …… 19

考点过关卷

数的认识 …… 21
数的运算 …… 23
量与计量 …… 25
比与比例 …… 27
式与方程 …… 29
图形的认识与测量 …… 31
图形的位置与运动 …… 33
统计与概率 …… 35
策略与方法 …… 37

重难突破卷

最大公因数、最小公倍数的灵活应用 …… 39
解决平面图形之间的相互转换问题 …… 41
立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题 …… 43
列方程解决稍复杂的实际问题 …… 45
探索规律 …… 47
分数、百分数、比的综合实际应用 …… 49

参考答案及点拨 …… 51

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18分）

1. 东东家2017年蔬菜大棚收入了7.5万元，2018年收入了12万元，2017年的收入是2018年的（　　）%，2018年的收入比2017年多（　　）%。
2. 一台取暖器的原价是300元，现在打八折出售，这台取暖器现在的价格是（　　）元。
3. 一台电视机打七折后售价是2800元，原价是（　　）元。
4. 青岛市崂山区的陆域面积是395.8平方千米，城阳区的面积比崂山区的陆域面积多157.4平方千米。崂山区的陆域面积比城阳区的面积少（　　）%。（百分号前保留一位小数）
5. 有1500棵树苗，成活率约是96%，约有（　　）棵树苗没有成活。
6. 甲仓存粮的20%和乙仓存粮的30%相等，甲仓存粮是乙仓的（　　）%。
7. 一个圆的半径增加20%，它的周长增加（　　），它的面积增加（　　）。

二、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 六年级一班有男生25人，女生20人，男生比女生多（　　）%。

   A. 25　　B. 20　　C. 80　　D. 125

2. 某村去年产小麦80万吨，今年比去年减产三成。今年产小麦（　　）万吨。

   A. 24　　B. 30　　C. 56　　D. 10

3. 一本书按原价的80%买可以便宜3元，这本书原价是（　　）元。

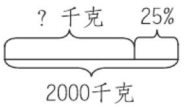
   A. 3.75　　B. 15　　C. 12　　D. 2.4

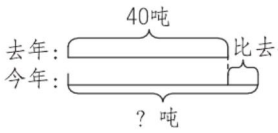
4. 15名同学去参观天文馆，团体票（10人以上）打八折，他们买票用了2100元。每张票的原价是（　　）元。

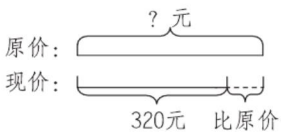
   A. 2625　　B. 112

   C. 175　　D. 140

三、看图列式计算。（每题3分，共9分）

1. 

2. 

3. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、解决问题。(12+12+12+12+13=61 分)

1. 动物馆的总建筑面积约为 2.5 万平方米；植物馆的总建筑面积约为 2 万平方米。植物馆的总建筑面积约比动物馆少百分之几？

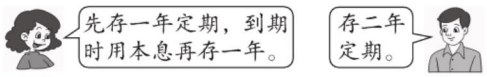
2. 在鲁西农博会上购买蔬菜种子可以打五五折，李大爷购买一批种子省了 90 元，这批种子的原价是多少元？

3. 丽丽的爸爸从淘宝上买了一台全自动洗衣机。如果一次付清全款需 4000 元，如果采用花呗分期付款需缴纳全款的 4% 的手续费。采用花呗分期付款一共需要多少元？

4. 某品牌的童装搞促销活动，妈妈要给小玲买一件标价 240 元的这种品牌的童装。在哪个商场买更省钱？能省多少钱？

A 商场	B 商场
满 100 元减 30 元	打七折销售

5. 王华有 2000 元零花钱，打算存入银行二年。



存期	一年	二年
年利率	1.50%	2.10%

王华按谁说的方案存款更合算？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

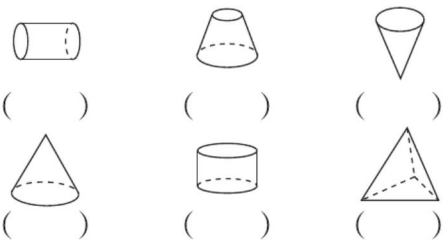
周测培优卷2

圆柱的侧面积和表面积

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

一、填空。（每空2分，共28分）

1. 下面图形哪些是圆柱？哪些是圆锥？是圆柱的在括号内画“√”，是圆锥的在括号内画“○”。



（　　）（　　）（　　）

（　　）（　　）（　　）

2. 把圆柱的侧面沿着它的高展开，得到一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的（　　），宽等于圆柱的（　　）。

3. 计算做一个圆柱形的通风管要用多少铁皮，要计算圆柱的（　　）。

4. 一个圆柱的底面半径和高都是3米，它的侧面积是（　　）平方米，表面积是（　　）平方米。

5. 将一根长2米的圆柱形木料锯成2段小圆柱，表面积增加30平方分米。这根木料的底面面积是（　　）平方分米。

6. 一个圆柱底面周长是25.12分米，高是6分米，它的侧面积是（　　）平方分米，表面积是（　　）平方分米。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共8分）

1. 圆锥有无数条高。（　　）

2. 圆柱的侧面沿高展开后得到的是一个长方形。（　　）

3. 长方形绕着一条边转动一周所形成的图形是圆柱。（　　）

4. 一个圆柱的底面半径是8厘米，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个圆柱的高是16厘米。（　　）

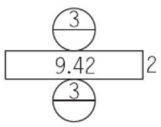
三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

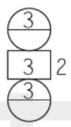
1. 圆柱的上、下底面是两个完全相同的（　　）。

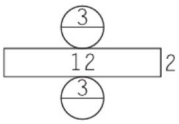
A. 长方形　　B. 正方形

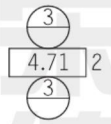
C. 圆　　D. 三角形

2. 下面（　　）图形是圆柱的展开图。（单位：cm）

A. 

B. 

C. 

D. 

3. 压路机的滚轮转动一周能压多少路面是指滚轮的（　　）。

A. 两个圆的面积和　　B. 表面积

C. 侧面积　　D. 周长

4. 小明和小亮分别将同样大小的一张长方形纸用两种不同的方法卷成一个圆柱（接头处不重合），那么卷成的圆柱的（　　）一定相等。

A. 高　　B. 侧面积

C. 底面周长　　D. 底面积

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 把一个棱长是2分米的正方体削成一个最大的圆柱，它的侧面积是（　　）平方分米。

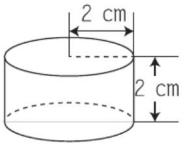
A. 6.28　　B. 12.56

C. 18.84　　D. 15.7

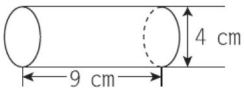
四、计算下面圆柱的侧面积和表面积。

（每题6分，共18分）

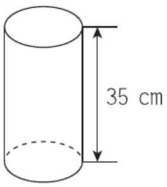
1.



2.

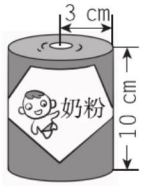


3. C=62.8 cm



五、解决问题。（7+7+8+9=31分）

1. 制作这个奶粉罐的侧面标签，需要多大面积的纸？



2. 一个圆柱形蓄水池，底面周长是25.12米，高是4米，沿着这个蓄水池的四周及底部抹水泥。抹水泥的面积是多少平方米？

3. 鲁西宾馆大堂有6根圆柱形柱子，每根柱子底面半径是4分米，高是6米，要全部涂上油漆，如果按每平方米的油漆费为80元计算，需用多少钱？

4. 有一张长方形铁皮（如图），剪下两个圆及一个长方形，正好可以做成一个圆柱，这个圆柱的底面半径为10 cm，那么原来长方形铁皮的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3

圆柱、圆锥的体积

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

一、填空。（每空2分，共24分）

1. 把一个圆柱切拼成一个近似的长方体，长方体的体积等于圆柱的（　　），长方体的底面积等于圆柱的（　　），长方体的高等于圆柱的（　　）。
2. 有一个底面半径和高都是6厘米的圆柱，它的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
3. 一个圆锥的底面半径和高都是3厘米，它的体积是（　　）立方厘米。
4. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，圆锥的体积是3.6立方分米，圆柱的体积是（　　）立方分米。
5. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积差是64立方米，圆柱的体积是（　　）立方米。
6. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，体积也相等。圆柱的高是6分米，圆锥的高是（　　）分米。
7. 一个圆柱的底面半径扩大到原来的2倍，高缩小到原来的$\frac{1}{2}$，它的侧面积（　　），体积（　　）。
8. 将一根长4米的圆柱形木料锯成2段（2段都是圆柱形），表面积增加60平方分米。这根木料的体积是（　　）立方分米。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积比圆柱的体积小。（　　）
2. 一个圆柱形玻璃杯能盛水1 dm^3，我们就可以说它的容积是1 L。（　　）
3. 长方体、正方体和圆柱的体积都能用“底面积×高”来计算。（　　）
4. 两个圆柱的表面积相等，它们的体积也相等。（　　）
5. 一个圆锥的底面直径和高都是4分米，如果沿着直径剖成两半，表面积增加8平方分米。（　　）

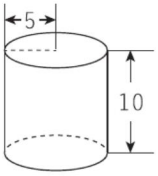
三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 圆柱的高等于（　　）。
   A. 体积÷底面积
   B. 体积×底面积
   C. 体积÷表面积
   D. 体积×表面积
2. 一个圆柱切拼成一个近似的长方体后，（　　）。
   A. 表面积不变，体积不变
   B. 表面积变大，体积不变
   C. 表面积变大，体积变大
   D. 表面积不变，体积变大
3. 把一段圆柱形钢材切削成一个最大的圆锥，切削掉的部分重8千克，这段圆柱形钢材重（　　）千克。
   A. 24　　B. 16　　C. 12　　D. 18
4. 24个完全相同的圆锥形实心铁块，可以熔铸成（　　）个与它们等底等高的圆柱形实心铁块。
   A. 4　　B. 8　　C. 12　　D. 16

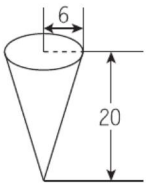
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算下面图形的体积。（单位：厘米）（每题6分，共18分）

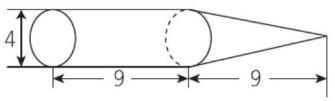
1.



2.



3.

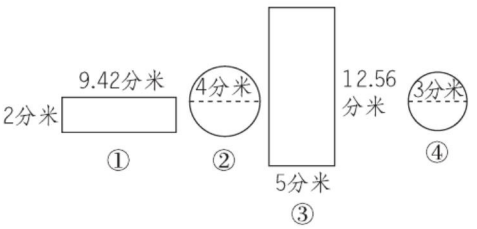


五、解决问题。（8+8+10+10=36分）

1. 一堆圆锥形黄沙，底面周长是25.12米，高1.5米，每立方米的黄沙重1.5吨，这堆黄沙重多少吨？

2. 一个圆柱形铁皮油桶内装有半桶汽油，现在倒出汽油的$\frac{4}{5}$后，还剩12升汽油。如果这个油桶的内底面积是10平方分米，油桶的高是多少分米？

3. 请你制作一个无盖圆柱形水桶，有以下几种型号的铁皮可供搭配选择。



（1）你选择的材料是（　　）号和（　　）号。

（2）你选择的材料制成的水桶的容积是多少升？

4. 一个高为3分米，底面直径为20厘米的圆柱形水桶里装满水，水中放着一个底面直径为18厘米，高为15厘米的铁质圆锥，当这个铁质圆锥取出后，会发生怎样的变化？结果如何？

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

比例的基本性质和解比例

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

一、填空。（每空2分，共18分）

1. $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}$的比值是（　　），8∶4的比值是（　　），这两个比组成的比例是（　　）。

2. 12的因数有（　　），选出其中的四个因数组成的比例是（　　）。

3. 如果$7a=6b$，那么$a:b=$（　　）∶（　　）。

4. 一个比例的两个外项分别是2.5和8，其中一个内项是5，另一个内项是（　　）。

5. 在一个比例中，两个内项都是质数，它们的积是21，已知一个外项是$\frac{3}{7}$，这个比例可以写成（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 任意两个比就能组成一个比例。（　　）

2. 在比例中，两个外项的积减去两个内项的积，差是0。（　　）

3. 求比例中的未知项，叫作解比例。（　　）

4. 24∶30和5∶4可以组成比例。（　　）

5. 如果$x:y=2.5$，那么$2x=5y$。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 下面的式子中，（　　）是比例。

A. $\frac{2}{5}:\frac{1}{2}=4:5$　　B. $3+6=4+5$

C. $3:15=0.2$　　D. $4\div8=\frac{1}{2}$

2. 下面的比中能与3∶8组成比例的是（　　）。

A. 3.5∶6　　B. 1.5∶4

C. 6∶1.5　　D. 0.3∶0.5

3. 下面的数中，不能与5、12、15组成比例的是（　　）。

A. 4　　B. 36

C. 48　　D. 6.25

4. 用45的因数可以组成的一个比例是（　　）。

A. 1∶3=5∶3　　B. 3∶2=6∶4

C. 5∶3=15∶9　　D. 9∶6=3∶2

5. 如果$3a=4b$，那么$a:b=$（　　）。

A. 3∶4　　B. 4∶3

C. 4∶7　　D. 3∶7

四、按要求计算。（共24分）

1. 解比例。（每小题3分，共12分）

$x:25=4:75$　　$\frac{7}{8}:x=1:1.6$

$\frac{1.6}{x}=\frac{2.5}{5}$　　$x:\frac{5}{4}=\frac{6}{5}:\frac{3}{4}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按下面的条件组成比例，并解比例。（每小题4分，共12分）

（1）12和5的比等于3.6和x的比。

（2）用x，1.6，$\frac{2}{5}$和32组成比例。

（3）在比例中两个内项分别是12和8，两个外项分别是x和0.6。

五、解决问题。（15+6=21分）

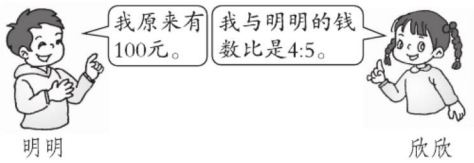
1. 暑假期间小红一家从家开车去泰山旅游，上午4小时行了240千米，下午5小时行了300千米。

（1）分别写出上午和下午汽车行驶的路程与时间的比，看能否组成比例。

（2）按照上午路程与时间的比，这辆汽车行驶360千米需要多少小时？

（3）按照下午路程与时间的比，这辆汽车10小时能行驶多少千米？

2. 如果明明增加50元，要使两人的钱数比值不变，那么欣欣应增加多少元？



六、改写。（12分）

把等式$\frac{3}{10}\times\frac{2}{3}=\frac{4}{5}\times\frac{1}{4}$改写成四个不同的比例。

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5

成正、反比例的量及用比例知识解决问题

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

一、填空。（每空2分，共32分）

1. 一种商品的数量和总价如下表。

数量（个）	1	2	3	……
总价（元）	6	12	18	……

（1）表中（　　）随着（　　）的变化而变化，它们的比值（　　）。

（2）（　　）和（　　）成（　　）比例。

2. 判断分子、分母和分数值，其中的一种量一定，另两种量成什么比例。

（1）分数值一定，分子和分母成（　　）比例。

（2）分子一定，分数值和分母成（　　）比例。

（3）分母一定，分数值和分子成（　　）比例。

3. 路程一定，速度和时间成（　　）比例；速度一定，路程和时间成（　　）比例；时间一定，路程和速度成（　　）比例。

4. 已知x、y成正比例，完成表格。

x	4.5	12	
y	1.5		5

已知x、y成反比例，完成表格。

y	2.4	0.3	
x		16	0.6

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 正方形的边长和面积成正比例。（　　）

2. 花生的出油率一定，花生的质量与榨出花生油的质量成正比例。（　　）

3. 一个加数不变，和与另一个加数成正比例。（　　）

4. 长方体的体积一定，底面积和高成反比例。（　　）

5. 如果$3x=8y$，那么y与x成反比例。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 把一堆化肥装入袋子中，袋子的数量和每袋化肥的质量（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法判断

2. 圆的面积与（　　）成正比例。

A. 半径　　B. 半径的平方

C. 圆周率　　D. 直径

3. 六年级一班女生人数是男生人数的$\frac{5}{6}$，男生人数与女生人数（　　）。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法判断

4. 下面表示x和y成反比例的式子是（　　）。

A. $x+3y=12$　　B. $y=4x$

C. $y=\frac{2}{x}$　　D. $y-x=4$

四、按要求做一做。（6+5+4+4=19分）

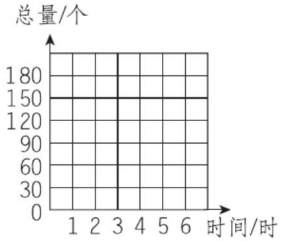
李师傅每小时加工30个零件。

时间（时）	0	1	2	3	4	5	6
总量（个）	0						

（1）按上面的工作效率，完成上表。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）把表中的数据在下图中表示出来。



（3）根据上图估计一下，4.5 小时大约能加工多少个零件？

（4）点（8，240）在这条直线上吗？这一点表示什么含义？

五、用比例知识解决问题。

（5 +5 +5 +5 +7 =27 分）

1. 青岛啤酒厂要运走一批啤酒，用载重 10 吨的汽车一次运完，需要 12 辆。如果改用载重 8 吨的汽车一次运完，需要多少辆？

2. 一个晒盐场用 500 千克海水可以晒 15 千克盐；照这样计算，用 100 吨海水可以晒多少吨盐？

3. 李明开车从家到烟台去旅游，3 小时行驶了 330 km。照这样的速度，还需 5 小时就可以到达烟台。李明家到烟台多少千米？

4. 小红的家在 4 楼。她家下面 3 层楼的高度是 8.4 米，她家上面还有 6 层楼。每层楼的高度相同，这座楼共有多少米高？

5. 某工厂生产一批零件，计划每天生产 200 个，25 天可以完成任务，实际每天比计划超产 25%，实际生产了多少天？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



周测培优卷6

比例尺的应用

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

一、填空。（每空2分，共12分）

1. 一幅图的图上距离与（　　）的比，叫作这幅图的比例尺。比例尺实际上是一个（　　）。
2. 一幅图的比例尺是1∶4000000。济南到威海大约520 km，画在这幅图上约是（　　）cm。
3. 一个精密零件长2毫米，画在图上是4厘米，这幅图的比例尺是（　　）。
4. 在一幅地图上，线段比例尺是 0　10　20　30 km，这幅地图上的4厘米表示实际距离（　　）千米。
5. 某建筑工地挖一个长方形的地基，把它画在比例尺是1∶2000的平面图上，长是6厘米，宽是4厘米，这个地基的面积是（　　）平方米。

二、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 比例尺是1∶5000000表示图上1厘米相当于实际距离（　　）。

A. 50千米　　B. 500千米

C. 5千米　　D. 5000米

2. 一个机器零件的长度是8毫米，画在比例尺是10∶1的图纸上的长度是（　　）。

A. 8分米　　B. 8毫米

C. 8厘米　　D. 8米

3. 把线段比例尺 0　50　100　150 千米 改写成数值比例尺是（　　）。

A. 1∶50　　B. 1∶5000

C. 1∶5000000　　D. 1∶20000000

4. 扬州到南京的路程大约是100千米，在一幅地图上量得两地之间的距离是10厘米。这幅地图的比例尺是（　　）。

A. 1000000∶1　　B. 1∶1000000

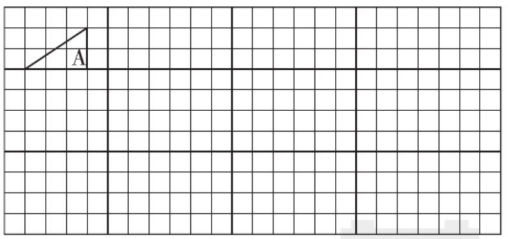
C. 1∶10000000　　D. 1∶10

三、按要求做一做。（共18分）

1. 按比例缩放。（每小题3分，共6分）

（1）将三角形A按4∶1的比放大，得到三角形B。

（2）再将三角形B按1∶2的比缩小，得到三角形C。



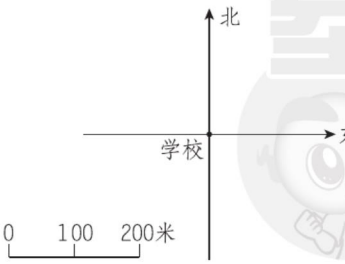
2. 下面是几个同学观察学校东、西、南、北四个方向上的建筑物的记录，请根据方向和比例尺画出简单示意图。（每小题3分，共12分）

（1）学校的东面150米处是成和商厦。

（2）学校南偏东45°方向200米处是市政府。

（3）学校的南面250米处是儿童医院。

（4）图书馆的南面100米处是学校。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、解决问题。

（11 +11 +12 +12 +12 =58 分）

1. 埃菲尔铁塔的高度约是 320 米，画在图纸上只有 8 厘米，这幅图纸的比例尺是多少？

2. 青岛栈桥全长 440 米，宽 8 米，把它画在 1 ∶ 200 的图纸上，长多少厘米？宽多少厘米？

3. 在比例尺是 1 ∶ 6000000 的地图上，量得甲地到乙地的距离是 25 厘米，求两地间的实际距离。若一架飞机以每小时 750 千米的速度从甲地飞往乙地，需要多少小时？

4. 在比例尺是 1 ∶ 12000000 的地图上，量得济南到青岛的距离是 4 厘米。在比例尺是 1 ∶ 8000000 的地图上，济南到青岛的距离是多少厘米？

5. 在比例尺是 1 ∶ 30000 的图纸上量得长是 5 厘米的一条公路，由甲和乙两个队共同修需要 6 天完成。甲、乙两队的工作效率之比是 2 ∶ 3，如果共同修 5 天，乙队要比甲队多修多少米？

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7

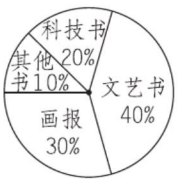
综合运用统计知识解决问题、鸡兔同笼问题

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

一、填空。（每空2分，共28分）

1. 如果只表示各种数量的多少，可以选用（　　）统计图表示；如果想要表示出数量增减变化的情况，可以选用（　　）统计图表示；如果要清楚地了解各部分数量与总数之间的关系，可以用（　　）统计图表示。

2. 下图反映的是六（3）班图书角各类图书数量情况。



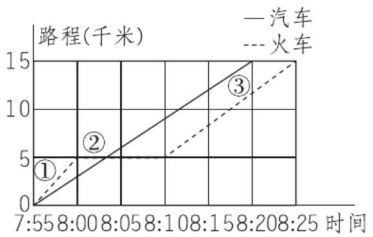
（1）在这幅统计图中，用整个圆表示（　　）。

（2）各种图书的本数占图书总数的百分数相加的和是（　　）%。

（3）（　　）数量最多，（　　）数量最少。

（4）如果文艺书有500本，那么科技书有（　　）本，画报有（　　）本。

3. 下面是一辆汽车与一列火车的路程统计图。



（1）汽车的速度是每分钟（　　）千米。

（2）火车停站时间是（　　）分钟。

（3）火车停站后时速比汽车每分钟快（　　）千米。

4. 在一个停车场上，停了小轿车和两轮摩托车一共32辆，这些车一共有108个轮子。小轿车有（　　）辆，摩托车有（　　）辆。

二、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共12分）

1. 医生要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）统计图。

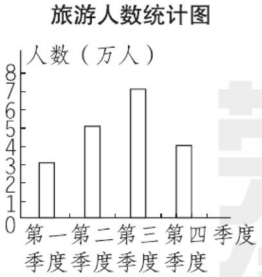
A. 条形

B. 折线

C. 扇形

D. 以上三个选项都可以

2. 从下面的统计图中，不能得到的信息是（　　）。



A. 全年旅游人数

B. 旅游的旺季

C. 哪些人喜欢旅游

D. 第三、四季度旅游的总人数

3. 下面不适合用扇形统计图表示的是（　　）。

A. 某病人一天的体温变化情况

B. 全校各年级的学生人数

C. 六年级学生喜欢的文艺节目情况

D. 某校教师年龄构成情况

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

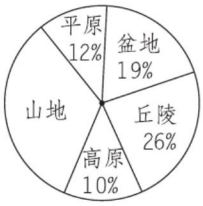
4. 植树节，六年级师生60人参加植树活动，老师1人植3棵，学生2人植1棵，共植树40棵。参加植树的老师有（　　）人。

A. 2　　B. 4　　C. 56　　D. 36

三、解决问题。（30+20+10=60分）

1. 我国国土总面积是960万平方千米。下面是我国地形分布情况统计图，请根据统计图回答问题。

（1）我国山地面积占总面积的百分之几？



（2）各类地形中，什么地形面积最大？什么地形面积最小？

（3）请算出各类地形的实际面积，填入下表。

地形种类	面积（万平方千米）
山地	
丘陵	
高原	
平原	
盆地	

2. 下面是泰山景区近几年接待旅游人数情况统计表。

年份	2014	2015	2016	2017
人数（万）	400	590	537	670

（1）要描述泰山景区这四年旅游人数变化情况，选用哪种统计图表示比较合适？并根据表中数据制作统计图。

（2）2015年接待旅游人数比2014年多百分之几？

3. 营业员把一张5元、两张1元和一张5角的人民币换成了1元和1角的硬币共30枚。换来的这两种硬币各有多少枚？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



专项提升卷1

百分数综合应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：求一个数比另一个数多（少）百分之几的对比练习

1. 填空。

（1）六（1）班有男生30人，女生20人，男生人数比女生人数多（　　）%，女生人数比男生人数少（　　）%（百分号前保留一位小数）。

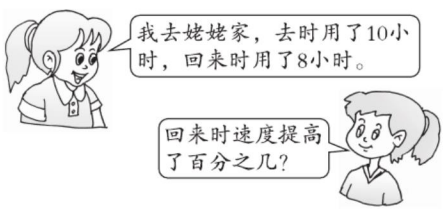
（2）为了庆祝六一儿童节，同学们做了30朵红花，黄花比红花多6朵，黄花比红花多（　　）%，红花比黄花少（　　）%（百分号前保留一位小数）。

（3）甲是乙的20%，甲比乙少（　　）%，乙比甲多（　　）%。

（4）甲数比乙数少40%，乙数比甲数多（　　）%（百分号前保留一位小数）。

2. 清明节小长假期间，泰山景区共计接待游客179959人，比去年同期增长约25%，去年比今年同期少了约百分之几？

3.



4. 某工厂去年的水费比前年增加了5%，今年采取节水措施，水费预计比去年减少5%。今年的水费预计比前年减少百分之几？

提升点2：找准数量关系，灵活解决实际问题

5. 青岛极地海洋世界的成人门票的优惠价格是每张90元，比原价便宜50%。青岛极地海洋世界的成人门票的优惠价格比原价便宜了多少元？

6. 青禾水果店有水果600千克，第一次卖出40%，第二次卖出的比第一次多20%。两次共卖出多少千克？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 五年级二班有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人这两个小组都没参加。五年级二班有学生多少人？

8. 商场新进一批服装，比进价提高20%后销售，一件也没卖出去，后来打八折销售，全部售完，结果亏损200元。这批服装的进价是多少元？

9. 一本文艺书，小明第一天看了全书的20%，第二天看了余下的60%，还剩下48页，这本书共有多少页？

提升点3：溶液配比问题

10. 浓度为20%的糖水300克和浓度为35%的糖水200克混合在一起，混合后的糖水浓度是多少？

11. 将20%的盐水与5%的盐水混合，配成15%的盐水600克，需要20%的盐水和5%的盐水各多少克？

12. 有含糖量为7%的糖水600克，要使其含糖量加大到10%，需要再加入多少克糖？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项提升卷2

圆柱的表面积及圆柱、圆锥的体积的变式应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：圆柱表面积的变式应用

1. 选择。（把正确答案的字母填在括号里）

（1）一个圆柱形的纸筒，它的高是3.14分米，底面直径是1分米，这个圆柱形纸筒的侧面展开图是（　　）。

A. 正方形　　B. 长方形

C. 圆　　D. 平行四边形

（2）一个圆柱，它的高增加3厘米，侧面积就增加18.84平方厘米，这个圆柱的底面积是（　　）平方厘米。

A. 12.56　　B. 6.28

C. 3.14　　D. 28.26

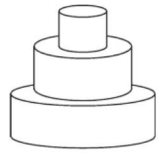
2. 把一个圆柱的侧面展开，得到一个长31.4厘米，宽10厘米的长方形，这个圆柱的表面积是多少平方厘米？



3. 一根长1米，横截面直径是20厘米的木头浮在水面上，小明发现它正好有一半露出水面。这根木头与水接触的面的面积是多少？

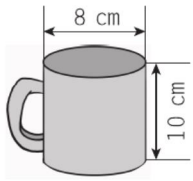


4. 一个零件（如图）是由三个圆柱组成的。三个圆柱的高都是4厘米，底面直径从上到下分别是4厘米、6厘米和8厘米。现在要在零件的表面涂一层防锈漆。涂防锈漆的面积是多少？



提升点2：圆柱、圆锥体积的变式应用

5. 把498 mL的奶倒入下面的杯中，能装下吗？



6. 把一根长4米的圆柱形钢筋平行于地面截去4分米，其表面积减少了251.2平方厘米。这根钢筋原来的体积是多少？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 把一个底面周长是25.12厘米的圆锥形铝块，分成形状大小完全相同的两个铝块后，表面积比原来增加了48平方厘米。这个圆锥形铝块的体积是多少？

提升点3：圆柱、圆锥间的关系

8. 一个圆柱比一个与它等底等高的圆锥的体积多16立方米。这个圆柱的底面积是6平方米，它的高是多少米？

9. 一个圆柱的底面半径是3厘米，它的侧面展开图恰好是一个正方形，与这个圆柱等底等高的圆锥的体积是多少？（得数保留一位小数）

提升点4：等积变形问题

10. 两个盛满水的底面半径为10厘米、高为30厘米的圆锥形容器，将它们盛的水全部倒入一个底面半径为20厘米的圆柱形容器中，水深是多少？

11. 一辆货车的车厢是一个长方体，它的长是4米，宽是1.5米，高是4米，装满一车沙，卸后沙堆是一个高是0.5米的圆锥形，这个沙堆的底面积是多少平方米？

提升点5：测量不规则物体的体积

12. 一个圆柱形玻璃容器，向容器内倒入6 L水，这时水深15 cm，再把一个苹果放入水中，完全浸没，这时量得水面高度是16.5 cm，这个苹果的体积是多少？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



专项提升卷3

稍复杂的正、反比例的判定和应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：正、反比例的判定

1. 选择。(把正确答案的字母填在括号里)

(1) 小麦的出粉率一定，小麦的出粉量（千克数）与小麦的质量（千克数）(　　)。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法判断

(2) 比的前项一定，比的后项和比值(　　)。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法判断

(3) 货车的载重量一定，它所运送的货物总质量与运载的次数(　　)。

A. 成正比例　　B. 成反比例

C. 不成比例　　D. 无法判断

(4) 下列各题中，两种量成反比例关系的是(　　)。

A. 分数值一定，分子和分母

B. 妈妈买了一些苹果，吃掉的个数与剩下的个数

C. 平行四边形的面积一定，它的底和高

D. 圆的面积与它的半径

2. 下列各题中的两种量是不是成比例？成什么比例？并说明理由。

(1) 每捆中演草的本数相同，中演草的总本数与捆数。

(2) 同学们做操，每排站的人数与站的排数。

(3) 李老师带了1000元去订《语文报》和《数学辅导》，订《语文报》的钱数和订《数学辅导》所用的钱数。

(4) 订阅《齐鲁晚报》，订的份数与总价。

(5) 图上距离一定，实际距离与比例尺。

(6) 在一定的距离内，车轮周长和它转动的圈数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

提升点2：正、反比例的应用

（一）直接设未知数

3. 张师傅做一批零件，2小时做了140个，照这样的速度，再做5小时就能做完。这批零件一共有多少个？

4. 小华读一本240页的书，6天读了这本书的$\frac{1}{4}$，照这样计算，读完这本书需要多少天？

（二）间接设未知数

5. 一辆客车从甲城开往乙城，又立即返回到甲城，一共用了9小时，去时每小时行50千米，返回时每小时行40千米。甲、乙两城相距多少千米？

6. 某车间加工一批零件，如果每小时加工28个，可以比原计划提前10小时完成，如果每小时加工20个，可以比原计划提前6小时完成。这批零件一共有多少个？

（三）用正、反比例两种方法解

7. 小王驾车从甲地到乙地办事，如果每小时行驶56千米，7.5小时到达。实际2小时行了120千米。照这样计算，行完全程需要几小时？

8. 修路队修一条路，计划每天修120米，25天能修完，实际前4天修了600米，照这样的速度，多少天能全部修完？

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。（每空2分，共48分）

1. 2017年山东省居民生活明显改善。城镇居民人均可支配收入为36789元，比上年增长8.2%；人均消费支出23072元，增长7.3%。

（1）36789读作（　　）。

（2）将23072改写成用“万”作单位的数是（　　）。

（3）增长7.3%表示（　　）。

2. 由5个十，3个一，2个百分之一和8个千分之一组成的数是（　　）；23个0.01是（　　），$\frac{5}{8}$里面有（　　）个$\frac{1}{8}$。

3. 把一条长$\frac{6}{7}$米的绳子平均分成6段，每段占这条绳子的（　　），是（　　）米。

4. 一个数的最大因数是24，它的最小倍数是（　　），把这个数分解质因数是（　　）。

5. 0.6 =（　　）% = $\frac{6}{(\quad)}$ =（　　）÷20 =（　　）∶（　　）

6. 在3.1415、$\frac{22}{7}$、π、3.14中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

7. A和B是两个非零自然数，A除以B的商正好是3，那么A和B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 某日济南的气温是-2℃~9℃，这一天济南的温度差是（　　）。

9. 两个数的积是3.2，一个因数扩大到原来的100倍，另一个因数缩小到原来的$\frac{1}{10}$，积是（　　）。

10. $\frac{3}{10}$的分子加上9，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

11. 把一个两位小数用四舍五入法取近似值后得6.0，这个小数最大是（　　），最小是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共14分）

1. 所有的小数都比自然数小。（　　）

2. 负数一定小于正数。（　　）

3. 去掉小数点后面的0，小数的大小不变。（　　）

4. 分母只含有2和5两个质因数的分数都能化成有限小数。（　　）

5. 任何一个非零自然数的倒数一定比它本身小。（　　）

6. 因为$\frac{7}{8}$比$\frac{14}{15}$小，所以$\frac{7}{8}$的分数单位比$\frac{14}{15}$的分数单位小。（　　）

7. 有公因数1的两个数叫作互质数。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共18分）

1. 一个数的千位上是5，个位上是8，百分位上是6，这个数写作（　　）。

A. 568　　B. 508.06

C. 5008.06　　D. 5008.6

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 在0、3、6、5四个数字中选择三个数字，组成一个同时是2、3、5的倍数的最小的三位数是（　　）。

A. 350　　B. 360

C. 630　　D. 650

3. 比6.8大，比6.85小的小数有（　　）个。

A. 5　　B. 4

C. 3　　D. 无数

4. 在计算1.24÷0.4时，同时去掉被除数和除数的小数点，商（　　）。

A. 扩大　　B. 缩小

C. 不变　　D. 无法确定

5. 把一个小数的小数点先向右移动三位，再向左移动两位，移动后得到的数是2.7，原来的小数是（　　）。

A. 0.27　　B. 27

C. 270　　D. 2.7

6. 学校为每个学生编号，设定末位为1表示男生，0表示女生，“201723321”表示“2017年入学的二年级三班的32号男生”。小丽是2018年入学的一年级二班的28号女生，她的学号是（　　）。

A. 201813280　　B. 201812281

C. 201812280　　D. 201813280

四、解决问题。（6+7+7=20分）

1. 下面是某日四个城市的平均气温情况统计表。

城市	桂林	北京	青岛	哈尔滨
平均气温	7℃	-3℃	0℃	-11℃

把这四个城市的平均气温按照从低到高的顺序排列。

2. 王阿姨给小朋友做水果拼盘，她已经切好了72瓣苹果，63瓣梨，54瓣橘子。她想让每种水果放在各盘中的瓣数都相等，且没有剩余，最多要用多少个盘子？每盘中的三种水果分别有多少瓣？

3. 用一种长30厘米，宽12厘米的长方形木板，拼成一个最小的正方形，需要多少块这样的木板？

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。（每空2分，共38分）

1. $8\times\frac{3}{4}$表示（　　），$\frac{1}{3}\div6$表示（　　）。
2. 计算240＋420÷（23－16）时，先算（　　）法，再算（　　）法，最后算（　　）法。
3. 在算式□÷7＝13……□中，余数最大是（　　），此时被除数是（　　）。
4. 从8.4里连续减去（　　）个0.24，结果是0。
5. $\frac{1}{5}=\frac{1}{(\quad)}+\frac{1}{(\quad)}$（括号里填相同的数）
6. 7.3÷3.6的商是（　　），余数是（　　）。
7. 被减数是84，减数与差的比是3∶4，减数是（　　），差是（　　）。
8. 小明把8×（□－6）错看成8×□－6，他得到的结果与正确的结果相差（　　）。
9. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{14}{15}\times\frac{3}{2}$ ◯ $\frac{14}{15}$　　$\frac{14}{15}\div\frac{3}{2}$ ◯ $\frac{14}{15}$

24×1.5 ◯ 24　　$3.8\div1.9$ ◯ 3.8

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 在没有括号的算式里，按照从左到右的顺序进行计算。（　　）
2. $101\times3.1=100\times3.1+1$（　　）
3. 一道数学题，全班有40人做对，10人做错，这道题的错误率是20%。（　　）
4. 两位小数乘两位小数，结果一定是四位小数。（　　）
5. 5千克的$\frac{1}{3}$比3千克的20%重。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题2分，共8分）

1. 小刚$\frac{3}{10}$小时走了$\frac{14}{15}$千米，他每走1千米，需要多少小时？正确的算式是（　　）。

A. $\frac{3}{10}\div\frac{14}{15}$　　B. $\frac{3}{10}\times\frac{14}{15}$

C. $\frac{14}{15}\div\frac{3}{10}$　　D. $\frac{14}{15}+\frac{3}{10}$

2. 与3.48÷6.2计算结果相等的算式是（　　）。

A. 34.8÷62　　B. 0.348÷6.2

C. 348÷62　　D. 0.348÷62

3. 不计算，请你判断下面算式得数正确的是（　　）。

A. $62\times31=1602$　　B. $62\times31=1922$

C. $62\times31=1920$　　D. $62\times31=248$

4. $7\times0.25\times8\times4\times1.25=7\times(0.25\times4)\times(1.25\times8)$应用了（　　）。

A. 乘法交换律　　B. 乘法结合律

C. 乘法交换律和乘法结合律

D. 乘法交换律和乘法分配律

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共28分）

1. 直接写得数。（每小题0.5分，共5分）

$347+153=$　　$125\div25=$

$1.5\times12=$　　$20\times5\%=$

$4.9+1=$　　$1.01\times99=$

$\frac{1}{3}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{5}{9}\div\frac{9}{5}=$

$\frac{15}{26}\times\frac{13}{25}=$　　$0.1\times99+10\%=$

2. 用竖式计算。（每小题2分，共8分）

$576+177=$　　$10-4.78=$

$2.75\div0.25=$　　$0.12\times0.35=$

3. 计算，能简算的要简算。（每小题3分，共15分）

$1.25\times3.7\times8$

$1200-499$

$3\times\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{12}\right)-\frac{2}{5}$

$8.8-5.9+1.2-4.1$

$2018\times\frac{2016}{2017}$

五、解决问题。（5+5+6=16分）

1. 2018年青岛啤酒节门票价格。

日场票	夜场票
10元/张	20元/张

每张日场票的价格比夜场票少百分之几？

2. 王强爬山锻炼身体，上山走了3小时，平均每小时走6千米，下山2小时走了14千米。王强走这段路的平均速度是多少？

3. 小明、小钱和小海三个人坐出租车。小明在全程的$\frac{1}{4}$处下车，小钱在全程的$\frac{3}{5}$处下车，小海坐到终点，他付了37元。小明和小钱分别应付给小海多少元车费？

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3 量与计量

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

一、填空。（每空2分，共44分）

1. 阅读下面一段话，在括号里填上合适的计量单位。

新学期来临了，小华转学到新的学校。在新的班级里，她把自己的情况向全班同学做了介绍："我叫王丽华，今年11岁，身高138（　　），体重34（　　）。我家距学校1.5（　　），骑车来学校需要12（　　）。"

2. 中华人民共和国成立是1949年（　　）月（　　）日，这一年是（　　）年，这个月有（　　）天。

3. 青岛市的总面积是11282（　　），海岸线总长度是862.64（　　），地区生产总值是11037.28亿（　　）。

4. 5.48米＝（　　）米（　　）厘米

24000毫升＝（　　）升＝（　　）立方米

3吨58千克＝（　　）吨

$3\frac{2}{3}$时＝（　　）时（　　）分

6平方米34平方分米＝（　　）平方米

5. 陈老师早上7：30到校，下午16：00下班，她一天的在校时间为（　　）小时。

6. 有22升的水，如果用一个容量为600毫升的量杯来量水，能量（　　）杯，还余（　　）毫升。

二、判断。（对的打"√"，错的打"×"）（每题2分，共10分）

1. 9000克的铁比9千克的棉花重。（　　）

2. 钟表上分针转动的速度是时针的60倍。（　　）

3. 一年中有6个大月和6个小月。（　　）

4. 小明的生日是2007年2月29日。（　　）

5. 3小时24分＝3.24小时　　（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 崂山最大的道观"太清宫"的总面积是30000（　　）。

A. 平方厘米　　B. 平方分米

C. 平方米　　D. 公顷

2. 小明看到墨水瓶的包装盒上印有"净含量：60毫升"的字样。这个"60毫升"是指（　　）。

A. 墨水瓶的体积　B. 包装盒的体积

C. 瓶内所装墨水的体积

D. 墨水瓶和包装盒的总体积

3. 冬冬乘车去旅游，上午10时出发，11小时后到达目的地，到达时他看到的景象可能是（　　）。

A. 旭日初升　　B. 烈日当空

C. 夕阳西下　　D. 星光灿烂

4. 2018年2月8日是星期四，这年的6月1日是星期（　　）。

A. 三　　B. 四　　C. 五　　D. 六

5. 两层楼之间有22个台阶，每个台阶的高度是15厘米，从一楼到四楼升高了（　　）。

A. 990厘米　　B. 1320厘米

C. 990米　　D. 315厘米

关注微信公众号"教辅资料站"获取更多学习资料

四、按要求排一排。（每题 2 分，共 8 分）

1. 把 3.02 升、3 立方分米 200 立方厘米和 3 升 2 毫升按从大到小的顺序排列。

2. 把 45 克、0.45 千克和 0.0045 吨按从大到小的顺序排列。

3. 把 80 公顷、800 平方米和 8 平方千米按从小到大的顺序排列。

4. 把 5 小时 30 分、5.3 小时和 $5\frac{3}{5}$ 小时按从小到大的顺序排列。

五、解决问题。（7 +8 +8 =23 分）

1. 小明早上 7：35 从家出发，8：05 到达学校，如果小明每分钟走 52 米。小明家到学校有多少米？

2. 根据“实验报告”解决问题。

实验报告
内容： 测量家中一个没有拧紧的水龙头的滴水情况
测量： 1 分钟滴水 40 次 5 分钟共滴水 45 毫升

（1）照这样计算，1 小时滴水多少毫升？

（2）照这样计算，1 昼夜滴水多少升？

3. 一瓶酒精重 1.5 千克，一瓶油重 1.05 千克，两个空瓶一样重，酒精的净含量相当于油净含量的 2 倍，一个空瓶重多少千克？

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 比与比例

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

一、填空。（每空2分，共18分）

1. 修一条长1000米的路，已修了700米。已修的米数和路的总长度的比是（　　）；已修的米数和未修的米数的比是（　　）。
2. 车轮的直径一定，所行驶的路程和车轮转数成（　　）比例。
3. 我国《国旗法》规定：国旗的长和宽的比是3∶2，学校操场上的国旗宽是128厘米，长应是（　　）厘米。
4. 李师傅0.1小时加工3个零件，2.5小时他共能加工（　　）个零件，加工12个零件要（　　）小时。
5. 在比例3∶10＝18∶60中，如果第二项增加它的$\frac{1}{2}$，那么第四项必须增加（　　），比例才能仍然成立。
6. 在比例尺是1∶12500000的地图上，量得两城市间的距离是8厘米，如果画在比例尺是1∶8000000的地图上，图上距离是（　　）厘米。
7. 含盐10%的盐水100克与含盐20%的盐水150克混合后，盐与盐水的比是（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 比的前项乘3，比的后项除以$\frac{1}{3}$，比值不变。（　　）
2. 把一袋糖平均分给小丽和小华，这是按1∶1的比分配的。（　　）
3. 甲数的$\frac{1}{5}$等于乙数的$\frac{1}{7}$（甲数＞0），甲、乙两数之比是5∶7。（　　）
4. 工作总时间一定，生产每个零件所需时间与生产零件的个数成反比例。（　　）
5. 两个大小不同的圆，大圆周长与直径的比值等于小圆周长与直径的比值。（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 在一幅比例尺是1∶1000000的地图上，用（　　）表示60千米。
   A. 0.6厘米　　B. 6厘米
   C. 60厘米　　D. 6米
2. 被减数与差的比是9∶5，那么减数与差的比是（　　）。
   A. 5∶4　　B. 4∶5
   C. 9∶4　　D. 4∶9
3. 2018年春节晚会曲阜分会场的票价一定，则售票总收入与购票人数（　　）关系。
   A. 成正比例　　B. 成反比例
   C. 不成比例　　D. 无法判断
4. 一个零件的实际长度是7毫米，但在图上量得长是3.5厘米。这幅图的比例尺是（　　）。
   A. 1∶2　　B. 1∶5
   C. 5∶1　　D. 2∶1
5. 互为倒数的两个量是（　　）的量。
   A. 成正比例　　B. 成反比例
   C. 不成比例　　D. 无法判断

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算。（共 20 分）

1. 先化简，再求比值。（每小题 3 分，共 12 分）

5.2 ∶ 1.3　　$\frac{3}{4} : \frac{3}{20}$

$0.25 : \frac{3}{8}$　　25 cm^2 ∶ 0.75 dm^2

2. 解比例。（每小题 4 分，共 8 分）

$0.8 : \frac{2}{5} = x : 36$　　$\frac{x}{1.2} = \frac{0.25}{2}$

五、解决问题。（14 +6 +8 +9 =37 分）

1. 小红给妈妈配制一种糖水，其中糖与水的比为 1 ∶ 150。

（1）要配制这种糖水 755 克，需要糖和水各多少克？

（2）有糖 30 克，能配制这种糖水多少克？

2. 百大三联新购进冰箱、洗衣机、彩电的台数比是 3 ∶ 4 ∶ 5，其中冰箱和洗衣机共 140 台，这三种电器一共有多少台？

3. 修一条路，如果每天修 800 米，12 天可以修完；如果每天多修 400 米，可以提前几天修完？

4. 在比例尺是 1 ∶ 2000 的图纸上，一个长方形果园的长是 5 厘米，宽是 3 厘米。果园里种植桃树与杏树的面积比是 2 ∶ 1。这个果园种植桃树的面积是多少平方米？

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 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）

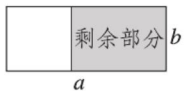
1. 一种贺卡的单价是 x 元，小英买了4张这样的贺卡，用去（　　）元；小明买 a 张这样的贺卡，付出10元，应找回（　　）元。
2. 烟台市某日中午的气温是 a℃，傍晚时温度下降了3℃，傍晚时的温度是（　　）。
3. 三个连续奇数，中间一个奇数是 m，另外两个奇数分别是（　　）和（　　）。
4. 六年级一班同学订《中国少年报》80份，比五年级一班同学多订 x 份，$80-x$ 表示（　　），每份《中国少年报》 a 元，$80a$ 表示（　　）。
5. 一个边长是 a 分米的正方形，边长增加1分米后，面积增加（　　）平方分米。
6. $45-x<15$，$x+12=14$，$2x-5.6$，$76-1.2x=48$，$12+9=21$ 这些式子中，是方程的有（　　），是等式的有（　　）。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 含有未知数的式子叫方程。（　　）
2. n 是奇数，$2n$ 一定是偶数。（　　）
3. 方程的解就是解方程。（　　）
4. $x=2.8$ 是方程 $x-1.2=1.6$ 的解。（　　）
5. $a^2=2a$（　　）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 乘法分配律用字母表示是（　　）。
   A. $abc=a(bc)$
   B. $(a+b)+c=a+(b+c)$
   C. $(a+b)c=ac+bc$
   D. $ab=ba$
2. 等腰三角形的一个底角是 $n°$，它的顶角是（　　）。
   A. $90°-n°$　　B. $180°-2n°$
   C. $(180°-n°)\div 2$　　D. $2n°$
3. 如图所示，在长方形内截去一个最大的正方形，则剩余部分的面积是（　　）。



   A. a^2-b^2　　B. $ab-b$
   C. $ab-b^2$　　D. ab
4. 在 $(36-4a)\div 8$ 中，当 $a=$（　　）时，这个式子的结果是0。
   A. 9　　B. 7　　C. 5　　D. 3
5. 如果 $3a+3=18$，那么 $7a-16=$（　　）。
   A. 33　　B. 19　　C. 29　　D. 89

四、解方程。（每小题3分，共18分）

$2x=0.4$

$\frac{5}{6}\div x=\frac{3}{8}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$(4.5-x)\times\frac{3}{8}=\frac{3}{4}$　　$x+25\%x=10$

$3.6x-1.2x=4.8$　　$7.8-3x=3.6$

五、列方程解决问题。

（7+7+7+8+8=37 分）

1. 青岛市规定：乘坐出租车起步价为 10 元（3 千米以内），超过 3 千米的部分每千米按 2 元收费（不足 1 千米按 1 千米计算）。王叔叔乘坐出租车付了 26 元，王叔叔最多行了多少千米？

2. 用一辆货车运 9.2 吨货物，运了 3 次后还剩 0.2 吨没有运。这辆货车平均每次运多少吨？

3. 一套西服 960 元，其中裤子的价格是上衣的$\frac{3}{5}$，上衣、裤子各多少元？

4. 水果商店原来有水果 1500 千克，其中苹果占总数的 25%，后来又购进一些苹果，这时苹果占水果总数的 40%，后来又购进多少千克苹果？

5. 小红买了 2 本一样的练习本和 1 支钢笔共花去 12 元。买 1 本练习本的钱数是买 1 支钢笔的钱数的 10%。买 1 支钢笔和 1 本练习本各要花多少元钱？

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 图形的认识与测量

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

一、填空。（每空2分，共30分）

1. 线段有（　　）个端点，射线有（　　）个端点，直线有（　　）个端点。
2. 圆心确定圆的（　　），半径确定圆的（　　）。
3. 一个等边三角形，它的每个内角都是（　　）度，等腰直角三角形的两个锐角都是（　　）度。
4. 把圆平均分成16份，拼成近似的长方形，这个长方形的宽是2厘米，那么圆的周长是（　　）厘米，面积是（　　）平方厘米。
5. 一个平行四边形的底长18厘米，高是底的$\frac{1}{2}$，它的面积是（　　）平方厘米。
6. 一个梯形的上底是12厘米，下底是20厘米，高是30厘米，用两个这样的梯形拼成一个平行四边形，拼成的平行四边形的底是（　　）厘米，面积是（　　）平方厘米。
7. 一个正方体的棱长之和是60厘米，它的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。
8. 等底等高的圆锥和圆柱容器各一个，将圆柱容器内装满水后，再倒入圆锥容器内，当圆柱容器里的水全部倒光时，结果溢出36.2毫升。这时圆锥容器里有水（　　）毫升。

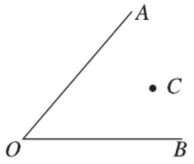
二、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共21分）

1. 互相垂直的两条直线可以相交成4个（　　）。
   A. 锐角　　B. 直角
   C. 钝角　　D. 平角
2. （　　）具有不易变形的特性。
   A. 正方形　　B. 平行四边形
   C. 三角形　　D. 梯形
3. 将一个平行四边形纸片剪拼成长方形，面积（　　）。
   A. 不变　　B. 变大
   C. 变小　　D. 无法确定
4. 一个直角三角形以直角边为轴旋转一周可以得到一个（　　）。
   A. 正方体　　B. 圆柱
   C. 圆锥　　D. 长方体
5. 正方体的棱长扩大到原来的2倍，它的表面积扩大到原来的（　　）。
   A. 2倍　　B. 4倍
   C. 8倍　　D. 12倍
6. 如果两个长方形面积的比是1∶1，那么它们的周长的比是（　　）。
   A. 1∶1　　B. 2∶1
   C. 4∶1　　D. 无法确定
7. 用边长为2 m的正方形铁皮卷成一个圆柱形粮囤（接头处忽略不计），粮囤的容积是（　　）m^3。
   A. $\frac{\pi}{2}$　　B. $\frac{2}{\pi}$　　C. 2π　　D. π

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、实践操作。（每题 4 分，共 8 分）

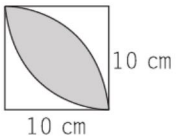
1. 过 C 点，分别画出 OA 和 OB 的平行线和垂线。

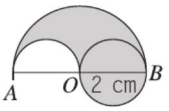


2. 画一个边长为 4 厘米的正方形，并在正方形中画一个最大的圆。

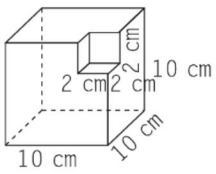
四、看图计算。（共 16 分）

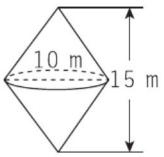
1. 计算阴影部分的面积。（每小题 4 分，共 8 分）





2. 计算下面图形的体积。（每小题 4 分，共 8 分）



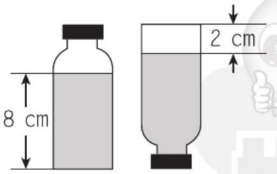


五、解决问题。（8 +8 +9 =25 分）

1. 一个报告厅的座位呈梯形状排列，后一排比前一排依次多一个座位，第一排有 24 个座位，最后一排有 36 个座位。这个报告厅能坐得下 400 人吗？

2. 一间教室长 8 米，宽 6 米，高 4 米，要粉刷教室的顶棚和四壁，门和黑板的面积是 22 平方米，需要粉刷的面积是多少平方米？

3. 一个酸奶瓶（如图），它的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），容积是 32.4 cm^3。当瓶子正放时，瓶内酸奶高为 8 cm，瓶子倒放时，空余部分高为 2 cm。请你算一算，瓶内酸奶的体积是多少立方厘米？



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7 图形的位置与运动

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. 下面的运动，是平移的画“□”，是旋转的画“○”。

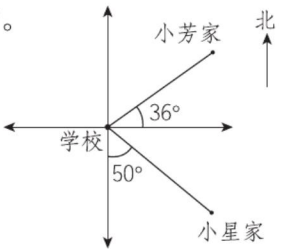




（　　）　　（　　）　　（　　）

2. 钟表上的分针从“3”到“6”顺时针旋转了（　　）°。

3. 如图，小芳家在学校的（　　）方向上；小星家在学校的（　　）方向上。



4. 旋转和平移只改变图形的（　　），不改变图形的（　　）。

5. 小明坐在教室的第4列第3行，可以用数对（4，3）表示，小红坐在第4列第5行，可以用数对（　　）表示，小军的位置用数对表示是（3，2），他坐在第（　　）列第（　　）行。

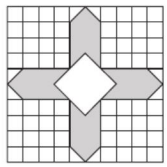
6. 等边三角形有（　　）条对称轴，正方形有（　　）条对称轴，正五边形有（　　）条对称轴，由此推算，正n边形有（　　）条对称轴。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共10分）

1. 轴对称图形对称轴两侧的部分完全相同。（　　）

2. 风吹动的风车的运动是平移现象。（　　）

3. 右边这个图案的设计，用到了旋转这种技巧。（　　）

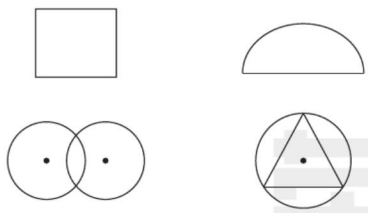


4. 小红看小芳在南偏东50°方向上，小芳看小红在北偏西50°方向上。（　　）

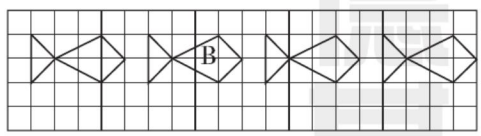
5. 把一个三角形按1∶2的比缩小后，所画的三角形的边和角都是原来三角形的一半。（　　）

三、画一画。（8+2+4+6+3+5=28分）

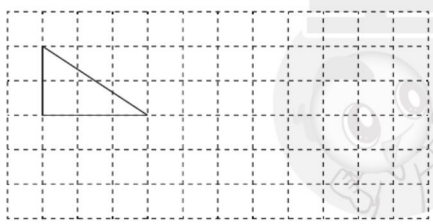
1. 画出下面图形的对称轴。



2. 把图B向右平移5格后得到的图形涂上颜色。



3. 画出下图按2∶1的比放大后的图形。



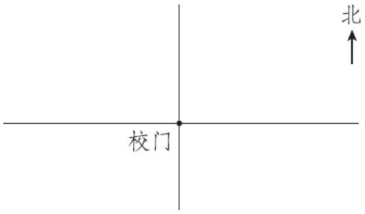
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 以校门为观测点，根据下面提供的信息完成图示。（比例尺：1∶4000）

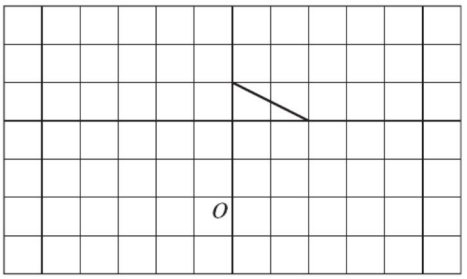
（1）校门正北 40 米处有一个旗杆。

（2）教学楼在校门西偏北 40°方向，离校门 60 米处。

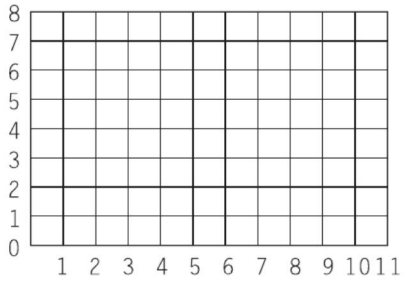
（3）科技楼在校门南偏东 35°方向，离校门 80 米处。



5. 画出小旗绕点 O 逆时针旋转 90°后的图形。

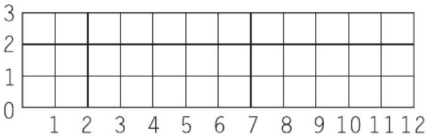


6. 在下图中标出点 A（2，1）、B（4，4）、C（6，4）、D（9，1），再依次连接成封闭图形。



四、解决问题。（14 +18 =32 分）

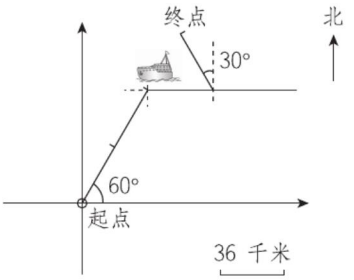
1. 李老师在一次自驾游时，他发现车上的导航显示：车现在的位置是（3，1），2 小时后车所在的位置是（7，1）。



（1）在图中分别标出两次车的位置。

（2）如果每个格的距离是 30 千米，车沿直线向正东方向行驶，请你算一算，这辆车每小时行驶多少千米？

2. 一艘轮船的行驶路线如下图。



（1）根据路线图，说一说轮船按原路回程时所行驶的方向和路程。

（2）如果从终点返回起点用了 4 小时，这艘轮船返回时的速度是多少？

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18分）

1. 条形统计图用直条的长短表示数量的（　　）；折线统计图用折线的起伏变化表示数量的（　　）情况；扇形统计图用整个圆的面积表示（　　），用圆内各个扇形的面积表示（　　）和（　　）之间的关系。

2. 从装有6枚白子和10枚黑子的袋子里任意摸出1枚，摸到（　　）的可能性大，摸到（　　）的可能性小。

3. 六（2）班第一小组5位同学踢毽子的成绩分别是144下、135下、150下、145下、161下，这组数据的平均数是（　　）。

4. 甲、乙两数的平均数是25，甲、乙、丙三数的平均数是32，丙是（　　）。

二、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（每题3分，共15分）

1. 要清楚地表示各种花草占花圃总数的百分之几，应绘制（　　）。

A. 条形统计图　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　D. 统计表

2. 某水文监测站用来测量水位高低和变化情况，应选用（　　）。

A. 条形统计图　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　D. 统计表

3. 把一个实心铁块放入水中，铁块（　　）沉底。

A. 一定　B. 可能

C. 不可能　D. 无法确定

4. 要绘制一幅能反映出全校各年级男、女生人数的统计图，你认为绘制成（　　）较好。

A. 条形统计图

B. 折线统计图

C. 扇形统计图

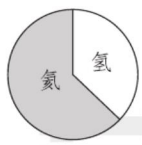
D. 统计表

5. 太阳是由75%的氢和25%的氦形成的。下面图中，（　　）能正确地表示这个信息。

A.

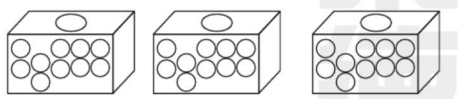

B.


C.


D.


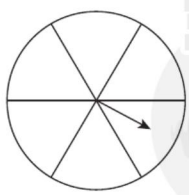
三、动手操作。（12+6+10=28分）

1. 给球涂色。



一定能摸出红球　摸出白球的可能性大　摸出白球和红球的可能性相等

2. 给转盘涂色，使指针停在黑色区域的可能性大。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

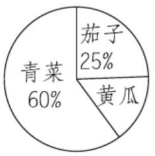
3. 育才小学参加社团情况记录如下：

社团名称	艺术社团	益智社团	体育社团	书法社团
人数	60	150	110	80

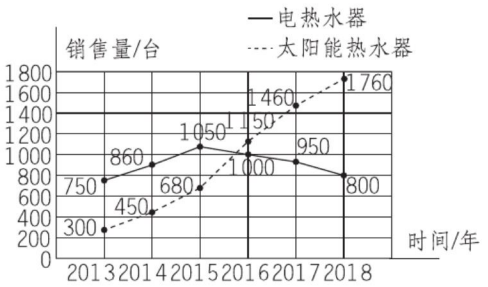
根据表中的数据，制作合适的统计图。

四、解决问题。(8 +12 +12 +7 =39 分)

1. 下图是宏盛超市某日卖出各种蔬菜情况统计图。这天卖出茄子 150 千克，卖出黄瓜和青菜各多少千克？



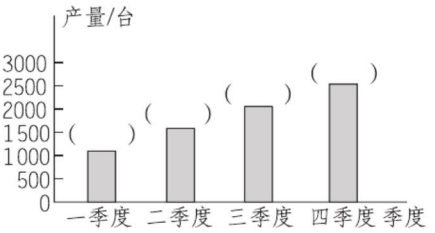
2. 如图是某厂近几年售出的电热水器和太阳能热水器的销售情况统计图。



(1) 这两种热水器销售的变化趋势分别是怎样的？

(2) 如果你是厂长，上面的信息对你有什么帮助？

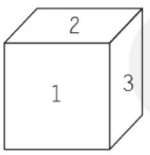
3. 如图是 2018 年某电视机厂各季度生产电视机情况统计图。



(1) 填出每个季度的产量。

(2) 平均每个季度生产多少台电视机？

4. 小青和小红两人掷小正方体决定胜负。正方体的每个面上分别标有数字 1、2、3、4、5、6，掷出的面上的数字比 3 大，小青赢；掷出的面上的数字比 3 小，小红赢。你认为这样公平吗？说出你的理由。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

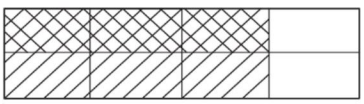
考点过关卷9 策略与方法

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

一、填空。（每空2分，共26分）

1. 两个完全一样的三角形，可以拼成一个平行四边形，这个平行四边形的底相当于三角形的（　　），高相当于三角形的（　　），因为平行四边形的面积＝（　　），所以三角形的面积＝（　　）。

2. 2.8 ÷ 0.4 ＝（　　）÷ 4 ＝（　　），这是把小数除法转化为（　　）除法来计算的。

3. 

表示$\frac{(\quad)}{(\quad)}\times\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

二、判断。（对的打“√”，错的打“×”）（每题2分，共6分）

1. 计算分数除法时，把分数除法转化为分数乘法进行计算。（　　）

2. 推导圆柱的体积公式时，可以把圆柱切拼转化为长方体。（　　）

3. 13.8 ÷ 6 ＝（12 ＋ 1.8）÷ 6 ＝ 12 ÷ 6 ＋ 1.8 ÷ 6 ＝ 2.3（　　）

三、计算。（共31分）

1. 直接写得数。（每小题1分，共8分）

3.5 ＋ 4.7 ＝　　10.5 ÷ 0.5 ＝

99 × 7 ＝　　$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$

$1-\frac{3}{8}=$　　$\frac{1}{2}\div\frac{1}{8}=$

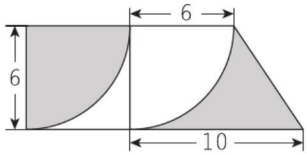
2.3 × 1.1 − 0.23 ＝

$\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}\div\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}=$

2. 用你喜欢的方法计算。（每小题3分，共6分）

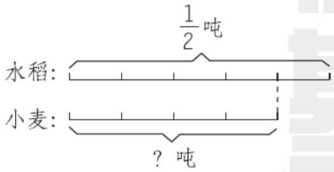
0.4 ×（12 × 2.5）　　$\frac{8}{11}\div7+\frac{3}{11}\times\frac{1}{7}$

3. 求阴影部分的面积。（单位：厘米）（7分）



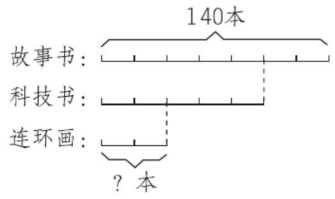
4. 看图列式计算。（每小题5分，共10分）

（1）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

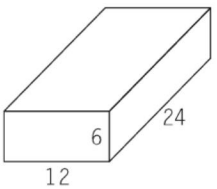
(2)



四、解决问题。(7 +8 +7 +7 +8 =37 分)

1. 一本书，小红看了 70 页，比没看的多 $\frac{1}{6}$，这本书共有多少页？(先画线段图再解答)

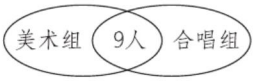
2. 有一个长方体木块(如图)，现将它切分成完全一样的三个长方体木块。(单位：厘米)



(1) 共有(　　)种切法。

(2) 怎样切，使切成三块后的长方体的表面积的和比原来长方体的表面积增加得最多，算一算，表面积最多增加了多少平方厘米？

3. 班上的同学每人至少参加一个兴趣小组，有 35 人参加了美术组，有 26 人参加了合唱组，有 9 人两个组都参加了，班上一共有多少人？



4. 一个长方形宽不变，长增加 15 分米，或长不变，宽增加 12 分米，面积都增加 60 平方分米，原来长方形的面积是多少平方分米？(画图分析)

5. 有 16 支足球队参加比赛，比赛以单场淘汰制进行，如图所示。一共要进行 15 场比赛才能产生冠军。如果有 64 支球队参加比赛，产生冠军要比赛多少场？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷1 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：已知两个数的积和它们的最大公因数（最小公倍数），求最小公倍数（最大公因数）

1. 已知两个自然数的积是480，它们的最小公倍数是120，这两个数的最大公因数是多少？

2. 已知两个自然数的积是1250，它们的最大公因数是25，这两个数的最小公倍数是多少？

专项2：已知两个数的最大公因数和最小公倍数，求其中的一个数或两个数

3. 两个数的最大公因数是20，最小公倍数是240，已知其中一个数是60，另一个数是多少？

4. 甲、乙两数的最小公倍数是180，最大公因数12，甲、乙两数分别是多少（甲＜乙）？

专项3：最大公因数和最小公倍数的应用对比练习

5. 两根铁丝，一根长3.2米，另一根长4.8米，要把它们截成同样长的小段，每段最长可以有几米？一共截成多少段？

6. 顺风公交车站，1路车每5分钟发一班车，2路车每8分钟发一班车，这两路车同时出发后，至少再经过多少分钟后又同时发车？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项4：较复杂的最大公因数和最小公倍数的应用对比练习

7. 学校买来270本笔记本、180支钢笔和45个奖杯发给五星级学生，这些物品都刚好颁发完，这次评选的五星级学生最多有多少名？

8. 李大妈有三个儿子，老大每4天看望她一次，老二每6天看望她一次，老三每8天看望她一次。2018年大年初一是2月16日，弟兄三个都来了。那么他们三人再次在妈妈家相聚是几月几日？

专项5：最大公因数和最小公倍数的变式练习

9. 一块长方形铁皮，长60厘米，宽45厘米，要把它剪成同样大小的正方形且没有剩余，剪成的正方形边长最长是多少厘米？可以剪成几块？

10. 把几个长12厘米，宽8厘米的长方形铁板焊接成一个正方形，正方形的边长最短是多少厘米？需要几块这样的长方形铁板？

专项6：求几个数的最小公倍数或最大公因数的变式练习

11. 阳光大课间，同学们做操。排成6排少1人，排成8排少1人，排成10排也少1人，参加做操的至少有多少人？

12. 一篮子鸡蛋，2个2个地数少1个，3个3个地数少2个，5个5个地数少4个，篮子里至少有多少个鸡蛋？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷2 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：平面图形的相互转化

1. 一个底30厘米，高12厘米的平行四边形通过割补、平移可以转化成一个长（　　）厘米，宽（　　）厘米的长方形；因为平行四边形的面积（　　）长方形的面积，所以平行四边形的面积是（　　）平方厘米。

2. 一个三角形与一个平行四边形的底相等，高也相等，如果平行四边形的面积比三角形的面积大24平方厘米，那么这个三角形的面积是（　　）平方厘米。

3. 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厘米，圆的面积是多少平方厘米？

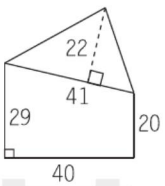
专项2：周长相等图形的面积

4. 张大爷用长48米的篱笆围成了一个正方形鸡舍；李大伯用同样长的篱笆围成了一个长20米的长方形鸡舍。他俩谁围的鸡舍面积大？

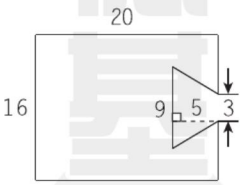
5. 用两根都是12.56厘米长的铁丝分别围成一个正方形和一个圆形。围成的哪种图形的面积大？大多少平方厘米？

专项3：求不规则图形的面积

6. 用分割法求下面图形的面积。（单位：分米）



7. 用添补法求下面图形的面积。（单位：厘米）

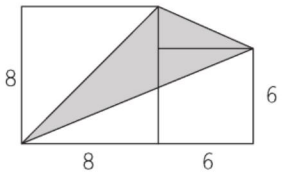


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

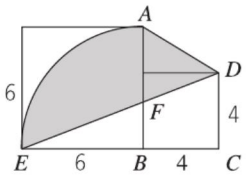
专项4：选择合适的方法计算阴影部分的面积

8. 求下面图形中阴影部分的面积。（单位：厘米）

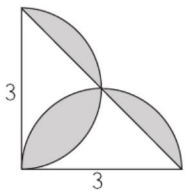
（1）



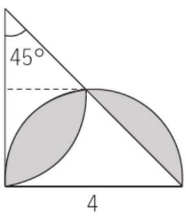
（2）



（3）

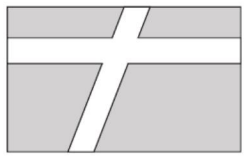


（4）

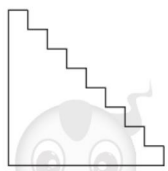


专项5：用平移法解题

9. 如图是一块长方形草地，长方形的长是16米，宽是10米，中间有两条道路，一条是长方形，一条是平行四边形，它们的宽都是2米。草地部分的面积（阴影部分）是多少平方米？



10. 下图是一个楼梯的截面图，长和高都是160厘米，每级台阶的宽和高都是20厘米。如果要给这个台阶铺上地毯，需要多长？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷3 立体图形的切、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：加工成另一种图形后的变化

1. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削掉部分的体积是2.7立方分米，圆柱和圆锥的体积各是多少立方分米？

2. 有一块正方体的木料，它的棱长是4分米。把这块木料加工成一个最大的圆柱。这个圆柱的体积是多少立方分米？

3. 把一个长10厘米，宽6厘米，高4厘米的长方体削成一个最大的正方体，削去部分的体积是多少立方厘米？

4. 把一个长为6厘米，宽为3厘米，高为4厘米的长方体，削成一个最大的圆锥，削去部分的体积是多少立方厘米？

专项2：横切后的变化

5. 把一根长2米的长方体木材，截成2个小长方体后表面积增加了6平方分米，这根木材的体积是多少立方分米？

6. 把一根长3米的圆柱形木材，截成4个小圆柱后表面积增加了18.84平方分米，这根木材的体积是多少立方分米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项3：竖切后的变化

7. 一个底面直径是2米的圆柱，若沿着底面一条直径切开，表面积会增加20平方米，这个圆柱的体积是多少立方米？

8. 一个高是6厘米的圆锥，若沿着底面一条直径切开，表面积会增加36平方厘米，这个圆锥的体积是多少立方厘米？

专项4：从不同方向切后的变化

9. 一个正方体被切成8个小正方体，表面积增加了54 cm^2，这个正方体的体积是多少立方厘米？

专项5：截断后的变化

10. 一个长方体的高减少3厘米后体积减少了48立方厘米，这时长方体变成了一个正方体，那么原来长方体的表面积是多少平方厘米？

11. 一个圆柱，如果把它的高截去3厘米，表面积就减少了37.68平方厘米，体积就减少多少立方厘米？

专项6：几个立体图形拼在一起后的变化

12. 把3根1米长的同样大小的圆柱形木材拼在一起，表面积减少了12.56平方分米，原来一根木材的体积是多少立方分米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷4 列方程解决稍复杂的实际问题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：1倍量未知

1. 同学们去参观“齐鲁魂”展览，六年级去了355人，比五年级的2倍还多15人，五年级去了多少人？

2. 学校图书室里有科技书465本，科技书的本数比文艺书的2倍少15本，文艺书有多少本？

专项2：已知两个数的和（差）与倍数关系，求这两个数

3. 小明的语文、数学两科共得188分，数学分数比语文分数的2倍少76分，小明的语文和数学各得多少分？

4. 小华和小丽两位同学为贫困儿童捐款。小华比小丽多捐120元，小华的捐款数是小丽的3倍。小华和小丽各捐款多少元钱？

5. 今年，李老师和他儿子的年龄和是48岁，他儿子的年龄是李老师的$\frac{1}{3}$。你能算出李老师和他儿子的年龄各是多少岁吗？

专项3：相遇与追及问题

6. 甲、乙两车从相距275千米的两地同时相向而行，3小时后两车还相隔17千米。甲每小时行45千米，乙每小时行多少千米？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 小明以每分钟 50 米的速度从学校步行回家，12 分钟后小强从学校出发骑自行车去追小明，结果在距学校 1000 米处追上小明。小强骑自行车的速度是多少米/分？

专项 4：稍复杂的分数应用题

8. 鲁西蔬菜基地，第一期投资占计划投资的$\frac{3}{7}$，第二期投资占计划投资的$\frac{1}{2}$，第二期比第一期多投资 30 万元，鲁西蔬菜基地计划投资多少万元？

9. 小强看一本故事书，第一天看了$\frac{1}{4}$，第二天看了$\frac{1}{5}$，他再看 44 页就可以把这本书看完。这本书共有多少页？

专项 5：鸡兔同笼问题

10. 王大妈家养了一些鸡和兔，已知鸡比兔多 48 只，而鸡脚比兔脚多 38 只。王大妈家养鸡和兔各多少只？

专项 6：浓度问题

11. 一种浓度为 35% 的新农药，如稀释到 1.75% 时，治虫最有效。用多少千克浓度为 35% 的农药加多少千克水，才能配成 1.75% 的农药 800 千克？

12. 甲、乙两个装糖水的桶，甲桶有糖水 60 千克，含糖率为 40%；乙桶有糖水 40 千克，含糖率为 20%。要使两桶糖水的含糖率相等，需把两桶的糖水相互交换多少千克？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷5 探索规律

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：积、商、分数的变化规律

1. 两个数相乘，一个因数扩大到原来的4倍，另一个因数不变，积（　　）；两个数相乘，一个因数增加它的4倍，另一个因数缩小到原来的$\frac{1}{5}$，积（　　）。

2. 两个数相除，被除数不变，除数扩大到原来的2倍，商（　　）；一个比，它的前项扩大到原来的3倍，后项不变，比值（　　）；一个分数，分子扩大到原来的n倍，要使分数值不变，分母（　　）。

专项2：小数点的移动引起的变化规律

3. 一个小数，它的小数点向右移动两位后得到的数比原来大2.97，这个小数是（　　）。

4. 一个小数，它的小数点向左移动一位后得到的数与原数的和是3.85，这个小数是（　　）。

专项3：一列数中的规律

5. 根据规律在（　　）里填上合适的数。

（1）4，7，10，13，（　　），（　　），…

（2）2，6，18，（　　），（　　），…

（3）1，4，9，16，（　　），（　　），…

6. 一列数：3，5，7，11，13，15，17，19。

（1）如果其中缺少一个数，那么这个数是几？应补在何处？

（2）如果其中多了一个数，那么这个数是几？为什么？

专项4：探索算式的规律

7. 观察下面一组算式的前三个，直接写出后三个算式的得数。

$21\times9=189$

$321\times9=2889$

$4321\times9=38889$

$54321\times9=$

$654321\times9=$

$7654321\times9=$

8. 根据发现的规律填空。

$15\times11=165$　　$23\times11=253$

$47\times11=517$　　$66\times11=726$

规律：_____

_____

_____

_____

$25\times11=$（　　）　　$33\times11=$（　　）

$56\times11=$（　　）　　$89\times11=$（　　）

专项5：循环的规律

9. 把$\frac{3}{7}$化成小数，小数点后面第200位的数字是（　　）。

10. 有红、黄、蓝三种颜色的100面彩旗，按4面红旗，3面黄旗，2面蓝旗的顺序排列着，第85面旗是（　　）旗。

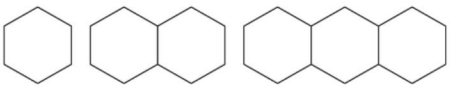
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项6：根据图形排列规律，探究计算方法

11. 如图，第6个图形一共由（　　）个小三角形组成，第 n 个图形一共由（　　）个小三角形组成。

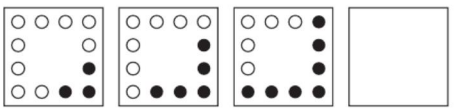


12. 摆一个六边形需要六根小棒，摆2个六边形需要11根小棒，摆3个六边形需要16根小棒 … 摆10个六边形需要（　　）根小棒，摆 n 个六边形需要（　　）根小棒。

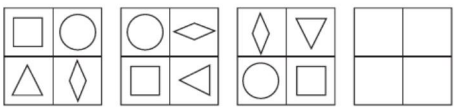


专项7：根据规律画图形

13. 先观察前面几幅图的变化规律，再接着画。



14. 观察下列各组图的变化规律，并在最后一个图中画出相关的图形。



专项8：根据规律简便计算

15. 观察下面几组算式，你能发现什么规律，然后根据规律计算。

$\frac{1}{2\times3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$　　$\frac{1}{3\times4}=\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4\times5}=\frac{1}{4}-\frac{1}{5}$　　$\frac{1}{5\times6}=\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$

规律：_____

_____

_____

_____

计算：$\frac{1}{2}-\frac{1}{6}-\frac{1}{12}-\frac{1}{20}-\cdots\cdots-\frac{1}{380}$

16. 观察下面几组算式。

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{3+2}{2\times3}=\frac{5}{6}$

$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=\frac{4+3}{3\times4}=\frac{7}{12}$

$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}=\frac{5+4}{4\times5}=\frac{9}{20}$

（1）请在理解上面计算方法的基础上，把下面两个数表示成两个分数的和：

$\frac{13}{42}=$

$\frac{17}{72}=$

（2）利用上述规律计算：

$8\frac{3}{2}-7\frac{5}{6}+6\frac{7}{12}-5\frac{9}{20}+4\frac{11}{30}-3\frac{13}{42}+2\frac{15}{56}-1\frac{17}{72}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷6 分数、百分数、比的综合实际应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：比、分数、百分数间的关系

1. 某校六年级男生55人，女生45人。男生与女生人数的比是（　　），女生人数是男生人数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，男生人数是六年级人数的（　　）%。

2. 小圆半径3 cm，大圆半径6 cm，小圆直径和大圆直径的比是（　　），小圆周长是大圆周长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，小圆面积是大圆面积的（　　）%。

专项2：按比例分配问题

3. 学校购进1000本图书，借给低年级学生20%，剩下的图书按3∶5的比分配给中、高年级的学生。中年级和高年级的学生各借了多少本图书？

4. 两车同时从两地相对开出，5小时相遇，甲、乙两车速度之比是5∶4，两地相距540千米，甲、乙两车的速度各是多少千米/时？

专项3：稍复杂的分数应用题

5. 小王加工了零件总数的$\frac{2}{7}$，如果再加工120个就完成任务的一半了。小王一共要加工多少个零件？

6. 小明看一本故事书，第一天看了全书的$\frac{1}{5}$，第二天又看了24页，这时已看页数与剩下页数的比是3∶2，这本书一共有多少页？

专项4：稍复杂的百分数应用题

7. 五年级有学生224人，选出男生的25%和14名女生参加团体操，这时剩下的男生和女生人数一样多，五年级女生有多少人？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 某车间有甲、乙两班职工，甲班职工比乙班职工少 9 人，因工作需要，从甲班调出 3 人到乙班，这时甲班职工比乙班少 37.5%，原来甲、乙两班各有职工多少人？

专项 5：最佳方案问题

9. 黄老师准备买些物品，想请你当参谋，同一种物品成和、宏达两个商场的标价相同。


260 元/件


140 元/件


60 元/件

各商场的优惠政策：

成和商场	宏达商场
满 100 元返 40 元现金	全场打七折出售

假若三样物品各买一件，黄老师应到哪个商场购买较便宜？

10. “五一”劳动节快到了，有三个家庭计划去青岛旅游。福美旅行社的收费标准是：如果买 4 张全票，则其余人按半价优惠；平安旅行社的收费标准是：家庭旅游算团体票，按原价的七五折优惠。已知这两家旅行社的全票价格均为 1000 元。请你为以下三个家庭选择较为实惠的旅行社，并计算每个家庭应付的钱数。

人数 / 家庭	大人	孩子	合计
张家	4	3	7
李家	6	4	10
王家	3	1	4

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

百分数的实际应用

一、1. 62.5　60　2. 240　3. 4000

4. 28.5　5. 60　6. 150　7. 20%　44%

二、1. A　2. C　3. B　4. C

三、1. 2000×（1－25%）＝1500（千克）

2. 40×（1＋20%）＝48（吨）

3. 320÷（1－20%）＝400（元）

四、1.（2.5－2）÷2.5＝0.2＝20%

答：植物馆的总建筑面积约比动物馆少20%。

2. 90÷（1－55%）＝200（元）

答：这批种子的原价是200元。

3. 4000×4%＋4000＝4160（元）

答：采用花呗分期付款一共需要4160元。

4. 在A商场买能省30×2＝60（元），在B商场买能省240×（1－70%）＝72（元）　72＞60

答：在B商场买更省钱，能省72元。

5. 妈妈：2000×1.50%×1＝30（元）

（2000＋30）×1.50%×1＝30.45（元）

30＋30.45＝60.45（元）

爸爸：2000×2.10%×2＝84（元）

84＞60.45

答：按爸爸说的方案存款更合算。

周测培优卷 2

圆柱的侧面积和表面积

一、1.（√）（　）（○）（○）（√）（　）

2. 底面周长　高　3. 侧面积　4. 56.52　113.04　5. 15　6. 150.72　251.2

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. B　5. B

四、1. 侧面积：2×3.14×2×2＝25.12（cm^2）

表面积：25.12＋3.14×2^2×2＝50.24（cm^2）

2. 侧面积：3.14×4×9＝113.04（cm^2）

表面积：113.04＋3.14×$(4\div2)^2$×2＝138.16（cm^2）

3. 侧面积：62.8×35＝2198（cm^2）

表面积：62.8÷3.14÷2＝10（cm）

2198＋3.14×10^2×2＝2826（cm^2）

五、1. 2×3.14×3×10＝188.4（cm^2）

答：需要188.4 cm^2的纸。

2. 25.12×4＋3.14×$(25.12\div3.14\div2)^2$＝150.72（平方米）

答：抹水泥的面积是150.72平方米。

3. 4分米＝0.4米

2×3.14×0.4×6×6×80＝7234.56（元）

答：需用7234.56元。

4.（2×3.14×10＋10×2×2）×（10×2）＝2056（cm^2）

答：原来长方形铁皮的面积是2056cm^2。

周测培优卷 3

圆柱、圆锥的体积

一、1. 体积　底面积　高　2. 452.16　678.24

3. 28.26　4. 10.8　5. 96　6. 18

7. 不变　扩大到原来的2倍

8. 1200

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×

5. ×　［点拨］一个圆锥沿它的直径剖成两半，增加两个三角形的面积，即4×4÷2×2＝16（平方分米）。故本题“×”。

三、1. A　2. B　3. C　4. B

四、1. 3.14×5^2×10＝785（立方厘米）

2. $\frac{1}{3}$×3.14×6^2×20＝753.6（立方厘米）

3. 3.14×$(4\div2)^2$×9＋$\frac{1}{3}$×3.14×$(4\div2)^2$×9＝150.72（立方厘米）

五、1. 25.12÷3.14÷2＝4（米）

$\frac{1}{3}$×3.14×4^2×1.5×1.5＝37.68（吨）

答：这堆黄沙重37.68吨。

2. $12\div\left(1-\frac{4}{5}\right)\times2\div10=12$（分米）

答：油桶的高是12分米。

3.（答案不唯一）（1）②　③

（2）3.14×$(4\div2)^2$×5＝62.8（立方分米）　＝62.8（升）

答：制成的水桶的容积是62.8升。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 3 分米 = 30 厘米

$\frac{1}{3}\times 3.14\times(18\div 2)^2\times 15\div[3.14\times(20\div 2)^2]=4.05$（厘米）

答：水面会下降，下降了 4.05 厘米。

[点拨] 当这个铁质圆锥取出后，减少了这个圆锥的体积，故水面会下降；下降的高度等于圆锥的体积除以水桶的底面积。

周测培优卷 4

比例的基本性质和解比例

一、1. 2　2　$\frac{1}{2}:\frac{1}{4}=8:4$

2. 1，2，3，4，6，12

$1:2=6:12$（答案不唯一）

3. 6　7　4. 4

5. $\frac{3}{7}:3=7:49$（答案不唯一）

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. B　3. C　4. C　5. B

四、1. $x:25=4:75$

解：$75x=25\times 4$

$75x=100$

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

$\frac{1.6}{x}=\frac{2.5}{5}$

解：$2.5x=1.6\times 5$

$2.5x=8$

$x=3.2$

$\frac{7}{8}:x=1:1.6$

解：$x=\frac{7}{8}\times 1.6$

$x=\frac{7}{5}$

$x:\frac{5}{4}=\frac{6}{5}:\frac{3}{4}$

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

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

$x=2$

2. （1）$12:5=3.6:x$

解：$12x=5\times 3.6$

$x=1.5$

（2）（答案不唯一）

$x:1.6=\frac{2}{5}:32$

解：$32x=1.6\times\frac{2}{5}$

$x=0.02$

（3）$x:12=8:0.6$

解：$0.6x=12\times 8$

$x=160$

或 $0.6:12=8:x$

解：$0.6x=12\times 8$

$x=160$

五、1.（1）上午：$240:4=60:1$

下午：$300:5=60:1$

$240:4=300:5$　**答：**能组成比例。

（2）**解：**设需要 x 小时。

$360:x=240:4$　$x=6$

答：需要 6 小时。

（3）**解：**设能行驶 y 千米。

$y:10=300:5$　$y=600$

答：能行驶 600 千米。

2. $50\div 100=\frac{1}{2}$　$100\div 5\times 4\times\frac{1}{2}=40$（元）

答：欣欣应增加 40 元。

[点拨] 由题意可知，明明增加了原来的 $50\div 100=\frac{1}{2}$，要使比值不变，欣欣也应增加原来的 $\frac{1}{2}$。

六、$\frac{3}{10}:\frac{4}{5}=\frac{1}{4}:\frac{2}{3}$　$\frac{3}{10}:\frac{1}{4}=\frac{4}{5}:\frac{2}{3}$

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

[点拨] 根据比例的性质，把所给的等式 $\frac{3}{10}\times\frac{2}{3}=\frac{4}{5}\times\frac{1}{4}$ 改写成比例的形式，如果使 $\frac{3}{10}$ 和 $\frac{2}{3}$ 作比例的两个外项（或内项），那么 $\frac{4}{5}$ 和 $\frac{1}{4}$ 就作比例的两个内项（或外项），据此写出比例即可。

周测培优卷 5

成正、反比例的量及用比例知识解决问题

一、1.（1）总价　数量　不变

（2）总价　数量　正

2.（1）正　（2）反　（3）正

3. 反　正　正　4. 4　15　2　8

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. B　3. C　4. C

四、（1）30　60　90　120　150　180

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）略　（3）135 个

（4）在　表示 8 小时加工 240 个零件

五、1. 解：设需要 x 辆。

$8x=10\times12$　$x=15$

答：需要 15 辆。

2. 解：设可以晒 x 吨盐。

$x:100=15:500$　$x=3$

答：可以晒 3 吨盐。

3. 解：设李明家到烟台 x 千米。

$x:(3+5)=330:3$　$x=880$

答：李明家到烟台 880 千米。

4. 解：设这座楼共有 x 米高。

$x:(3+1+6)=8.4:3$　$x=28$

答：这座楼共有 28 米高。

5. 解：设实际生产了 x 天。

$200\times(1+25\%)x=200\times25$

$x=20$

答：实际生产了 20 天。

周测培优卷 6

比例尺的应用

一、1. 实际距离　比　2. 13

3. 20∶1　4. 40　5. 9600

二、1. A　2. C　3. C　4. B

三、略

四、1. 320 米 = 32000 厘米　8∶32000 = 1∶4000

答：这幅图纸的比例尺是 1∶4000。

2. 解：设长 x 厘米。

440 米 = 44000 厘米

$x:44000=1:200$　$x=220$

设宽 y 厘米。

8 米 = 800 厘米

$y:800=1:200$　$y=4$

答：长 220 厘米，宽 4 厘米。

3. 解：设两地间的实际距离是 x 厘米。

$\frac{25}{x}=\frac{1}{6000000}$

$x=150000000$

150000000 厘米 = 1500 千米

答：两地间的实际距离是 1500 千米。

$1500\div750=2$（小时）

答：需要 2 小时。

4. 解：设济南到青岛的实际距离是 x 厘米。

$\frac{4}{x}=\frac{1}{12000000}$

$x=48000000$

设济南到青岛的距离是 y 厘米。

$\frac{y}{48000000}=\frac{1}{8000000}$

$y=6$

答：济南到青岛的距离是 6 厘米。

5. $30000\times5=150000$（厘米）$=1500$（米）

$1500\div(3+2)\times(3-2)=300$（米）

答：乙队要比甲队多修 300 米。

［点拨］ 先根据图上距离和比例尺求出公路的实际长度，再按比例分配，分别求出两队的修路长度（在相同的时间内，两队工作量之比等于他们的工作效率之比）。

周测培优卷 7

综合运用统计知识解决问题、鸡兔同笼问题

一、1. 条形　折线　扇形

2.（1）图书的总本数　（2）100

（3）文艺书　其他书　（4）250　375

3.（1）0.6　（2）10　（3）$\frac{1}{15}$

4. 22　10

二、1. B　2. C　3. A　4. B

三、1.（1）$1-10\%-26\%-19\%-12\%=33\%$

答：我国山地面积占总面积的 33%。

（2）山地面积最大，高原面积最小。

（3）316.8　249.6　96　115.2　182.4

2.（1）折线统计图　制图略

（2）$(590-400)\div400=0.475=47.5\%$

答：2015 年接待旅游人数比 2014 年多 47.5%。

3. $5+1\times2+0.5=7.5$（元）

1 角：$(30\times1-7.5)\div(1-0.1)=25$（枚）

1 元：$30-25=5$（枚）

答：换来的 1 角硬币有 25 枚，1 元硬币有 5 枚。

专项提升卷 1

百分数综合应用

1.（1）50　33.3　（2）20　16.7

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）80　400　（4）66.7

2. 25%÷（1+25%）=20%

答：去年比今年同期少了约20%。

3. $\left(\frac{1}{8}-\frac{1}{10}\right)\div\frac{1}{10}=0.25=25\%$

答：回来时速度提高了25%。

4. 1-（1+5%）×（1-5%）=0.25%

答：今年的水费预计比前年减少0.25%。

[点拨] 把前年的水费看作单位“1”，则去年的水费就是前年的（1+5%），今年的水费就是去年的（1-5%）。

5. 90÷（1-50%）×50%=90（元）

答：青岛极地海洋世界的成人门票的优惠价格比原价便宜了90元。

6. 600×[40%+40%×(1+20%)]=528(千克)

答：两次共卖出528千克。

7. 8÷[1-（70%+70%-60%）]=40（人）

答：五年级二班有学生40人。

8. 200÷[1-(1+20%)×80%]=5000(元)

答：这批服装的进价是5000元。

[点拨] 先提高20%然后打八折，所以售价是进价的（1+20%）×80%=96%，即亏损了进价的1-96%=4%，也就是200元。

9. 48÷[1-20%-（1-20%）×60%]=150（页）

答：这本书共有150页。

10. （300×20%+200×35%）÷（200+300）×100%=26%

答：混合后的糖水浓度是26%。

11. **解：**设需要20%的盐水x克，则需要5%的盐水（600-x）克。

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

$x=400$

5%的盐水：600-400=200（克）

答：需要20%的盐水400克，5%的盐水200克。

12. 600×（1-7%）÷（1-10%）=620（克）

620-600=20（克）

答：需要再加入20克糖。

专项提升卷2

圆柱的表面积及圆柱、圆锥的体积的变式应用

1. （1）A　（2）C

2. $31.4\div3.14\div2=5$（厘米）

$31.4\times10+3.14\times5^2\times2=471$（平方厘米）

答：这个圆柱的表面积是471平方厘米。

3. 1米=100厘米

$3.14\times20\times100\div2+3.14\times（20\div2）^2\times2\div2=3454$（平方厘米）

答：这根木头与水接触的面的面积是3454平方厘米。

4. $3.14\times4\times4+3.14\times6\times4+3.14\times8\times4+3.14\times(8\div2)^2\times2=326.56$（平方厘米）

答：涂防锈漆的面积是326.56平方厘米。

5. $3.14\times(8\div2)^2\times10=502.4(cm^3)=502.4(mL)$

$502.4>498$　**答：**能装下。

6. 4米=400厘米　4分米=40厘米

$251.2\div40\div3.14\div2=1$（厘米）

$3.14\times1^2\times400=1256$（立方厘米）

答：这根钢筋原来的体积是1256立方厘米。

7. $25.12\div3.14\div2=4$（厘米）

$48\div2\div4=6$（厘米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times4^2\times6=100.48$（立方厘米）

答：这个圆锥形铝块的体积是100.48立方厘米。

8. 16÷（3-1）×3÷6=4（米）

答：它的高是4米。

9. $2\times3.14\times3=18.84$（厘米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times3^2\times18.84\approx177.5$（立方厘米）

答：与这个圆柱等底等高的圆锥的体积是177.5立方厘米。

10. $\frac{1}{3}\times3.14\times10^2\times30\times2\div(3.14\times20^2)=5$(厘米)

答：水深是5厘米。

11. $4\times1.5\times4\div\frac{1}{3}\div0.5=144$（平方米）

答：这个沙堆的底面积是144平方米。

12. 6 L=6000 cm^3

6000÷15×（16.5-15）=600（cm^3）

答：这个苹果的体积是600 cm^3。

[点拨] 水的体积除以水深等于容器的底面积；容器的底面积乘水面上升的高度等于放入苹果的体积。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项提升卷3

稍复杂的正、反比例的判定和应用

1. （1）A　（2）B　（3）A　（4）C

2. （1）成正比例　总本数÷捆数＝每捆中演草的本数（一定）

（2）成反比例　每排站的人数×站的排数＝总人数（一定）

（3）不成比例　订《语文报》的钱数＋订《数学辅导》的钱数＝1000元

（4）成正比例　总价÷份数＝单价（一定）

（5）成反比例　实际距离×比例尺＝图上距离（一定）

（6）成反比例　车轮的周长×圈数＝距离（一定）

3. **解：**设这批零件一共有x个。

$x:(2+5)=140:2$　$x=490$

答：这批零件一共有490个。

4. **解：**设读完这本书需要x天。

$1:x=\frac{1}{4}:6$　$x=24$

答：读完这本书需要24天。

5. **解：**设去时用了x小时。

$50x=40\times(9-x)$　$x=4$

$50\times4=200$（千米）

答：甲、乙两城相距200千米。

6. **解：**设原计划加工这批零件需要x小时。

$28\times(x-10)=20\times(x-6)$　$x=20$

$28\times(20-10)=280$（个）

答：这批零件一共有280个。

7. （1）用正比例解。

解：设行完全程需要x小时。

$(56\times7.5):x=120:2$　$x=7$

答：行完全程需要7小时。

（2）用反比例解。

解：设行完全程用x小时。

$(120\div2)\ x=56\times7.5$　$x=7$

答：行完全程需要7小时。

8. （1）用正比例解。

解：设x天能全部修完。

$(120\times25):x=600:4$　$x=20$

答：20天能全部修完。

（2）用反比例解。

解：设x天能全部修完。

$(600\div4)\ x=120\times25$　$x=20$

答：20天能全部修完。

小升初总复习

考点过关卷1　数的认识

一、1. （1）三万六千七百八十九

（2）2.3072万　（3）今年人均消费支出比去年增长的钱数占去年的7.3%

2. 53.028　0.23　5　3. $\frac{1}{6}$　$\frac{1}{7}$

4. 24　$24=2\times2\times2\times3$　5. 60　10　12　3　5

6. $\frac{22}{7}$　3.14　7. B　A

8. 11℃　9. 32　10. 30　11. 6.04　5.95

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √

5. ×　6. ×　7. ×

三、1. C　2. B　3. D　4. A　5. A　6. C

四、1. $-11℃<-3℃<0℃<7℃$

2. $9\overline{)\begin{array}{ccc}72&63&54\\8&7&6\end{array}}$

答：最多要用9个盘子，每盘中有苹果8瓣、梨7瓣、橘子6瓣。

3. $6\overline{)\begin{array}{cc}30&12\\5&2\end{array}}$　$5\times2=10$（块）

答：需要10块这样的木板。

考点过关卷2　数的运算

一、1. 8的$\frac{3}{4}$是多少

把$\frac{1}{3}$平均分成6份，每份是多少

2. 减　除　加　3. 6　97　4. 35

5. 10　10　6. 2　0.1　7. 36　48

8. 42　9. >　<　>　<

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. A　3. B　4. C

四、1. 500　5　18　1　5.9　99.99

$\frac{8}{15}$　$\frac{25}{81}$　$\frac{3}{10}$　10

2. $576+177=753$　$10-4.78=5.22$

$\begin{array}{r}576\\+177\\\hline753\end{array}$　$\begin{array}{r}10\\-\ 4.78\\\hline5.22\end{array}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$2.75 \div 0.25 = 11$　　$0.12 \times 0.35 = 0.042$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 0.25\overline{)2.75} \\ \underline{25} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times\ 0.35 \\ \hline 60 \\ \underline{36} \\ 0.042\ 0 \end{array}$$

3. $1.25 \times 3.7 \times 8$　　$1200 - 499$

$= 1.25 \times 8 \times 3.7$　　$= 1200 - (500 - 1)$

$= 10 \times 3.7$　　$= 1200 - 500 + 1$

$= 37$　　$= 701$

$$3 \times \left(\frac{2}{15} + \frac{1}{12}\right) - \frac{2}{5}$$

$$= 3 \times \frac{2}{15} + 3 \times \frac{1}{12} - \frac{2}{5}$$

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

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

$8.8 - 5.9 + 1.2 - 4.1$

$= (8.8 + 1.2) - (5.9 + 4.1)$

$= 10 - 10$

$= 0$

$$2018 \times \frac{2016}{2017}$$

$$= (2017 + 1) \times \frac{2016}{2017}$$

$$= 2017 \times \frac{2016}{2017} + \frac{2016}{2017}$$

$$= 2016\frac{2016}{2017}$$

五、1. $(20 - 10) \div 20 = 0.5 = 50\%$

答：每张日场票的价格比夜场票少 50%。

2. $(6 \times 3 + 14) \div (3 + 2) = \frac{32}{5}$（千米/时）

答：王强走这段路的平均速度是$\frac{32}{5}$千米/时。

[点拨] 平均速度 = 总路程 ÷ 总时间

3. $\frac{1}{4} : \frac{3}{5} : 1 = 5 : 12 : 20$

$37 \div (5 + 12 + 20) = 1$（元）

$1 \times 5 = 5$（元）　$1 \times 12 = 12$（元）

答：小明应付给小海 5 元车费，小钱应付给小海 12 元车费。

[点拨] 小明、小钱和小海应付车费的比等于他们乘车路程的比。

考点过关卷 3　量与计量

一、1. 厘米　千克　千米　分钟

2. 10　1　平　31

3. 平方千米　千米　元

4. 5　48　24　0.024　3.058　3　40　6.34

5. 8.5　6. 36　400

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. D　4. C　5. A

四、1. 3 立方分米 200 立方厘米 > 3.02 升 > 3 升 2 毫升

2. 0.0045 吨 > 0.45 千克 > 45 克

3. 800 平方米 < 80 公顷 < 8 平方千米

4. 5.3 小时 < 5 小时 30 分 < $5\frac{3}{5}$小时

五、1. $8:05 - 7:35 = 30$（分钟）

$52 \times 30 = 1560$（米）

答：小明家到学校有 1560 米。

2.（1）1 小时 = 60 分钟

$60 \div 5 \times 45 = 540$（毫升）

答：1 小时滴水 540 毫升。

（2）$540 \times 24 = 12960$（毫升）$= 12.96$（升）

答：1 昼夜滴水 12.96 升。

3. $1.05 - (1.5 - 1.05) \div (2 - 1) = 0.6$(千克)

答：一个空瓶重0.6千克。

考点过关卷 4　比与比例

一、1. 7 : 10　7 : 3　2. 正　3. 192

4. 75　0.4

5. 30　6. 12.5

7. 4 : 25

二、1. √　2. √　3. √　4. √　5. √

三、1. B　2. B　3. A　4. C　5. B

四、1. 4 : 1　4　5 : 1　5

2 : 3　$\frac{2}{3}$　1 : 3　$\frac{1}{3}$

2. $0.8 : \frac{2}{5} = x : 36$

解：$\frac{2}{5}x = 0.8 \times 36$

$\frac{2}{5}x = 28.8$

$x = 72$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{x}{1.2}=\frac{0.25}{2}$

解： $2x=1.2\times0.25$

$2x=0.3$

$x=0.15$

五、1.（1）$755\div(1+150)=5$（克）

$5\times150=750$（克）

答：需要糖5克，需要水750克。

（2）$30\div1\times(1+150)=4530$（克）

答：能配制这种糖水4530克。

2. $140\div(3+4)=20$（台）

冰箱：$20\times3=60$（台）

洗衣机：$20\times4=80$（台）

彩电：$20\times5=100$（台）

$60+80+100=240$（台）

答：这三种电器一共有240台。

3. **解：**设可以提前x天修完。

$(800+400)\times(12-x)=800\times12\quad x=4$

答：可以提前4天修完。

[点拨] 修路的总长度一定，每天修路的长度与修路的天数成反比例。

4. $5\times2000=10000$（厘米）$=100$（米）

$3\times2000=6000$（厘米）$=60$（米）

$100\times60\div(2+1)\times2=4000$（平方米）

答：这个果园种植桃树的面积是4000平方米。

考点过关卷5　式与方程

一、1. $4x$　$10-ax$　2. $(a-3)$℃

3. $m-2$　$m+2$

4. 五年级一班同学订《中国少年报》的份数

六年级一班同学订《中国少年报》用的钱数

5. $(a+1)^2-a^2$

6. $x+12=14$，$76-1.2x=48$

$x+12=14$，$76-1.2x=48$，$12+9=21$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

四、$2x=0.4$　　$\frac{5}{6}\div x=\frac{3}{8}$

解： $x=0.2$　　**解：** $x=\frac{5}{6}\div\frac{3}{8}$

$x=\frac{20}{9}$

$(4.5-x)\times\frac{3}{8}=\frac{3}{4}$　　$x+25\%x=10$

解： $4.5-x=\frac{3}{4}\div\frac{3}{8}$　　**解：** $1.25x=10$

$4.5-x=2$　　$x=8$

$x=2.5$

$3.6x-1.2x=4.8$　　$7.8-3x=3.6$

解： $2.4x=4.8$　　**解：** $3x=7.8-3.6$

$x=2$　　$3x=4.2$

$x=1.4$

五、1. **解：**设王叔叔最多行了x千米。

$10+(x-3)\times2=26$

$x=11$

答：王叔叔最多行了11千米。

2. **解：**设这辆货车平均每次运x吨。

$3x+0.2=9.2\quad x=3$

答：这辆货车平均每次运3吨。

3. **解：**设上衣x元。

$x+\frac{3}{5}x=960\quad x=600$

$600\times\frac{3}{5}=360$（元）

答：上衣600元，裤子360元。

4. **解：**设后来又购进x千克苹果。

$1500\times25\%+x=(1500+x)\times40\%$

$x=375$

答：后来又购进375千克苹果。

5. **解：**设买1支钢笔要花x元钱。

$10\%x\times2+x=12\quad x=10$

$(12-10)\div2=1$（元）

答：买1支钢笔要花10元钱，买1本练习本要花1元钱。

[点拨] 将钢笔的单价当作单位“1”的量，练习本的单价用“钢笔的单价×10%”表示。

考点过关卷6　图形的认识与测量

一、1. 2　1　0　2. 位置　大小　3. 60　45

4. 12.56　12.56　5. 162　6. 32　960

7. 150　125　8. 18.1

二、1. B　2. C　3. A　4. C　5. B　6. D

7. B

三、略

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、1. 57 cm^2　6.28 cm^2

2. 992 cm^3　392.5 m^3

五、1. $(36+24)\times(36-24+1)\div2=390$（人）

$400>390$

答：这个报告厅不能坐下400人。

［**点拨**］将第一排座位数看作梯形的上底，最后一排座位数看作梯形的下底，排数看作梯形的高。根据梯形面积计算公式算出座位的总个数，即坐的人数。

2. $8\times6+(8\times4+6\times4)\times2-22=138$（平方米）

答：需要粉刷的面积是138平方米。

3. $32.4\times\frac{8}{8+2}=25.92$（$cm^3$）

答：瓶内酸奶的体积是25.92 cm^3。

［**点拨**］当瓶子正放时，瓶内酸奶高为8 cm，瓶子倒放时，空余部分高为2 cm。由此可知，将酸奶瓶的容积平均分为$(8+2)$份，瓶内酸奶的体积占酸奶瓶容积的$\frac{8}{8+2}$。

考点过关卷7　图形的位置与运动

一、1. ○ ○ □　2. 90

3. 北偏东54°　南偏东50°

4. 位置　形状和大小

5. (4，5)　3　2　6. 3　4　5　n

二、1. √　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、略

四、1.（1）略

（2）$30\times4\div2=60$（千米）

答：这辆车每小时行驶60千米。

2.（1）从终点出发，向南偏东30°方向行驶36千米，再向西行驶36千米，然后向南偏西30°方向行驶72千米，到达起点。

（2）$(36+36+72)\div4=36$（千米/时）

答：这艘轮船返回时的速度是36千米/时。

考点过关卷8　统计与概率

一、1. 多少　增减变化　总量　各部分量　总量

2. 黑子　白子　3. 147　4. 46

二、1. C　2. B　3. A　4. A　5. C

三、略

四、1. $150\div25\%=600$（千克）

$600\times60\%=360$（千克）

$600-150-360=90$（千克）

答：卖出黄瓜90千克，卖出青菜360千克。

2.（1）太阳能热水器的销售量一直呈上升趋势；电热水器的销售量2015年前呈上升趋势，以后呈下降趋势。

（2）答案不唯一，合理即可。

3.（1）1000　1500　2000　2500

（2）$(1000+1500+2000+2500)\div4=1750$（台）

答：平均每个季度生产1750台电视机。

4. 不公平。因为比3小的数字有1、2两个，比3大的数字有4、5、6三个，小青赢的可能性大，小红赢的可能性小，所以不公平。

考点过关卷9　策略与方法

一、1. 底　高　底×高　底×高÷2

2. 28　7　整数　3. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{3}{8}$

二、1. √　2. √　3. √

三、1. 8.2　21　693　$\frac{5}{6}$　$\frac{5}{8}$　4　2.3　$\frac{1}{25}$

2. $0.4\times(12\times2.5)$

$=0.4\times2.5\times12$

$=1\times12$

$=12$

$\frac{8}{11}\div7+\frac{3}{11}\times\frac{1}{7}$

$=\frac{8}{11}\times\frac{1}{7}+\frac{3}{11}\times\frac{1}{7}$

$=\left(\frac{8}{11}+\frac{3}{11}\right)\times\frac{1}{7}$

$=\frac{1}{7}$

3.（6+10）×6÷2=48（平方厘米）

［**点拨**］采用平移法计算较简便。将左边的扇形向右平移，阴影部分的面积就转化为梯形的面积。

4.（1）$\frac{1}{2}\times\frac{4}{5}=\frac{2}{5}$（吨）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$140\times\frac{5}{7}\times\frac{2}{5}=40$（本）

四、1. 画图略

$70\div(1+\frac{1}{6})+70=130$（页）

答：这本书共有130页。

2.（1）3

（2）切面与底面（长乘宽的面）平行时，切成三块后的长方体的表面积的和比原来长方体的表面积增加得最多。

$12\times24\times2\times(3-1)=1152$（平方厘米）

答：表面积最多增加了1152平方厘米。

3. $35+26-9=52$（人）

答：班上一共有52人。

4. 画图略

$(60\div12)\times(60\div15)=20$（平方分米）

答：原来长方形的面积是20平方分米。

5. $32+16+8+4+2+1=63$（场）

答：产生冠军要比赛63场。

［点拨］由图可知，每比赛一次，剩下的球队总是上次的$\frac{1}{2}$。

小升初总复习

重难突破卷1　最大公因数、最小公倍数的灵活应用

1. $480\div120=4$

答：这两个数的最大公因数是4。

2. $1250\div25=50$

答：这两个数的最小公倍数是50。

3. $20\times240\div60=80$

答：另一个数是80。

4.
12	甲	乙
	a	b

$12ab=180$　$ab=15$

当$a=1$时　$b=15$

甲$=12$　乙$=12\times15=180$

当$a=3$时　$b=5$

甲$=3\times12=36$　乙$=12\times5=60$

答：甲、乙两数分别是12、180或36、60。

5. 3.2米$=32$分米　4.8米$=48$分米

16	32	48
	2	3

32和48的最大公因数是16

16分米$=1.6$（米）　$3.2\div1.6=2$（段）

$4.8\div1.6=3$（段）　$2+3=5$（段）

答：每段最长可以有1.6米，一共截成5段。

6. 5和8的最小公倍数是$5\times8=40$

答：至少再经过40分钟后又同时发车。

7.
5	45	180	270
9	9	36	54
	1	4	6

45、180和270的最大公因数是$5\times9=45$

答：这次评选的五星级学生最多有45名。

8.
2	4	6	8
2	2	3	4
	1	3	2

4、6和8的最小公倍数是：$2\times2\times1\times3\times2=24$

$16+24-28=12$

答：他们三人再次在妈妈家相聚是3月12日。

9.
15	60	45
	4	3

60和45的最大公因数是15

$4\times3=12$（块）

答：剪成的正方形边长最长是15厘米，可以剪成12块。

10.
4	12	8
	3	2

12和8的最小公倍数是：

$4\times3\times2=24$　$3\times2=6$（块）

答：正方形的边长最短是24厘米，需要6块这样的长方形铁板。

11.
2	6	8	10
	3	4	5

6、8和10的最小公倍数是：

$2\times3\times4\times5=120$　$120-1=119$（人）

答：参加做操的至少有119人。

12. 2、3、5的最小公倍数是：

$2\times3\times5=30$　$30+1=31$（个）

答：篮子里至少有31个鸡蛋。

［点拨］2个2个地数少1个，3个3个地数少2个，5个5个地数少4个，也就是2个2个地数多1个，3个3个地数多1个，5个5个地数多1个。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难突破卷2　解决平面图形之间的相互转换问题

1. 30　12　等于　360　2. 24

3. $6.42 \div (3.14-1) = 3$（厘米）

$3.14 \times 3^2 = 28.26$（平方厘米）

答：圆的面积是28.26平方厘米。

4. $48 \div 4 = 12$（米）

$12 \times 12 = 144$（平方米）

$48 \div 2 - 20 = 4$（米）

$20 \times 4 = 80$（平方米）

$80 < 144$　**答：**张大爷围的鸡舍面积大。

5. $(12.56 \div 4)^2 = 9.8596$（平方厘米）

$12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$（厘米）

$3.14 \times 2^2 = 12.56$（平方厘米）

$12.56 > 9.8596$

$12.56 - 9.8596 = 2.7004$（平方厘米）

答：围成的圆形的面积大，大2.7004平方厘米。

6. $41 \times 22 \div 2 + (20+29) \times 40 \div 2 = 1431$（平方分米）

7. $20 \times 16 - (9+3) \times 5 \div 2 = 290$（平方厘米）

8. （1）$(8-6) \times 8 \div 2 + (8-6) \times 6 \div 2 + 6 \times 6 \div 2 = 32$（平方厘米）

（2）$3.14 \times 6^2 \div 4 = 28.26$（平方厘米）

[点拨] 三角形*DCE*的面积为：$4 \times 10 \div 2 = 20$（平方厘米），梯形*ABCD*的面积为：$(4+6) \times 4 \div 2 = 20$（平方厘米），从而知道它们面积相等，则三角形*ADF*的面积等于三角形*EBF*的面积，阴影部分可补成$\frac{1}{4}$圆的面积。

（3）$3.14 \times (3 \div 2)^2 - 3 \times (3 \div 2) = 2.565$（平方厘米）

（4）$4 \div 2 = 2$（厘米）

$(3.14 \times 2^2 \div 2 - 4 \times 2 \div 2) \div 2 \times 3 = 3.42$（平方厘米）

9. $(16-2) \times (10-2) = 112$（平方米）

答：草地部分的面积（阴影部分）是112平方米。

10. $160 \times 2 = 320$（厘米）**答：**需要320厘米。

重难突破卷3　立体图形的切、拼影响表面积和体积的变化问题

1. $2.7 \div 2 = 1.35$（立方分米）

$1.35 \times 3 = 4.05$（立方分米）

答：圆柱的体积是4.05立方分米，圆锥的体积是1.35立方分米。

2. $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 4 = 50.24$（立方分米）

答：这个圆柱的体积是50.24立方分米。

3. $10 \times 6 \times 4 - 4 \times 4 \times 4 = 176$（立方厘米）

答：削去部分的体积是176立方厘米。

4. $6 \times 4 \times 3 - \frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 3 = 59.44$（立方厘米）

答：削去部分的体积是59.44立方厘米。

5. 2米$=20$分米

$6 \div [(2-1) \times 2] = 3$（平方分米）

$3 \times 20 = 60$（立方分米）

答：这根木材的体积是60立方分米。

6. 3米$=30$分米

$18.84 \div [(4-1) \times 2] = 3.14$（平方分米）

$3.14 \times 30 = 94.2$（立方分米）

答：这根木材的体积是94.2立方分米。

7. $20 \div 2 \div 2 = 5$（米）

$3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 5 = 15.7$（立方米）

答：这个圆柱的体积是15.7立方米。

8. $36 \div 2 \times 2 \div 6 = 6$（厘米）

$\frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 56.52$（立方厘米）

答：这个圆锥的体积是56.52立方厘米。

9. $54 \div (3 \times 2) = 9$（cm^2）

$9 = 3 \times 3$　$3 \times 3 \times 3 = 27$（cm^3）

答：这个正方体的体积是$27cm^3$。

[点拨] 把一个大正方体切成8个小正方体，共切了3次（分别是平行于前面、侧面和底面），增加了6个面。

10. $48 \div 3 = 16$（平方厘米）

$16 = 4 \times 4$　$4 + 3 = 7$（厘米）

$4 \times 4 \times 7 + 4 \times 4 \times 2 = 144$（平方厘米）

答：原来长方体的表面积是144平方厘米。

11. $37.68 \div 3 \div 3.14 \div 2 = 2$（厘米）

$3.14 \times 2^2 \times 3 = 37.68$（立方厘米）

答：体积就减少37.68立方厘米。

12. 1米$=10$分米

$12.56 \div [(3-1) \times 2] = 3.14$（平方分米）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$3.14\times10=31.4$（立方分米）

答：原来一根木材的体积是31.4立方分米。

重难突破卷4　列方程解决稍复杂的实际问题

1. **解**：设五年级去了x人。

$2x+15=355\quad x=170$

答：五年级去了170人。

2. **解**：设文艺书有x本。

$2x-15=465\quad x=240$

答：文艺书有240本。

3. **解**：设小明的语文得x分。

$2x-76+x=188\quad x=88$

$2x-76=2\times88-76=100$

答：小明的语文得88分，数学得100分。

4. **解**：设小丽捐款x元。

$3x-x=120\quad x=60$

$3x=3\times60=180$

答：小华捐款180元，小丽捐款60元。

5. **解**：设李老师的年龄是x岁。

$x+\frac{1}{3}x=48\quad x=36$

$\frac{1}{3}x=\frac{1}{3}\times36=12$

答：李老师的年龄是36岁，李老师儿子的年龄是12岁。

6. **解**：设乙每小时行x千米。

$45\times3+3x=275-17\quad x=41$

答：乙每小时行41千米。

7. **解**：设小强骑自行车的速度是x米/分。

$1000\div50=20$（分钟）

$(x-50)\times(20-12)=50\times12$

$x=125$

答：小强骑自行车的速度是125米/分。

8. **解**：设鲁西蔬菜基地计划投资x万元。

$\frac{1}{2}x-\frac{3}{7}x=30\quad x=420$

答：鲁西蔬菜基地计划投资420万元。

9. **解**：设这本书共有x页。

$x-\frac{1}{4}x-\frac{1}{5}x=44\quad x=80$

答：这本书共有80页。

10. **解**：设王大妈家养兔x只。

$2\times(x+48)-4x=38\quad x=29$

$29+48=77$（只）

答：王大妈家养鸡77只，养兔29只。

11. **解**：设用x千克浓度为35%的农药才能配成1.75%的农药800千克。

$35\%x=800\times1.75\%\quad x=40$

$800-40=760$（千克）

答：用40千克浓度为35%的农药加760千克水，才能配成1.75%的农药800千克。

12. **解**：设需把两桶的糖水相互交换x千克。

相等的含糖率：

$(60\times40\%+40\times20\%)\div(60+40)=32\%$

$(60-x)\times40\%+20\%x=32\%\times60$

$x=24$

答：需把两桶的糖水相互交换24千克。

[点拨] 解答此题的关键是求出交换后相等的含糖率为多少。

重难突破卷5　探索规律

1. 扩大到原来的4倍　不变

2. 缩小到原来的$\frac{1}{2}$　扩大到原来的3倍　扩大到原来的n倍

3. 0.03　4. 3.5

5. （1）16　19　（2）54　162　（3）25　36

6. （1）9　7与11之间

（2）15　因为15是合数，其他都是质数。

7. 488889　5888889　68888889

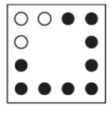
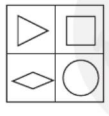
8. 积的最高位数是第一个因数的十位上的数（或加上进位的“1”），十位上的数是第一个因数的两个数之和的末尾数，个位上的数是第一个因数的个位数。

275　363　616　979

9. 2　**[点拨]** $\frac{3}{7}$化成小数后是一个循环小数，它的循环节有6位，200里有33个这样的循环节余两位数。

10. 红

11. 36　n^2　12. 51　$5n+1$

13. 　14. 

15. 分子是1，分母是连续两个自然数的乘积的

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

分数等于分子是1，分母为这两个自然数的分数之差。

$$\frac{1}{2}-\frac{1}{6}-\frac{1}{12}-\frac{1}{20}-\cdots\cdots-\frac{1}{380}$$

$$=\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{5}\right)-\cdots-\left(\frac{1}{19}-\frac{1}{20}\right)$$

$$=\frac{1}{2}-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{4}+\frac{1}{5}-\cdots-\frac{1}{19}+\frac{1}{20}=\frac{1}{20}$$

16. （1）$\frac{13}{42}=\frac{7+6}{6\times7}=\frac{1}{6}+\frac{1}{7}$

$\frac{17}{72}=\frac{9+8}{8\times9}=\frac{1}{8}+\frac{1}{9}$

（2）原式 $=(8-7+6-5+4-3+2-1)+\left[\left(1+\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)+\left(\frac{1}{5}+\frac{1}{6}\right)-\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{7}\right)+\left(\frac{1}{7}+\frac{1}{8}\right)-\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{9}\right)\right]$

$=4+\left(1+\frac{1}{2}-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}-\frac{1}{4}-\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}-\frac{1}{6}-\frac{1}{7}+\frac{1}{7}+\frac{1}{8}-\frac{1}{8}-\frac{1}{9}\right)=4\frac{8}{9}$

重难突破卷6　分数、百分数、比的综合实际应用

1. 11∶9　$\frac{9}{11}$　55　2. 1∶2　$\frac{1}{2}$　25

3. $1000\times(1-20\%)\div(3+5)=100$（本）

$100\times3=300$（本）

$100\times5=500$（本）

答：中年级的学生借了300本图书，高年级的学生借了500本图书。

4. $540\div5\div(5+4)=12$（千米/时）

$12\times5=60$（千米/时）

$12\times4=48$（千米/时）

答：甲车的速度是60千米/时，乙车的速度是48千米/时。

5. $120\div\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{7}\right)=560$（个）

答：小王一共要加工560个零件。

6. $24\div\left(\frac{3}{3+2}-\frac{1}{5}\right)=60$（页）

答：这本书一共有60页。

7. **解：**设男生有 x 人。

（1 − 25%）$x=224-x-14$

$x=120$

$224-120=104$（人）

答：五年级女生有104人。

8. $(9+3\times2)\div37.5\%=40$（人）

$40-3=37$（人）　$37-9=28$（人）

答：原来甲班有职工28人，乙班有职工37人。

［点拨］把乙班增加3人后的人数看作单位“1”。甲班比乙班一共少了（9 + 3 × 2）人，正好少了乙班增加3人后的人数的37.5%。

9. $260+140+60=460$（元）

成和商场：

$460-40\times4=300$（元）

宏达商场：

$460\times70\%=322$（元）

$322>300$

答：黄老师应到成和商场购买较便宜。

［点拨］根据两个商场不同的优惠政策，分别求出实际花的钱数，再比较到哪个商场买较便宜。

10. 张家：

福美旅行社：$1000\times4+1000\div2\times3=5500$（元）

平安旅行社：$1000\times75\%\times7=5250$（元）

$5250<5500$

答：到平安旅行社较便宜，应付5250元。

李家：

福美旅行社：$1000\times4+1000\div2\times6=7000$（元）

平安旅行社：$1000\times75\%\times10=7500$（元）

$7000<7500$

答：到福美旅行社较便宜，应付7000元。

王家：

福美旅行社：$1000\times4=4000$（元）

平安旅行社：$1000\times75\%\times4=3000$（元）

$3000<4000$

答：到平安旅行社较便宜，应付3000元。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料