好卷



教师用书
按80:1配赠（非卖品）

同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷 | 期中 检测卷

小升初 复习冲刺 | 考点 过关卷 | 考点 综合卷 | 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

六年级 数学 下 R版 人教版

好题 ★ 好卷 ★ 好成绩

好卷



主 编：荣德基　　本册主编：刘红建

数学

六年级 下 R版

吉林教育出版社

目录

同步跟踪检测卷

大卷

单元检测卷（5套）

第1单元跟踪检测卷 …… 1
第2单元跟踪检测卷 …… 3
第3单元跟踪检测卷 …… 5
第4单元跟踪检测卷 …… 7
期中检测卷 …… 9
第5单元跟踪检测卷 …… （见小卷）

小卷

周测培优卷（7套）

◆负数的理解和运用能力检测卷 …… 1
◆百分数（二）的应用能力检测卷 …… 3
◆圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 5
圆锥体积的应用能力检测卷 …… 7
◆理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷 …… 9
比例的应用能力检测卷 …… 11
◆数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷 … 13

小升初复习冲刺卷

大卷

模块过关卷（7套）

计算的挑战 …… 11
代数思想 …… 13
空间想象能力 …… 15
统计思想与方法 …… 17
数学思考及综合实践 …… 19
实际应用 …… 21
常考易错题综合 …… 23

仿真模拟卷（3套）

仿真模拟卷 …… 25
北京名校小升初模拟卷 …… 27
武汉名校小升初模拟卷 …… 29

参考答案及点拨 …… 31

小卷

考点过关卷（8套）

数与数的运算 …… 15
式与方程、比与比例的对比 …… 17
平面、立体图形公式的综合应用 …… 19
平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21
动手操作能力 …… 23
统计思想与概率分析 …… 25
巧用数学思想与方法解决问题 …… 27
综合应用能力 …… 29

考点综合检测卷（3套）

考点综合检测卷1 …… 31
考点综合检测卷2 …… 33
考点综合检测卷3 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

好卷　全面测评　环环相扣有抓手
专项突破　重难易错不失分

微信公众号 好卷 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

如何选择一本好卷？

现在市场上试卷质教辅比比皆是，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，拿到并挑选到一本“好”卷，令教师教学如鱼得水，使学生学习事半功倍，显得至关重要。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1单元 跟踪检测卷

负数

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每空1分，共19分）

1. －3.07读作（　　）。负八分之五写作（　　），化成小数是（　　）。
2. 非洲的最高温度可达零上58.8℃，记作（　　）℃；南极洲的最低温度可达零下89.2℃，记作（　　）℃。
3. 某日，北京的温度是－8℃，武汉的温度是－3℃，北京的温度比武汉的温度（　　）。（填“高”或“低”）
4. 如果电梯上升到7层，记作＋7层，那么电梯下降到地下1层，记作（　　）层，停车场在地下3层，记作（　　）层。
5. 一个物体可以上下平移，如果向下平移为正，那么向上平移30cm应记作（　　），“＋45cm”表示（　　）。
6. 在＋136，0，－0.135，π，－53，$\frac{1}{2}$，＋101，$\frac{7}{19}$中，（　　）是正数，（　　）是负数，（　　）既不是正数也不是负数。
7. 通常，我们规定海平面的海拔高度为0m，高于海平面的为正。一条鱼在水下35m处游动，为了追赶猎物，它上升了12m，现在它所在的海拔高度是（　　）m。
8. 如果聪聪向南走80m，记作＋80m，那么明明从同一地点向北走50m，记作（　　）m，这时他们相距（　　）m。
9. 

（1）蚂蚁从0点向东行1m，表示为＋1m，且停留在数字1处；那么它从0点向西行6m，表示为（　　）m，且停留在数字（　　）处。
（2）如果蚂蚁从0点出发，先向西走3m，再向东走2m，此时它停留在数字（　　）处。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 正数都比0大，负数都比0小。（　　）
2. 8米与－8米表示的意义相同。（　　）
3. 向东走60m记作＋60m，那么向北走100m，记作－100m。（　　）
4. 规定向右为正，则直线上左边的数比右边的数小。（　　）
5. 如果＋800元表示收入800元，那么－500元表示支出500元。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 在直线上描出几个点，分别表示五个数：4.5，$-\frac{3}{4}$，1，－6，－0.2。其中，离0最近的数是（　　）。

A. 1　　B. －6　　C. －0.2　　D. $-\frac{3}{4}$

2. 如下图，P点表示的数约是（　　）。



A. $-\frac{1}{2}$　　B. $-\frac{9}{10}$　　C. $-\frac{1}{3}$　　D. $-\frac{5}{7}$

3. 大于－4，且小于＋4的整数有（　　）个。

A. 4　　B. 7　　C. 8　　D. 无数

4. 一种饮料瓶的标签上标着“净含量：200mL（±5mL）”的字样，随机抽取三瓶这种饮料，测得它们的净含量分别是：194mL，199mL和203mL。合格的有（　　）瓶。

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

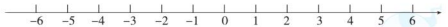
5. 下面的量中，能用－100kg表示的是（　　）。

A. 超市购进100kg苹果　　B. 汽车运送货物比上次多100kg
C. 四袋大米重100kg　　D. 王伯伯家的玉米今年比去年减产100kg

四、动手操作，开发大脑。（共18分）

1. 在直线上表示下列各数。（6分）

-3　2.5　$-\frac{5}{2}$　0　0.5　4



2. 请用“△”表示出小乌龟最初的位置。（2分）



3. 选择合适的温度连线。（10分）

数九寒天	热在三伏	秋风习习	凉水烧开	冰水共存
15℃	－20℃	35℃	0℃	100℃

试卷提示：请不要在密封线内答题哦！
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、走进生活，解决问题。（共 48 分）

1. 聪聪家在华兴超市的东边 280m 处，记作 +280m，现在他从家向西走 6 分钟，每分钟走 70m，6 分钟后他的位置在华兴超市的哪个方向多少米处？可以记作多少米？（8 分）

2. 下面是明明春节收入和支出压岁钱的情况；（收入用正数表示，支出用负数表示）

日期	1 月 20 日	1 月 23 日	1 月 25 日	1 月 29 日	1 月 31 日	2 月 4 日
收支（元）	+1000	+600	−50	+500	−500	−75. 5

（1）有一天，明明向希望工程捐款 500 元，这是（　　）月（　　）日。（2 分）

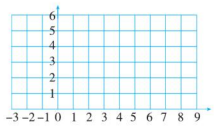
（2）计算一下，截至 2 月 4 日，明明还剩下多少元压岁钱？（6 分）

3. 根据李明家 2 月份的收入和支出记录填写表格。

2 月 1 日　父母领取工资 6300 元；
2 月 5 日　过节送给老人 500 元；
2 月 7 日　爸爸收到奖金 1200 元；
2 月 8 日　商场买衣服花去 800 元；
2 月 10 日　近郊 2 日游花去 1000 元；
2 月 28 日　交水电费 210 元；
2 月份伙食费 980 元。
李明家 2 月份的余额是多少元？（8 分）

项目	收支金额/元
领取工资	+6300
送给老人	
收到奖金	
商场买衣服	
近郊 2 日游	
交水电费	
伙食费	

4. 如图，每个方格边长为 1cm，在图上画一个圆，如果其中一条直径的两个端点用数对表示分别为（4，3）和（−2，3）。求这个圆的面积。（8 分）



5. 在一次体检中，王强、李丽、沈艳、张军、孙悦的体重分别是 34 kg、40 kg、38 kg、36 kg、32 kg。

（1）请算出他们 5 个人的平均体重。（3 分）

（2）如果把他们 5 个人的平均体重记作 0 kg，那么这 5 个人的体重可以分别记作是多少？请填下表。（5 分）

姓名	王强	李丽	沈艳	张军	孙悦
体重/kg					

6. 体育课上，五名女生进行了百米跑测试，达标成绩为 18 秒，少于 18 秒的成绩用正数表示，超过 18 秒的成绩用负数表示，成绩如下表。

姓名	小红	小琴	小娟	小惠	小娜
成绩/秒	−0. 2	0	−1. 7	+1. 6	+1. 5

（1）这五名女生的实际成绩分别是多少秒？（5 分）

（2）这次测试的达标率是多少？（3 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2单元 跟踪检测卷

百分数（二）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（10题2分，其余每空2分，共22分）

1. 王阿姨逛商场时，看到一条裙子的标签上写着原价300元，现价270元。这条裙子打（　　）折出售。
2. “十一”黄金周，来泰山旅游的人数比平常增加了30%。30%用成数表示就是（　　）。
3. “八五折”是指现价是原价的（　　）%，“七五折”出售，就是优惠了（　　）%。
4. 一家汽车4S店今年三月份汽车销量比去年同期增加一成五。今年三月份汽车销量是去年三月份销量的（　　）%。
5. 某小学有学生2300人，只有一成的学生没有购买平安保险，购买了平安保险的学生有（　　）人。
6. 欣欣超市上个月的营业额中应纳税的部分是12万元，如果按应纳税部分的3%缴纳增值税，欣欣超市上个月要缴纳增值税（　　）元。
7. 妈妈将20000元钱存入银行，定期三年，年利率为2.75%，到期后妈妈可取回本息（　　）元。
8. 一种商品，标价500元，商场开展优惠活动“每满300元减100元”，这件商品实际是打（　　）折出售。
9. 芳芳化妆品店给会员“折上折”优惠，会员购买化妆品先打八折，在此基础上又打八折，即现价是原价的（　　）%。
10. 六五折 =（　　）%　　二成五 =（　　）%

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. “买一送一（同款）”就是打五折。（　　）
2. 利率一定，同样多的钱，存期越长，得到的利息就越多。（　　）
3. “减少三成”与“打三折”表示的意义相同。（　　）
4. 税率是指应纳税额与各种收入（销售额、营业额……）中应纳税部分的比率。（　　）
5. 一件商品先涨价10%，后又打九折出售，价格不变。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 李叔叔买彩票中了10万元的大奖。按规定缴纳20%的个人所得税，李叔叔实际得到了（　　）元。

A. 8　　B. 20000　　C. 80000　　D. 90000

2. 红星乡去年的棉花产量是380吨，求今年的棉花产量，正确的列式是（　　）。

A. 380 ×（1 − 2.5%）　　B. 380 ÷（25% + 1）

C. 380 − 380 × 25%

大概要减产二成五。

3. 一种电吹风原来要80元，现在打七折出售，现在买可以节约（　　）元。

A. 30　　B. 24　　C. 56　　D. 10

4. 某服装店实行薄利多销的原则，一般在进价的基础上提高两成后作为销售价，照这样计算，一件进价320元的衣服应标价多少元？正确列式是（　　）。

A. 320 × 20%　　B. 320 ×（1 + 20%）

C. 320 ×（1 − 20%）　　D. 320 ÷（1 − 20%）

5. 某商店实行“买四斤送一斤”的促销活动，某人买了四斤送了一斤，这相当于打（　　）折销售。

A. 二　　B. 二五　　C. 八　　D. 七五

四、计算挑战。（共24分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

10 × 20% =　　16 × 75% =　　3 ÷ 25% =　　30 ÷ 60% =

80% ÷ 4 =　　$\frac{3}{8}$ ÷ 37.5% =　　7 × 60% =　　45 ÷ 62.5% =

2. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。（每题4分，共16分）

63 × 60% + $\frac{3}{5}$ × 37

50% × 2.5 × $\frac{1}{8}$ × 64

80 ×（1 − 10%）×（1 + 10%）

500 × 75% ×（1 ÷ 25%）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. “双十一”期间，万家电器店开展所有电器一律打八七折的优惠活动，李叔叔在这家店买了一台电视机，省下了 169 元。这台电视机的原价是多少元？（5 分）

2. 某楼盘开展促销活动，促销单价为 8550 元/平方米，比原来的单价便宜 10% 。原来的单价是每平方米多少元？（5 分）

3. 2019 年，某医院新生婴儿 2750 名，比上一年增长约 −0.43% 。2018 年该医院新生婴儿大约是多少名？（6 分）

4. 小王叔叔准备购买一辆价值 26 万元的小汽车，自己付了 12 万元，其余的钱向银行贷款，按年利率 6% 计算，3 年后一次付清，小王叔叔为这笔贷款要付多少元的利息？（6 分）

5. 某航空公司规定：乘坐飞机的每位旅客可免费携带 20 千克行李，超过 20 千克的部分，每千克按机票票价的 1.5% 购买行李票。爸爸从某地飞往北京，票价 1200 元，他带了 30 千克行李，应付行李票款多少元？（6 分）



6. 姐姐想在网上商店买一件连衣裙，*A* 店打六折销售，*B* 店每满 100 元减 40 元。如果这件连衣裙的标价都是 320 元。（6 分）

（1）在 *A*、*B* 两个网店买，各应付多少元？

（2）在哪个网店买更省钱？*A*、*B* 两店的价格相差多少元？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 R版

第3单元 跟踪检测卷

圆柱与圆锥

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每空2分，共30分）

1. 一个圆柱的底面直径是15 cm，高是8 cm，这个圆柱的侧面积是（　　）cm^2。
2. 把一个圆锥沿底面直径纵切开，切面是一个（　　）形。
3. 如图，一个圆柱形玩具，侧面贴着装饰布，圆柱底面半径是10 cm，高是18 cm，这个装饰布展开后是一个长方形，它的长是（　　）cm，宽是（　　）cm。



4. 如图，一个底面直径为20 cm，长为50 cm的圆柱形通风管，沿着地面滚动一周，滚过的面积是（　　）cm^2。



（第4题图）



（第5题图）



（第6题图）

5. 如图，以长方形10 cm长的边所在直线为轴旋转一周，会得到一个（　　），它的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
6. 一个近似于圆锥形状的野营帐篷（如上图所示），它的底面半径是3米，高是2.4米。帐篷的占地面积是（　　）平方米，所容纳的空间是（　　）。
7. 如图是一个直角三角形，以6 cm长的直角边所在直线为轴旋转一周，所得到的图形是（　　），它的体积是（　　）cm^3。



（第7题图）



（第8题图）

8. 上图是一个用纸板做成的圆柱形的蛋糕盒，底面半径是10厘米，高是12厘米。用彩带包扎这个蛋糕盒，至少需要彩带（　　）厘米。（打结处大约用20厘米彩带）
9. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，如果圆柱比圆锥的体积多42 dm^3，那么圆柱的体积是（　　），圆锥的体积是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 圆锥的体积比圆柱的体积少$\frac{2}{3}$。（　　）
2. 圆锥的底面积不变，高扩大为原来的6倍，则体积扩大为原来的2倍。（　　）
3. 圆柱的侧面展开图一定是长方形。（　　）
4. 圆柱的底面直径是3 cm，高是9.42 cm，它的侧面沿高展开后是一个正方形。（　　）
5. 圆柱有无数条高，而圆锥只有一条高。（　　）

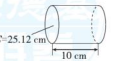
三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 如果把圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则它的体积将扩大为原来的（　　）。
   A. 2倍　　B. 4倍　　C. 6倍　　D. 8倍
2. 做一个无盖的圆柱形水桶，求至少需要多少铁皮，就是求水桶的（　　）。
   A. 底面积　　B. 侧面积
   C. 侧面积＋两个底面积　　D. 侧面积＋一个底面积
3. 一根圆柱形木料，底面半径是6 dm，高是4 dm，把这根木料沿底面直径锯成两个相等的半圆柱，表面积比原来增加（　　）dm^2。
   A. 226.08　　B. 24　　C. 48　　D. 96
4. 一个圆柱的底面半径是5 dm，若高增加2 dm，则侧面积增加（　　）dm^2。
   A. 20　　B. 31.4　　C. 62.8　　D. 109.9
5. 图中圆锥的体积与圆柱（　　）的体积相等。



四、我会按要求正确解答。（共18分）

1. 求下图中圆柱的表面积。（6分）



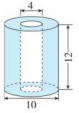
2. 你会求它的体积吗？（6分）



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

3. 求下图中空心圆柱的体积。（单位：cm）（6 分）

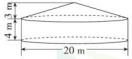


五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

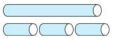
1. 下图的“博士帽”是用卡纸做成的（帽穗除外），上面是边长为 30 cm 的正方形，下面是底面直径是 18 cm、高是 8 cm 的无盖无底的圆柱。制作 100 顶这样的“博士帽”，至少需要卡纸多少平方分米？（6 分）



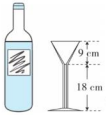
2. 牧民搭起的蒙古包如图所示，这个蒙古包的体积是多少立方米？（6 分）



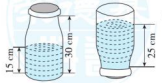
3. 一根圆柱形木材长 30 dm，底面直径是 4 dm，分成 3 个相等的圆柱后，表面积增加了多少平方分米？（6 分）



4. 葡萄酒瓶内装酒的高度正好等于圆锥形高脚酒杯的高度（如图），已知酒瓶底面内直径是 8 cm，高脚酒杯上口内直径也是 8 cm，如果把酒瓶中的葡萄酒全部倒入高脚酒杯中，可以满倒几杯？（7 分）



5. 如图，一个奶瓶深 30 cm，从里面量得底面直径是 10 cm，瓶里奶深 15 cm，把瓶口塞紧后，使其瓶口向下倒立，这时奶深 25 cm，奶瓶的容积是多少毫升？（7 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第4单元 跟踪检测卷

比例

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每空1分，共26分）

1. （　　）：20＝0.5÷（　　）＝$\frac{1}{4}$：$\frac{1}{5}$＝$\frac{20}{(\quad)}$＝（　　）%＝（　　）（填“小数”）

2. 一个比例的两个内项互为倒数，一个外项是2.5，另一个外项是（　　）。

3. 若a∶b＝3∶5，则a×（　　）＝b×（　　）。

4. 如果$2x=7y$（x，y均不为0），那么x∶y＝（　　）∶（　　）。

5. 在30的因数中选4个数组成一个比例，可以是（　　）。

6. 一个长方形精密零件的长为5 mm，宽为3.2 mm，在一幅图纸上这个零件的长为10 cm，那么这幅图纸的比例尺是（　　），在这幅图纸上这个零件的宽是（　　）cm。

7. 一个长4 dm，宽2.5 dm的长方形，按2∶1放大，放大后图形的面积是（　　）dm^2。

8. 0　20　40千米是（　　）比例尺，它表示实际距离相当于图上距离的（　　）倍，用数值比例尺表示是（　　），在这幅地图上，量得A、B两地相距2.5厘米，则A、B两地间的实际距离是（　　）千米。

9. 若$3.6a=b$，则a与b成（　　）比例；小明的身高和体重（　　）比例；长方体的体积一定，底面积和高成（　　）比例。

10. 今天妈妈买回8斤梨和10斤苹果，如果买两种水果所花钱数相等，那么梨和苹果的单价之比是（　　）∶（　　）。

11. 有三个数0.2，3，0.6，若再用一个数能与这三个数组成比例，则这个数可能是（　　），（　　）或（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 4∶6和12∶18可以组成比例。（　　）

2. 今年，$\frac{\text{爸爸的年龄}}{\text{小明的年龄}}$＝5，所以爸爸的年龄和小明的年龄成正比例。（　　）

3. 王老师的钱数一定，购买《好卷》的单价和本数成反比例。（　　）

4. 圆的周长与半径成正比例。（　　）

5. 按比例尺放大或缩小图形，图形的形状不变。（　　）

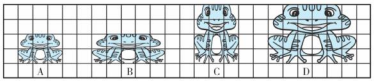
三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面各组量中，（　　）成反比例。

A. 圆的半径和面积　　B. 路程一定，时间与速度

C. 全班人数一定，出勤人数和出勤率　　D. 长方形周长一定，长和宽

2. 下面图形（　　）是图形D缩小到它的$\frac{1}{2}$后得出的图形。

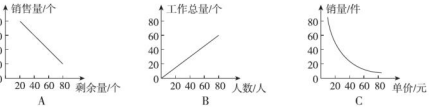


3. 比例尺100∶1表示（　　）。

A. 图上距离是实际距离的$\frac{1}{100}$　　B. 实际距离是图上距离的$\frac{1}{100}$

C. 图上距离100 cm相当于实际距离1 m　　D. 实际距离1 cm相当于图上距离100 m

4. 下面图（　　）表示的是成正比例关系的图象。



5. 君合小区的草坪长120 m，宽80 m，把它的平面图画在作业本上，选用比例尺（　　）比较合适。

A. $\frac{1}{200}$　　B. $\frac{1}{2000}$　　C. $\frac{1}{20000}$　　D. $\frac{1}{100000}$

四、解比例。（每题3分，共12分）

x∶0.4＝0.3∶0.8　　20∶x＝$\frac{2}{3}$∶$\frac{4}{5}$

$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$　　(3.5－x)∶7＝0.4∶1.4

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

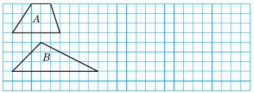
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，智慧大脑。（共 17 分）

1. 小明家在学校正西方向，距学校 200 m；小亮家在学校正东方向，距学校 400 m；小红家在学校正北方向，距学校 250 m。在下图中画出他们三家和学校的位置平面图（比例尺1∶10000）。（9 分）



2. 按要求画图。画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 C；画出图形 B 按 1∶3 缩小后的图形 D。（8 分）



六、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

1. 老师和同学们乘坐两辆车去郊游，大巴车和中巴车上乘坐的人数比是 5∶2，老师和同学们一共有多少人？（用比例解答）



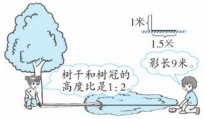
2. 下图的比例尺是 1∶500。量一量，并计算出它的实际面积。



3. 两位同学测量一棵树的高度，同一时刻，他们在操场上竖直立了一根 1 米高的竹竿，测量结果如下图：

（1）这棵树高多少米？

（2）这棵树的树冠高多少米？



4. 在一幅比例尺是 1∶3000000 的地图上，量得某地到北京的铁路线长 12 cm，在另一幅比例尺是 1∶4000000 的地图上，该地到北京的铁路线长多少厘米？

5. 佳佳的自行车，前齿轮的齿数是 48 个，后齿轮的齿数是 20 个，车轮直径为 70 cm，佳佳蹬一圈，自行车大约前进了多少米？（结果保留整数）

自己说说
老师点评
家长点评
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

期中 检测卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. 某市2019年2月5日最高气温为3 ℃，记作（　　），最低气温为零下3 ℃，记作（　　）。
2. 一个圆柱的底面半径是4 cm，高是5 cm，这个圆柱的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
3. 一个圆锥的体积是18 cm^3，高是3 cm，底面积是（　　）cm^2。
4. 买一件打八五折的衣服需花170元，这件衣服比原来便宜（　　）元。
5. 李阿姨花20000元买银行的2年期理财产品，年收益率为3.75%，到期时李阿姨可取回（　　）元。
6. 一个圆柱的体积比与它等底等高的圆锥体积大40 cm^3，圆锥的体积是（　　）cm^3。
7. 超市五月份的营业额中应纳税的部分是60万元，六月份的营业额中应纳税的部分比五月份增长了两成。六月份的营业额中应纳税的部分是（　　）万元。如果按应纳税部分的3%缴纳增值税，该超市五、六月份共缴纳增值税（　　）万元。
8. 已知 $a\times\frac{3}{4}=b\times\frac{2}{5}$（$a$ 和 b 均不为0），则 $b:a$ 写成最简整数比是（　　），比值是（　　）。
9. 用2.5，4，5，8这四个数组成的比例是（　　）。
10. 在一幅比例尺是1∶20000的地图上量得甲、乙两地相距15 cm，那么在另一幅比例尺为1∶30000的地图上，这两地间的距离应是（　　）cm。
11. 汽车车轮的直径一定，汽车行驶的路程与车轮转动的周数成（　　）比例。
12. 将一个高为18 cm的圆锥形容器盛满水，把水倒入和它等底的圆柱形容器里（水未溢出），水的高度是（　　）cm。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 如果一个圆锥的体积是圆柱的$\frac{1}{3}$，那么它们一定等底等高。（　　）
2. 全班人数一定，出勤人数和出勤率成正比例。（　　）
3. 50∶1这个比例尺表示图上距离1 cm，相当于实际距离50 cm。（　　）
4. 所有带负号的数都是负数，所有不带负号的数都是正数。（　　）
5. 商品打八折，就是降价20%出售。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 寒假的某一天，北京早上的温度是－4 ℃，中午比早上上升了3 ℃，中午的温度是（　　）。
A. 7 ℃　　B. －1 ℃　　C. 1 ℃　　D. －7 ℃

2. 一个圆柱形水池的容积是18.84立方米，水池的底面直径是4米，则水池的深度是（　　）。
A. 2米　　B. 1.5米　　C. 3米　　D. 0.375米

3. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，圆柱的高是圆锥的高的2倍，则圆锥的体积是圆柱体积的（　　）。
A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. 2倍

4. 下面的物体中，（　　）的体积最大，（　　）的体积最小。



A　　B　　C　　D

5. 下面选项中的两种量不成比例的是（　　）。
A. 苹果的单价一定，购买苹果的数量和总价
B. 正方体的棱长与它的棱长总和
C. 正方体的体积与它的棱长
D. 轮船行驶的速度一定，行驶的路程和时间

6. “双十一”时，某网店所有商品打五折出售。聪聪的妈妈在该网店购得旅游鞋一双，加上邮费（邮费相当于原价的5%）共付132元，这双旅游鞋的原价是（　　）元。
A. 264　　B. 240　　C. 260

四、计算挑战。（共18分）

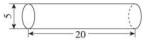
1. 解比例。（每题3分，共9分）

$\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$　　$\frac{2}{3}:x=0.6:0.9$　　$\frac{x}{6}=\frac{12}{4}$

温馨提示：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

2. 计算右图的表面积。（单位：cm）（4 分）



3. 计算右面组合图形的体积。（单位：cm）（5 分）



五、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

1. 明明家在体育馆东边 400 m 处，记作 +400 m，现在他从家出发向西走 8 分钟就到了学校，如果明明每分钟走 75 m，学校在体育馆哪个方向多少米处？可记作多少米？

2. 爸爸想买一款标价为 330 元的钱夹，*A* 商场“每满 100 元减 40 元”，*B* 商场全场打六五折，有会员卡的再享受九五折优惠。如果爸爸有 *B* 商场的会员卡，那么他在哪个商场买这款钱夹更便宜？要花多少钱？（结果保留整数）

3. 刘老师下载一部大小为 280MB 的动画片。如图所示，已下载 80%，用时 256 秒。按照这样的下载速度，下载完整部动画片，6 分钟能完成吗？



4. 一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开往乙地，3 小时行驶了全程的$\frac{3}{5}$，那么在比例尺是 1 ∶ 5000000 的地图上，甲、乙两地之间的铁路线的长为多少？

5. 爸爸开车带我们全家去西安旅游，去时每小时行 75 km，4 小时到达，返程时，每小时比去时快$\frac{1}{5}$。返程用了多少小时？（列比例解）

6. 下图是地震灾区居民用布搭的一个简易帐篷，帐篷的长是 12 m，横截面是一个直径为 3 m的半圆形。

（1）搭这样一个帐篷需要布约多少平方米？（结果精确到 1 m^2）



（2）这个帐篷的空间有多大？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算的挑战

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共29分）

1. 2019年某地开发区重点建设拨款五千亿四千九百二十九万元，横线上的数写作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　），省略“亿”位后面的尾数约是（　　）。

2. 在0.12，3.5，$\frac{1}{9}$，-2，$\frac{3}{4}$，200，1，-4，0.68中，自然数有（　　），分数有（　　），小数有（　　），负数有（　　）。

3. 一个数扩大到它的100倍后是2.7，这个数是（　　）；把0.5缩小到它的$\frac{1}{100}$后是（　　）。

4. 三个连续奇数的和是33，这三个连续奇数是（　　）、（　　）、（　　）。

5. 把一根2 m长的绳子逐段剪成同样长的小段，四次剪完，每小段占全长的$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$，每小段长（　　）m。

6. 一个两位小数保留一位小数是6.0，这个两位小数最大是（　　），最小是（　　）。

7. A、B都是大于0的自然数，若$A=6B$，则A与B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 小明$\frac{1}{5}$小时走了$\frac{3}{4}$ km，平均每小时走（　　）km，平均每千米用（　　）小时。

9. 甲数比乙数多25%，则乙数比甲数少（　　）%。

10. 美国国家航空航天局宣布开普勒空间望远镜发现了外行星开普勒-452b，这颗行星的直径比地球的直径大$\frac{3}{5}$。地球的直径约为12756千米，开普勒-452b的直径约为（　　）千米。

11. 一根木料长20米，第一次截去全长的$\frac{1}{4}$，第二次截去余下的$\frac{1}{4}$，还剩下（　　）米。

12. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

6.9×2.5 ◯ 6.9　　8.96÷1.2 ◯ 8.96　　5.6－$\frac{8}{7}$ ◯ 4.6

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

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 因为$\frac{5}{8}>\frac{1}{3}$，所以$\frac{5}{8}$的分数单位比$\frac{1}{3}$的分数单位大。（　　）

2. $4900\div400=49\div4=12\cdots\cdots1$。（　　）

3. 8和0.125互为倒数。（　　）

4. -2 ℃比-5℃的温度低。（　　）

5. 两个非0自然数相乘的积一定是合数。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 下列分数中，不能化成有限小数的是（　　）。

A. $\frac{7}{20}$　　B. $\frac{8}{25}$　　C. $\frac{7}{12}$　　D. $\frac{6}{15}$

2. 下面四个算式中，（　　）是错误的。

A. 0.125+(8-4)=(0.125+8)-4　　B. 0.125×(8×4)=0.125×8×4

C. 0.125×(8+4)=0.125×8+4　　D. 0.125×(8-4)=0.125×4

3. 在2.3$\dot{5}\dot{4}\dot{8}$，2.$3\dot{5}4\dot{8}$，2.$35\dot{4}\dot{8}$，2.$35\dot{4}8\dot{}$中，最小的数是（　　）。

A. 2.3$\dot{5}\dot{4}\dot{8}$　　B. 2.$3\dot{5}4\dot{8}$　　C. 2.$35\dot{4}\dot{8}$　　D. 2.$35\dot{4}8\dot{}$

4. 分子、分母相差1的分数一定是（　　）。

A. 真分数　　B. 假分数　　C. 带分数　　D. 最简分数

5. 下列数中，不是16和12的公倍数的是（　　）。

A. 48　　B. 36　　C. 144　　D. 240

四、计算挑战。（共33分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共8分）

763－197＝　　4.3÷0.43＝　　0.37+1.6＝　　0.57×0.3＝

$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$＝　　200×30＝　　600÷200＝　　$20-\frac{4}{9}$＝

1.8÷3＝　　390.5÷100＝　　25×4%＝　　0.4×1.5＝

$1\div\frac{7}{8}$＝　　$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}$＝　　$\frac{5}{8}\times16\div5$＝　　$8\times\frac{1}{8}\div8\times\frac{1}{8}$＝

2. 估算。（每题1分，共4分）

803－208≈　　24×398≈　　6298÷9≈　　732÷89≈

3. 用竖式计算，带*的要验算。（每题3分，共9分）

*25.3－14.88＝　　46×2.5＝　　5.94÷1.1＝

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

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

4. 怎样算简便就怎样算。（每题 2 分，共 12 分）

1. $25\times16\times0.5$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$

$3.68-0.82-0.18$

$10-(1.25+0.2)\div0.5$

五、走进生活，解决问题。（共 28 分）

1. 星星校服厂生产一批校服，原计划每天生产 150 套，40 天可以完工，由于要加快进度，实际每天多生产 50 套，实际比计划提前多少天完成任务？（5 分）

2. 爸爸骑车上班，计划每分钟行 300 m，15 分钟可以到达单位，实际每分钟比计划多行 20%，爸爸实际用多少分钟到达单位？（5 分）

3. 六（2）班的同学买了 48 米彩带，用总长的$\frac{1}{4}$做蝴蝶结，用总长的$\frac{1}{3}$做中国结。这条彩带还剩多少米？（6 分）

4. 现有一种长 45 厘米，宽 30 厘米的长方形纸若干张。（6 分）

（1）将其中一张裁成正方形纸片，且纸不能有剩余，最少可以裁多少块正方形纸片？

（2）将这些纸拼成一个正方形，正方形的边长最短是多少厘米？至少要用多少张这样的长方形纸？

5. 一堆沙子，第一次运走总质量的$\frac{1}{4}$，第二次比第一次多运走 40 吨，第三次运走总质量的 40%，正好运完。这堆沙子有多少吨？（6 分）

自己说说

老师点评

家长点评

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（二）

代数思想

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. 三个连续奇数中间的数是 m，则 m 的前面和后面的奇数分别是（　　）和（　　）。
2. 一个长方形的宽是 a m，长是宽的4倍，这个长方形的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。
3. 工地运来水泥 a 车，每车14 t，可供施工队使用一周，$14a \div 7$ 表示（　　）。当 $a=8$ 时，上式的值是（　　）。
4. 如果 $3x-4=35$，那么 $4x+3=$（　　）。
5. 如果 $99-a$ 是一个两位数，那么自然数 a 最大可以是（　　）。
6. 甲数除以乙数，商是0.35，甲数与乙数的最简整数比是（　　）∶（　　），乙数与甲数的比值是（　　）。
7. 王老师身高1.65 m，她照了一张照片，照片上的她身高5 cm，这张照片拍摄的比例尺是（　　）。
8. 如果 $a:5=6:b$，那么 $ab=$（　　）。如果 $7x=8y$，那么 $\frac{x}{y}=$（　　）。
9. 5∶7的后项加上21，要使比值不变，比的前项应加上（　　）。
10. 40 kg减少它的 $\frac{2}{5}$ 后，再增加 $\frac{2}{5}$ kg是（　　）kg。
11. $a:b:c=5:6:7$，如果 $a=\frac{1}{5}$，那么 $b=$（　　），$c=$（　　）；如果 a、b、c 都扩大到原来的9倍，那么 $a:b:c=$（　　）∶（　　）∶（　　）。
12. 在含盐10%的500克盐水中，加入50克盐，这时盐与盐水的质量比是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 当 a 大于0小于1时，a^2 小于 $2a$。（　　）
2. 妈妈比我大 b 岁，10年后妈妈比我大 $(b+10)$ 岁。（　　）
3. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是奇数。（　　）
4. 已知 $\frac{1}{x}=y$（$x\neq 0$），x 和 y 成正比例关系。（　　）
5. 调查一个小区，在母亲节当天，收到礼物的妈妈人数和没收到礼物的比是7∶2，表示收到礼物的妈妈人数比没收到礼物的多 $\frac{5}{7}$。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一幅地图的比例尺是1∶2000000，在地图上，1 cm的距离表示实际距离（　　）km。
   A. 2　　B. 20　　C. 200　　D. 2000
2. 能与0.24∶0.1组成比例的是（　　）。
   A. 24∶1　　B. 12∶1　　C. 12∶5　　D. 5∶12
3. 三角形的面积是 S，底是 a，这条底上的高是（　　）。
   A. $2S \div a$　　B. $\frac{1}{2}S \div a$　　C. $S \div a$
4. 圆的半径与圆的面积（　　）。
   A. 成正比例　　B. 成反比例　　C. 不成比例
5. 下面各选项中阴影所占比例与长方形中阴影所占比例最接近的是（　　）。





四、计算挑战。（共25分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

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

$10\frac{9}{11}\times 11=$　　$99\times 102\approx$　　$\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=$　　$25\times 40\%=$

2. 化简比并求比值。（每题3分，共9分）

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

3. 求未知数。（每题3分，共12分）

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

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

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

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、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

1. 实验小学举行科技创新大赛，六年级同学上交了科技小制作和小发明共 140 件作品，其中科技小制作的件数是小发明的 2.5 倍。六年级上交的科技小制作和小发明各有多少件？（列方程解答）

2. 树袋熊每天的睡眠时间大约是 20 小时，比松鼠每天的睡眠时间多$\frac{3}{7}$，松鼠每天的睡眠时间大约是多少小时？（列方程解答）



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

4. 在比例尺是 1∶6000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 14 cm，一列火车的速度是每小时 183 km，4 小时能否从甲地到乙地？

5. 婷婷有一本故事书，已看的页数与剩下页数的比是 3∶5，如果再看 65 页，正好看完了全书的$\frac{11}{12}$，这本故事书共有多少页？

6. 实验小学上学期书法兴趣小组的女生人数占 37.5%，本学期男生人数没变，女生增加了4 人，这时女生人数占总人数的$\frac{4}{9}$。本学期书法兴趣小组一共有多少人？



自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

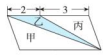
空间想象能力

时间：90分钟　满分：100分

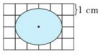
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（2题2分，其余每空1分，共21分）

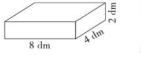
1. 在括号里填上适当的计量单位。
   （1）北京到石家庄的公路长约292（　　）。
   （2）学校篮球场的面积是420（　　）。
   （3）丽丽家微波炉的容积是23（　　）。
2. 在长方形、正方形、等腰三角形和圆中，对称轴最多的是（　　），有（　　）条；对称轴最少的是（　　），有（　　）条。
3. 如图所示平行四边形中，甲、乙、丙三个三角形面积的比是（　　）。



（第3题图）



（第4题图）



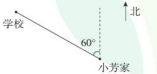
（第5题图）



4. 如图，这个椭圆的面积大约是（　　）cm^2。
5. 如图，左侧这个包装盒里最多能装（　　）个右侧这样的玻璃杯。
6. 如右图所示，如果正方形的面积是16 cm^2，这个圆的周长就是（　　）cm，面积就是（　　）cm^2。



7. 一个圆形花坛的直径是6米，现在沿花坛的外围铺一条宽1米的水泥路，水泥路面的面积是（　　）平方米。
8. 把两个棱长是4 cm的正方体，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。
9. 一个长方体、一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，如果长方体的高是9厘米，那么圆柱的高是（　　）厘米，圆锥的高是（　　）厘米。
10. 如右图所示，学校在小芳家北偏西60°的方向上，那么小芳家在学校（　　）偏（　　）（　　）°的方向上。



11. 将一个圆柱削去120立方厘米后，得到一个最大的圆锥，这个圆柱的体积是（　　）立方厘米。
12. 一个立体图形，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，搭一个这样的立体图形至少要（　　）个小正方体，最多要（　　）个小正方体。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

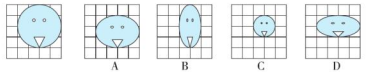
1. 旋转和平移不改变图形的大小和形状，只改变图形的位置。（　　）
2. 两个等底等高的三角形一定能拼成一个平行四边形。（　　）
3. 用10倍的放大镜看一个10°的角，这个角变成了100°。（　　）
4. 明明的位置在第2列第3行，记为（2，3），如果将他往后调3行，他的位置就可记为（2，6）。（　　）
5. 把一根长16厘米的铁丝围成一个长方形，长和宽都是质数，那么它的面积可能是7平方厘米，也可能是15平方厘米。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

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

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

2. 将下图中左边的图形按1∶2缩小后的图形是（　　）。

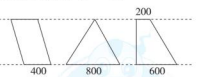


3. 用一张长方形纸围成一个圆柱（不能有重合部分），有两种围法，这两种围法所得到的圆柱的（　　）相等。

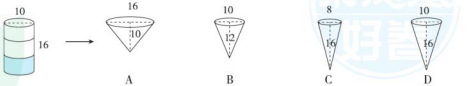
   A. 底面积　　B. 侧面积　　C. 体积　　D. 表面积

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

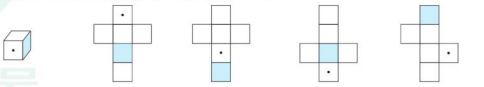
   A. 平行四边形面积最大
   B. 三角形面积最大
   C. 梯形面积最大
   D. 都相等



5. 如图，圆柱形容器内的沙子（阴影）占容器容积的$\frac{1}{3}$，倒入（　　）内正好倒满。



6. 下列图形不是左面的正方体的展开图的是（　　）。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

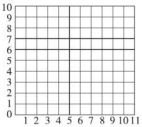
四、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 9 分）

1. 描出下列各点，并依次连成封闭图形。

A（2，8）　B（2，3）　C（4，3）

2. 画出把 1 题中的图形向右平移 3 格后的图形。

3. 画出把 1 题中的图形绕 B 点顺时针旋转 90°后的图形。



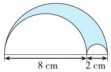
五、我会按要求正确解决。（每题 8 分，共 24 分）

1. 巧求下面阴影部分的周长。

（1）



（2）

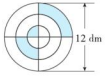


2. 巧求下面阴影部分的面积。

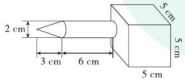
（1）



（2）



3. 仔细求下面图形的体积。



六、走进生活，解决问题。（每题 6 分，共 24 分）

1. 张大伯用 51 m 长的篱笆在河边围了一块梯形的菜地（如图），这块菜地的面积是多少平方米？



2. 一个长方体游泳池长 40 米，宽 20 米，深 3 米，在这个游泳池的内壁和底面贴瓷砖，需要贴瓷砖的面积为多少平方米？如果在这个游泳池里注入 2.5 米深的水，需要多少吨水？（每立方米水重 1 吨）这个游泳池占地面积有多大？

3. 一个长方体的木块，它的长、宽、高的比是 4∶3∶2。这个长方体木块的长是 12 cm，现在将这个长方体木块削成一个体积最大的圆柱，这个圆柱的体积是多少立方厘米？

4. 一堆小麦成圆锥形，底面周长是 15.7 米，高是 3 米，把这堆小麦装进底面直径是 4 米，高是 2 米的圆柱形粮囤里（厚度忽略不计），可以装多高？（得数保留两位小数）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基好卷 六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（四）

统计思想与方法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每题3分，共30分）

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

2. 一个盒子里有8个红球，4个蓝球，2个白球，它们的大小、形状一样，从中任意摸一个球，摸到（　　）球的可能性最大，摸到（　　）球的可能性最小。

3. 右图是六（1）班图书角图书情况统计图。



（1）童话书占图书总数的（　　）%。

（2）如果科技书有150本，那么作文书有（　　）本。

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

5. 口袋里有9张数字卡片，从中任意摸出1张。

1	16	13	9	2	5	8	7	24

（1）（　　）摸到自然数，（　　）摸到小数。（填“一定”“可能”或“不可能”）

（2）摸到（　　）的可能性大，摸到（　　）的可能性小。（填“奇数”或“偶数”）

（3）摸到（　　），（　　）和（　　）的可能性相等。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

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

7. 在学校组织的校园舞比赛中，七位评委老师给六（2）班的评分分别是（单位：分）：9.45、9.47、9.38、9.55、9.24、9.35、9.40。去掉一个最高分和一个最低分，六（2）班最终平均得分是（　　）分。

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

9. 要统计学校各社团人数，应绘制（　　）统计图；要统计午餐各种营养成分所占的百分比，应绘制（　　）统计图；要统计文文6～12岁体重变化情况，应绘制（　　）统计图。

10. 跳绳比赛前，采用“石头”“剪刀”“布”的游戏方法确定谁先跳，这种游戏规则是（　　）的。（填“公平”或“不公平”）

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 王强所在班的平均身高大于李亮所在班的平均身高，那么王强一定比李亮高。（　　）

2. 一次抽奖的中奖率是10%，抽100次一定有10次中奖。（　　）

3. 抛硬币时正面向上和反面向上的可能性是相等的，明明抛了20次，肯定有10次正面向上。（　　）

4. 赵彤把妈妈手机号码的最后一个数字忘了，她随意拨了一个数字，不可能拨对。（　　）

5. 盒子里放有两种不同颜色的球，小刚摸了10次，其中5次摸到黑球，5次摸到白球，说明这两种球一样多。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 心脏科要把病人的血压变化情况绘制成统计图，最佳选择是（　　）。

A. 条形统计图　　B. 折线统计图

C. 扇形统计图　　D. 三类统计图都可以

2. 某地天气预报中说：“明天降雨的概率为95%”，也就是说（　　）。

A. 明天95%的地区下雨　　B. 明天下雨的可能性很大

C. 明天下雨的可能性很小　　D. 明天一定会下雨

3. 甲、乙两个数的平均数是16，乙、丙两个数的平均数是14，则甲比丙（　　）。

A. 少4　　B. 多4　　C. 少2　　D. 多2

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

A. 点数之和是12　　B. 点数之和小于3

C. 点数之和是13　　D. 点数之和是7

5. 盒子里有8个球，上面分别标有2，3，4，5，6，7，8，9八个数，这些球除标的数不同外其他都相同，甲、乙二人玩摸球游戏，下面规则中对双方公平的是（　　）。

A. 任意摸一球，摸到质数甲胜，摸到合数乙胜

B. 任意摸一球，摸到的数小于5甲胜，摸到的数大于5乙胜

C. 任意摸一球，摸到2的倍数甲胜，摸到5的倍数乙胜

D. 任意摸一球，摸到奇数甲胜，摸到4的倍数乙胜

四、动手操作，智慧大脑。（共20分）

1. 连一连。（12分）

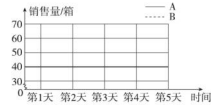


一定能摸到蓝球	不可能摸到蓝球	摸到红球的可能性大	摸到蓝球的可能性大	摸到黄球和红球的可能性相等	摸到蓝球和红球的可能性相等
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面是某超市最近5天销售A、B两种牛奶情况的统计表，请根据统计表绘制统计图。（单位：箱）（8分）

	第1天	第2天	第3天	第4天	第5天
A	60	55	51	47	45
B	40	45	52	58	62



五、走进生活，解决问题。（每题6分，共30分）

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

A. 能将垃圾放到规定的地方，而且还会考虑垃圾的分类。

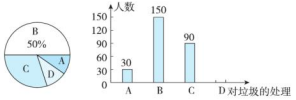
B. 能将垃圾放到规定的地方，但不会考虑垃圾的分类。

C. 偶尔会将垃圾放到规定的地方。

D. 随手乱扔垃圾。

根据以上信息，回答下列问题。

（1）该校课外活动小组调查了多少人？并补全条形统计图。



（2）如果该校共有师生2600人，那么随手乱扔垃圾的约有多少人？

2. 萌萌和萍萍一起玩游戏，规则是：将3，4，5，6，7这5张卡片洗匀反扣在桌面上，一人随机抽一张，若两人抽取的卡片上的数字之和大于10则萌萌胜，小于10则萍萍胜，等于10则重新抽取。你认为这个游戏公平吗？请说明理由。

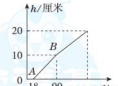
3. 甲、乙两人用同样多的钱一起买了22瓶葡萄酒，甲拿了12瓶，乙拿了10瓶，后来甲又补给乙26元钱。请问：每瓶葡萄酒多少钱？

4. 有甲、乙、丙、丁四个数，每次去掉一个数，求其余三个数的平均数，这样得到以下4个数：45，60，65，70，求甲、乙、丙、丁四个数的平均数。

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

（1）图中点（　　）表示烧杯中刚好注满水，点（　　）表示水槽中水面正好与烧杯中水面齐平。

（2）求烧杯的底面积。



（3）求注水的速度与水槽注满水所用的时间。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（五）

数学思考及综合实践

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每题3分，共36分）

1. 按规律填数。

（1）1、4、9、16、（　　）、（　　）……

（2）1、2、2、4、3、8、4、16、5、（　　）、（　　）。

2. 有11个乒乓球，其中有一个是次品，比其他球要轻一些，用天平至少称（　　）次可以保证找出次品。

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

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

5. 张老师打电话通知舞蹈队的16名队员到校排练。如果每分钟通知1人，接到电话的人马上又通知其他的人，至少用时（　　）分钟。

6. 三角形的内角和是180°，四边形可以分成两个三角形，可知四边形的内角和是（　　）；以此类推，可以得出n边形的内角和是（　　）。

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

8. 如图，一张方桌能坐4人，2张方桌拼在一起能坐6人……



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

9. （1）左边刻度2处挂8块橡皮，右边刻度4处应挂（　　）块橡皮才能保持平衡。



（2）左边刻度4处挂2块橡皮，现在要在右边挂4块橡皮，应挂在刻度（　　）处才能保持平衡。

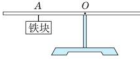
10. 有A、B、C、D四人，A不是最矮的，D不是最高的，但比A高，C没有其他人高。请按从高到矮的顺序，把他们排列出来：（　　）。

11. 用棱长是1 cm的小正方体，依次摆出下面的长方体，由2个小正方体摆出的长方体的表面积是10 cm^2，按这样摆下去，由100个小正方体摆出的长方体的表面积是（　　）cm^2。



……

12. 图中$OA=6$ cm，$OB=9$ cm，则铁块和石块的质量之比是（　　）。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 一根细长的绳子，连续对折5次，对折后每段绳子的长度是总长度的$\frac{1}{32}$。（　　）

2. 

要求图中共有多少个角，可以列式计算为：5＋4＋3＋2＋1＝15（个）。（　　）

3. A、B、C、D四位同学排成一排照相，要求B与C站在一起，一共有6种不同的站法。（　　）

4. 老师要从4名女生、3名男生中各选一人担任节目主持人，共有7种不同的选择方案。（　　）

5. 杠杆原理的背后隐藏着数学原理，那就是正比例关系。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 用一只平底锅烙饼，每次最多只能烙2张。如果烙一张饼要2分钟（正、反两面各1分钟），那么烙3张饼至少需要（　　）分钟。

A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 15

2. 右图中共有（　　）个三角形。



A. 16　　B. 22　　C. 26　　D. 27

3. 

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

A. 80　　B. 81　　C. 90　　D. 100

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

A. 20分钟　　B. 25分钟　　C. 30分钟　　D. 36分钟

5. 一座大楼共15层，每两层间的楼梯阶数都相同。已知A上楼的速度比B快一倍，两人都从第一层开始上，当B到达第6层时，A在第（　　）层。

A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

6. 有A、B、C、D、E五个同学进行乒乓球比赛，每两人比赛一场，已知A赛了4场，B赛了3场，C赛了2场，D赛了1场，那么E赛了（　　）场。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

温馨提示：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

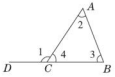
四、走进生活，解决问题。（每题 7 分，共 42 分）

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



正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8		…		…	

2. 如图，D 是 BC 延长线上一点，你能推出 $\angle 1 = \angle 2 + \angle 3$ 吗？



3. 甲、乙、丙、丁四人同时参加校运动会的 100 米赛跑，分别获一、二、三、四名。赛后，他们是这样说的：
甲：丙是第一名，我是第三名；乙：我是第一名，丁是第四名；丙：丁是第二名，我是第三名；丁没有说话。
事实上，他们都只说对了一半。你能说出他们各自的名次吗？

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

5. 经调查发现，六（1）班同学上、下学的出行方式有：家长开车接送、乘坐公交车、步行。
（1）哪种出行方式最环保？

（2）琪琪是由家长开车接送的（一个往返），已知琪琪家汽车往返的平均速度是 40 千米/时，单程用时 15 分钟，这辆汽车每千米排放 160 克二氧化碳。
①琪琪家离学校有多远？

②琪琪家汽车接送琪琪一周（5 天）共排放多少千克二氧化碳？

6. 某市出租车收费标准如下：2 千米以内（含 2 千米）6 元；3 千米以内（含 3 千米）8 元；3 千米到 7 千米（包括 7 千米），每千米 1.4 元；超过 7 千米，每千米 2.1 元。（不足 1 千米按 1 千米计算）
（1）王阿姨从商场回家，乘坐出租车，行驶了 11.4 千米，她要付多少钱？

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

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（六）

实际应用

时间：90分钟　满分：100分

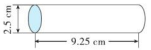
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空2分，共28分）

1. 鸡兔同笼，有8个头，22条腿，有（　　）只鸡，（　　）只兔。
2. 盒子里装有大小相同的红球和黄球各6个，要想摸出的球一定有2个是同色的，至少要摸出（　　）个球。
3. 爸爸把5000元存入银行，定期两年，年利率是2.1%，到期后，爸爸可取利息（　　）元。
4. 小明从头到尾看一本书，第一天看了全书的$\frac{1}{10}$，第二天看了全书的$\frac{1}{15}$，这本书共300页，第三天他应从第（　　）页看起。
5. 在一块长10分米、宽6分米的长方形铁板上，最多能截取（　　）块直径是2分米的圆形铁板。
6. 如果篮球比赛输一场记作－1分，那么输两场记作（　　）分，＋3分表示（　　）。
7. 一根木料，截去$\frac{3}{7}$，还剩$\frac{4}{7}$ m。这根木料长（　　）m。
8. 一批净水机经检测发现有4台不合格。如果这批净水机的合格率为98%，则有（　　）台合格的净水机。
9. 将一个棱长为4 dm的正方体铁块熔铸成一个底面积为32 dm^2的圆柱形铁块，这个铁块的高是（　　）cm。
10. 气象专家和医学专家认为，PM2.5细颗粒物造成的雾霾天气对人体健康的危害甚至比沙尘暴更大，这种细颗粒物的直径还不到人类头发丝直径的$\frac{1}{20}$。人类头发丝的直径约是0.05毫米，这种细颗粒物的直径约是（　　）毫米。
11. 如图，博物馆展出了一个高为19.5 cm的秦代将军俑模型，它的高度与实际高度的比是1∶10，这个将军俑的实际高度是（　　）m。



（第11题图）



（第12题图）

12. 银行的工作人员通常将50枚1元的硬币摞在一起，用纸卷成圆柱的形状（如上图）。算出每枚1元硬币的体积大约是（　　）cm^3。（得数保留一位小数）

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

1. 把一个长、宽都是4 dm，高是12 dm的长方体，截成三个同样大的小正方体，表面积增加了$4\times4\times2=32$（dm^2）。（　　）
2. 一个长方形按3∶1放大后，放大的图形面积是原长方形面积的9倍。（　　）
3. 一个分数的分母含有质因数2或5，这个分数一定能化成有限小数。（　　）
4. 一个数是9的倍数，那么它一定也是3的倍数。（　　）
5. 一项工程，甲、乙合作6天完成，乙单独做12天完成，甲、乙的工作效率是相同的。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 三个人在同一段路上赛跑，甲用0.2分钟，乙用$\frac{7}{30}$分钟，丙用13秒。速度最快的是（　　）。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙

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

A. 红　　B. 黄　　C. 绿

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

A. a　　B. b　　C. c　　D. 不能确定

4. 三角形三个内角度数的比是2∶4∶3，最大的角是（　　）。

A. 90°　　B. 70°　　C. 80°　　D. 100°

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

A. 6厘米　　B. 3厘米　　C. 9厘米

四、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

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

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

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

姓名　学号　班级　学校

密封线内不要答题

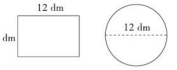
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（每题 7 分，共 35 分）

1. 某地遭遇暴雨，水库水位已经超过警戒线，急需泄洪。这个水库有两个泄洪口。只打开 A 口，4 小时可以完成任务；只打开 B 口，6 小时可以完成任务。如果两个泄洪口同时打开，几小时可以完成任务？

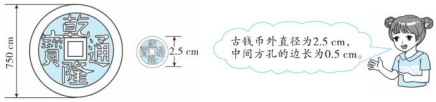
2. 小明家的圆柱形鱼缸从正面和上面看到的情况如下图，这个鱼缸能装多少升水？



正面看到的图形　上面看到的图形

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

4. 为了更好地传承中国文化，某古镇举办了以笔、墨、纸、砚、古钱币为主要特色的展览。其中古钱币街口有一个按照铜钱的实际样子放大的模型（如左图）和一枚古钱币展示图（如右图），如果游人要轻松钻进模型中间的洞，这个洞的边长至少需要 1 m。算一算：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形洞吗？



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

（1）六年级共有学生多少人？

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

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷 模块过关卷（七）

常考易错题综合

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、填一填。（每题2分，共20分）

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

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

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

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



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

6. 随意找13个小朋友，他们中至少有（　　）个人的属相相同。这是数学广角中学习的“鸽巢问题”，题中（　　）相当于“鸽子”。

7. 把一个底面直径是4厘米、高8厘米的圆柱沿底面直径切割成两个半圆柱，表面积增加了（　　）平方厘米。

8. 把小芳向东走3米记作+3米，她又走−5米表示（　　），这时她距离出发点（　　）米。

9. 聪聪设计了一个计算机程序：

输入一个数 → 除以0.4 → 加上 m → 输出结果

（1）明明输入 a，请你表示出输出的数：（　　）。

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

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



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 在一批产品中，合格产品是101件，有一件不合格，合格率是100%。（　　）

2. 圆柱的侧面积一定，则它的高和底面半径成反比例关系。（　　）

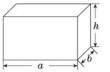
3. 是4的倍数的年份一定是闰年。（　　）

4. 最小偶数、最小质数、最小合数的和是8。（　　）

5. 明明的座位在第2列第3行，简记为（2，3），如果将他往后调3排，他的位置就是（2，6）。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

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



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

2. a 是一个大于0的自然数，在下面各算式中，（　　）的得数最小。

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

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

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

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

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

5. 下面的三句话中，（　　）是正确的。

A. 今年的水稻比去年增产一成，表示今年的水稻比去年增产10%

B. 一种商品打六折出售，就是按原价的6%出售

C. 在100克水中加入2克盐，这种盐水的含盐率是2%

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

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

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共9分）

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

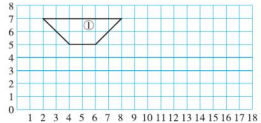
豆点易乐：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。（每题3分，共9分）

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

五、动手操作，智慧大脑。（每题3分，共9分）



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

A（1，1）　　B（2，1）　　C（3，2）　　D（0，2）

六、走进生活，解决问题。（每题6分，共30分）

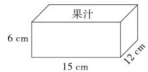
1. 李老师今年7月份取得稿费2500元，稿费收入扣除1600元后按14%的税率缴个人所得税，李老师实际得到稿费多少元？

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

3. 在环保日活动中，六（1）班同学共收集废旧电池280节，比六（2）班同学收集的1.2倍少8节，六（2）班同学收集废旧电池多少节？

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

5. 笑笑过生日，有6位小伙伴来做客。她用一大盒果汁招待同学，给每位同学倒上一杯后，剩下的倒给自己。（果汁包括盒和杯子如下图，厚度忽略不计）





（1）这盒果汁有多少毫升？

（2）每位小客人喝了多少毫升？

（3）笑笑喝了这盒果汁的几分之几？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷

仿真模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校

一、填一填。（每空1分，共16分）

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

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

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

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

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

5. 在钟面上，分针转动一周，时针转动的角度是（　　）度。

6. 六（1）班同学参加体育达标检测，6人未达标，达标率为88%。六（1）班有学生（　　）人。

7. 长、宽、高分别是8 cm、8 cm、5 cm的长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

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

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

10. 把35块蛋糕最多放到（　　）个盘子里，可以保证总有一个盘子里至少有9块蛋糕。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 向东走一定用正数表示，向西走一定用负数表示。（　　）
2. 一瓶盐水的含盐率是10%，用去10%后，剩下的盐和水的比是1∶9。（　　）
3. 上午9点半，分针和时针组成的角是直角。（　　）
4. 用2 cm、3 cm、5 cm的三根小棒不能围成三角形。（　　）
5. 做一件工作，工作效率提高了20%，所用的时间就会减少20%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

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

A. 3 cm　　B. 6 cm　　C. 9 cm　　D. 18 cm

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

A. a　　B. b　　C. c　　D. 无法确定

3. 将15%的盐水和18%的盐水混合在一起，混合后的含盐率是（　　）。

A. 16.5%　　B. 33%　　C. 17.5%　　D. 无法确定

4. 下列每组两个量中，成正比例的是（　　），成反比例的是（　　）。

A. 盐水的浓度一定，盐和水的质量

B. 一个非零数与它的倒数

C. 武汉到上海的火车速度与行驶时间

D. 体积一定，圆柱的高和底面半径

E. 苹果单价一定，买苹果的总价和买的数量

F. 被减数一定，减数和差

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

A. 5∶8　　B. 8∶5　　C. 27∶20　　D. 16∶15

四、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

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

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

2. 怎样简便就怎样算。（每题3分，共12分）

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

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

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

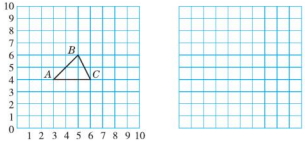
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 求未知数。(每题3分，共9分)

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

五、动手操作，智慧大脑。(每题3分，共9分)

1. 把三角形 ABC 放大成原图形面积的4倍，画在右边的方格里。
2. 如果三角形 ABC 的顶点 A 用(3，4)表示，那么顶点 B 用(　，　)表示，顶点 C 用(　，　)表示。
3. 画出三角形 ABC 绕 A 点顺时针旋转90°，再向右平移4格后的图形。



六、观察思考，最强大脑。(6分)



上面每个图形都是由边长为1 cm的正方形拼成的，请仔细观察，并填表。

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

七、走进生活，解决问题。(每题5分，共25分)

1. 学校将200粒太空种子按5∶3∶2的比分配给六、五、四年级同学种植，六年级比四年级多分到太空种子多少粒?

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

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

4. 一批水果，卖出这批水果的$\frac{3}{8}$，剩下的比卖出的还多360千克。这批水果还剩多少千克?(用方程解答)

5. 中国参加第31届里约奥运会的运动员中，男运动员占运动员总数的$\frac{5}{13}$，女运动员比运动员总数的$\frac{5}{8}$少4人。中国参加第31届奥运会的运动员共有多少人?

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷

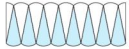
北京名校小升初模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. $\frac{5}{12}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再添（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。
2. $3\frac{4}{5}$吨＝（　　）吨（　　）千克　　3.04立方分米＝（　　）升（　　）毫升
3. 一个三位小数用“四舍五入”法取近似值是8.40，那么这个三位小数最大是（　　），最小是（　　）。
4. 2022年，第二十四届冬奥会将在北京和张家口举办，则第三十届冬奥会将在（　　）年举办。（冬奥会每四年举办一次）
5. 一个梯形的面积是160 dm^2，高是8 dm，上底是15 dm，下底是（　　）dm。
6. $\frac{5}{6}$小时增加它的（　　）是1小时，（　　）千克减少30%是0.77千克。
7. 按糖和水的比为1∶19配制一种糖水，这种糖水的含糖率为（　　）%；现有糖50克，可配制这种糖水（　　）克。
8. 一块苗圃园原来的面积是80 m^2，扩建后面积增加到120 m^2，增加了（　　）%。
9. 一本书有120页，小春每天看25页，看了x天，还剩（　　）页没有看；当$x=4$时，还剩（　　）页没有看。
10. 有15盒饼干，其中有一盒吃了两块，如果用天平称，至少称（　　）次才能保证找到这盒饼干。
11. 把一个棱长为6 cm的正方体削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（　　）cm^3。
12. 如右图，把圆分成若干等份，剪拼成一个近似的长方形，已知长方形的宽为5 cm，则长是（　　）cm，长方形的面积是（　　）cm^2。



二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共6分）

1. 交换比例的两个内项或两个外项，比例仍然成立。（　　）
2. 最简分数的分子、分母没有公因数。（　　）
3. 一个长方体有两个相对的面是正方形，其余4个面一定是面积相等的长方形。（　　）
4. 一场足球赛从晚上11：15开始转播，转播了110分钟，结束时是次日凌晨1：00。（　　）
5. 圆内最长的线段就是圆的直径。（　　）
6. 比的前项扩大到原来的2倍，后项不变，比值就扩大到原来的2倍。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共6分）

1. 已知m是真分数，那么m^2与$2m$的大小关系是（　　）。
   A. $m^2>2m$　　B. $m^2=2m$　　C. $m^2<2m$　　D. 不能确定
2. 小马虎在计算$4(a+5)$时漏写了括号，按$4a+5$计算，这样所得的结果比原来（　　）。
   A. 少20　　B. 少15　　C. 多5　　D. 多15
3. 晓晓坐在教室的第3列第5行，用（3，5）表示；点点坐在晓晓正后方且与晓晓相邻的位置，则点点的位置可表示为（　　）。
   A.（3，4）　　B.（2，5）　　C.（4，5）　　D.（3，6）
4. 在一个三角形中，三个内角分别是∠1、∠2、∠3，若∠1＝∠2－∠3，则这个三角形的形状是（　　）。
   A. 锐角三角形　　B. 直角三角形　　C. 钝角三角形　　D. 不能确定
5. 有甲、乙、丙三个数，甲是丙的倍数，乙也是丙的倍数，那么（　　）。
   A. 甲与乙的最大公因数是丙　　B. 甲一定等于1
   C. 甲与乙必有公因数丙　　D. 甲与乙必有公倍数丙
6. 下面的说法中，正确的是（　　）。
   A. $\frac{1}{9}$大于$\frac{1}{7}$　　B. 圆锥的体积是圆柱体积的$\frac{1}{3}$
   C. 一个质数加上1的和一定是偶数　　D. 假分数的分子大于或等于分母

四、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$10\div0.05=$　　$1.97+4.13=$　　$3897-2998=$　　$\frac{3}{4}\div75\%=$

$\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{5}\right)\times\frac{1}{8}=$　　$0.125\times7\times8=$　　$\frac{9}{10}-10\%=$　　$4.5-4.5+4.5\div4.5=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题2分，共8分）

$20.18\times1996-19.95\times2018$

$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$

$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$

姓名　学号　班级　学校



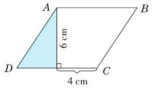
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

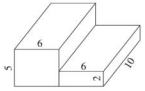
3. 求未知数。（每题 2 分，共 6 分）

$\frac{1}{3}x+60\%x=28$　　$0.3:90\%=12:x$　　$3.2-2.5x=0.7$

4. 下图是平行四边形 $ABCD$，它的面积是 48 cm^2，求阴影部分的面积。（4 分）

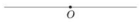


5. 求组合图形的表面积和体积。（单位：dm）（4 分）



五、动手操作，智慧大脑。（每题 3 分，共 12 分）

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



六、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 某药瓶标签上写着：80 片，每片 0.1 克。医生的药方上写着：每天 3 次，每次吃 0.2 克，要吃 10 天。你认为这瓶药够吃 10 天吗？（5 分）

2. 六（1）班上午搬来一桶矿泉水，上午喝了这桶水的$\frac{1}{3}$，下午喝了剩下的$\frac{1}{4}$，这时桶里还有 8.5 L 水。这桶水原来有多少升？（5 分）

3. 用一根 240 cm 长的竹条做成一个长方体框架，使它的长、宽、高的比是 1∶1∶2，再把它的表面糊上纸（底面不糊），做成一个长方体孔明灯。（6 分）

（1）至少需要多少平方厘米的纸？

（2）这个孔明灯的体积是多少立方厘米？

4. 一辆汽车从 A 地开往 B 地，前 3 小时匀速行驶了 180 千米，照这样的速度，还要行驶 1.5 小时才能到达 B 地。A、B 两地相距多少千米？（用比例知识解答）（5 分）

5. 王大爷家的果园有 6400 m^2，他准备用$\frac{3}{8}$的地栽苹果树，剩下的地按 2∶3 栽梨树和桃树。三种果树的面积分别是多少平方米？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷 六年级 数学 下 R版

小升初复习冲刺卷

武汉名校小升初模拟卷

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、填一填。（每题2分，共24分）

1. 一个数是由9个亿，15个万，9个千和7个一组成的数，这个数写作（　　），四舍五入到万位约是（　　）。
2. $\frac{3}{8}$的分数单位是（　　），再增加（　　）个这样的单位就是最小的质数。
3. 把一根5米长的铁丝平均分成8段，每一段是这根铁丝的（　　）。
4. 5克糖放入20克水中，糖占糖水的（　　）%。
5. 一个3 mm长的零件画在图纸上是18 cm，这幅图的比例尺是（　　）。
6. 把0.333，$\frac{1}{3}$，33%，0.34，0.4，三成五从左到右依次从大到小排列，排在第四位的数是（　　）。
7. 一个三角形三个内角的度数比是1∶1∶2，这个三角形最大的内角是（　　）度，其中较短边的长是5 cm，这个三角形的面积是（　　）。
8. $A=2\times5\times7$，$B=3\times3\times5\times11$，那么$A$和$B$的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
9. 14只鸽子飞回了3个鸽巢，那么总有一个鸽巢至少飞入（　　）只鸽子。
10. 一个三位小数取近似值是2.80，这个数最大是（　　）。
11. 一个长方体棱长之和是48分米，长是5分米，宽是3分米，这个长方体的表面积是（　　）平方分米，放在桌面上所盖住桌面最小的面积是（　　）平方分米，将它削成一个最大的圆柱的体积是（　　）立方分米。
12. 在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是$\frac{3}{4}$，另一个内项是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 大于-2且小于+2的数只有3个。（　　）
2. 圆的周长一定，直径和圆周率成反比例。（　　）
3. 折线统计图更容易看出数量增减变化的情况。（　　）
4. 圆柱的底面半径和高都扩大为原来的2倍，则体积扩大为原来的8倍。（　　）
5. 林场种100棵树苗，死了3棵，又补种3棵，共成活100棵，成活率为100%。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 安妮花图书馆一本《安徒生童话》原价30元，六一儿童节，八折出售，六一儿童节过后恢复原价，需要提价（　　）。

   A. 20%　　B. 25%　　C. 120%　　D. 125%

2. 有一个小数7.12365365365365……，从小数点开始向右数64个数字，3有（　　）个。

   A. 19　　B. 20　　C. 21　　D. 22

3. 小马虎把$4x+8$错写成了$4(x+8)$，结果比原来（　　）。

   A. 多4　　B. 少4　　C. 多24　　D. 少6

4. 轮船向东偏北30°航行，因有紧急任务，按顺时针方向调头90°去执行任务，那么这时轮船的航行方向是（　　）。

   A. 东偏南60°　　B. 东偏南30°　　C. 北偏西30°　　D. 北偏西60°

5. 某班的女生人数比全班人数的$\frac{5}{9}$少4人，男生人数比全班人数的40%多6人，那么这个班的男生人数比女生人数多（　　）人。

   A. 3　　B. 5　　C. 9　　D. 10

四、计算挑战。（共22分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$3\div10\%=$　　$0.4^3=$　　$\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)\times24=$　　$\frac{4}{7}+\frac{5}{11}+\frac{3}{7}-\frac{6}{11}=$

$0.32\times25\%=$　　$1.2:96=$　　$4\times\frac{3}{7}\div\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{5}{3}\div\frac{7}{8}\times\frac{8}{7}=$

2. 脱式计算，能简算的要简算。（每题2分，共12分）

$8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$　　$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$　　$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$　　$1010-3072\div12$　　$1.25\times4\times0.8\times0.25$

3. 解方程或比例。（每题2分，共6分）

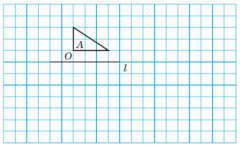
$\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$　　$1-\frac{3}{5}x=\frac{3}{10}$　　$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

五、精心操作与分析。(共 6 分)

1. 在方格纸上按要求画图。(4 分)



(1) 画出图形 A 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到的图形 B。

(2) 画出图形 A 关于直线 l 的轴对称图形 C。

(3) 画出图形 C 向右平移 4 格后的图形 D。

(4) 画出图形 A 按 2∶1 放大后的图形 E。

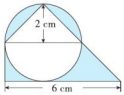
2. 小明按照如图的方式用蓝色和白色正方形摆图形。(2 分)



(1) 当中间摆 20 个蓝色正方形时，四周共需要摆 (　　) 个白色正方形。

(2) 如果中间摆 n 个蓝色正方形，四周共需要摆 (　　) 个白色正方形。

六、求下图阴影部分的面积。(2 分)



七、走进生活，解决问题。(共 36 分)

1. 只列综合算式，不计算。(每题 2 分，共 6 分)

(1) 南洋酒店第一季度的营业额中应纳税的部分按 3% 纳税，税后余额为 190 万元，第一季度纳税多少万元?

(2) 一个圆锥形黄沙堆，底面周长为 25.12 m，高 3 m，每立方米黄沙重 1.49 t，这个黄沙堆共重多少吨?

(3) 春节过后，亮亮把自己的 1500 元压岁钱存入银行，存期三年，年利率为 2.75%，到期后亮亮可得本金和利息共多少元?(免征利息税)

2. 完整解答下面题目。(每题 6 分，共 30 分)

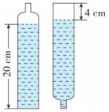
(1) 北京和南京大约相距 1050 km，一辆快车和一辆动车同时从两地出发，相向而行，3 小时相遇，动车与快车的速度比是 5∶2，求动车每小时行多少千米。

(2) 某工程队铺一段路原计划每天铺 9.6 千米，15 天铺完，实际每天比原计划多铺 2.4 千米，实际要用多少天铺完?(用比例解答)

(3) 图书室有科技书 1200 本，科技书比文艺书的 2 倍少 150 本，文艺书有多少本?(用方程解答)

(4) 为迎接文明城市创建，城东新区拓宽一条公路，第一天修了 15%，第二天比第一天少修 300 米，还剩 75%，这条公路全长多少米?

(5) 有一种饮料瓶，瓶身呈圆柱形 (不包括瓶颈)，瓶子的容积是 480 mL，现在瓶中装有一些饮料，瓶子正放时饮料高度为 20 cm，倒放时空余部分的高度为 4 cm，求瓶内现有多少毫升饮料。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 1 单元跟踪检测卷

负数

一、1. 负三点零七 $-\frac{5}{8}$ -0.625

2. $+58.8$ -89.2 3. 低 4. -1 -3

5. -30cm 物体向下平移 45cm

6. $+136$，π，$\frac{1}{2}$，$+101$，$\frac{7}{19}$ -0.135，-53 0

7. -23 【点拨】相对于海平面，这条鱼位于水下 35m 处，后来上升了 12m，位于水下 $35-12=23$（m）处，所以现在鱼所在的海拔高度是 -23m。

8. -50 130

9.（1）-6 -6 （2）-1

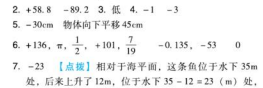
二、1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. √

三、1. C 2. D 3. B 4. C 5. D

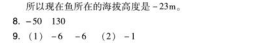
四、1.



2.



3. 数九寒天 热在三伏 秋风习习 凉水烧开 冰水共存



五、1. $70\times6=420$（m） $420-280=140$（m）

答：6 分钟后他的位置在华兴超市的西边 140m 处，可以记作 -140m。

2.（1）1 31

（2）$1000+600-50+500-500-75.5=1474.5$（元）

答：明明还剩下 1474.5 元压岁钱。

3. -500 $+1200$ -800 -1000 -210 -980

$6300+1200-500-800-1000-210-980=4010$（元）

答：李明家 2 月份的余额是 4010 元。

4.



$6\div2=3$（cm） $3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个圆的面积是 28.26cm^2。

5.（1）$(34+40+38+36+32)\div5=36$（kg）

答：他们 5 个人的平均体重是 36kg。

（2）-2 $+4$ $+2$ 0 -4

【点拨】比 36kg 少几千克记作“$-$”几千克，比 36kg 多几千克记作“$+$”几千克。

6.（1）小红：$18+0.2=18.2$（秒）

小琴：$18+0=18$（秒）

小娟：$18+1.7=19.7$（秒）

小惠：$18-1.6=16.4$（秒）

小娜：$18-1.5=16.5$（秒）

答：这五名女生的实际成绩分别是小红 18.2 秒，小琴 18 秒，小娟 19.7 秒，小惠 16.4 秒，小娜 16.5 秒。

（2）$(3\div5)\times100\%=60\%$

答：这次测试的达标率是 60%。

第 2 单元跟踪检测卷

百分数（二）

一、1. 九 2. 三成 3. 85 25 4. 115

5. 2070 6. 3600 7. 21650

8. 八 9. 64 10. 65 25

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. C

四、1. 2 12 12 50 0.2 1 4.2 72

2.

$63\times60\%+\frac{3}{5}\times37$

$=63\times0.6+0.6\times37$

$=(63+37)\times0.6$

$=60$

$50\%\times2.5\times\frac{1}{8}\times64$

$=0.5\times2.5\times8$

$=0.5\times2.5\times4\times2$

$=(0.5\times2)\times(2.5\times4)$

$=1\times10$

$=10$

$80\times(1-10\%)\times(1+10\%)$

$=80\times0.9\times1.1$

$=72\times1.1$

$=79.2$

$500\times75\%\times(1\div25\%)$

$=500\times(0.75\times4)$

$=500\times3$

$=1500$

五、1. $169\div(1-87\%)=1300$（元）

答：这台电视机的原价是 1300 元。

2. $8550\div(1-10\%)=9500$（元）

答：原来的单价是每平方米 9500 元。

【点拨】求单位“1”用除法，促销单价对应的分率是 $(1-10\%)$。

3. $2750\div(1-0.43\%)\approx2762$（名）

答：2018 年该医院新生婴儿大约是 2762 名。

4. $(26-12)\times6\%\times3=2.52$（万元）$=25200$ 元

答：小王叔叔为这笔贷款要付 25200 元的利息。

5. $(30-20)\times(1200\times1.5\%)=180$（元）

答：应付行李票款 180 元。

6.（1）A 店：$320\times60\%=192$（元）

B 店：$320-3\times40=200$（元）

答：在 A 店买应付 192 元，在 B 店买应付 200 元。

（2）$200-192=8$（元）

答：在 A 店买更省钱，两店的价格相差 8 元。

第 3 单元跟踪检测卷

圆柱与圆锥

一、1. 376.8 2. 等腰三角 3. 62.8 18 4. 3140

5. 圆柱 904.32 2009.6

【点拨】旋转之后，8 cm 成为了圆柱的底面半径。

6. 28.26 22.608 立方米 【点拨】别忘了带单位。

7. 圆锥 25.12 8. 148 9. 63 dm^3 21 dm^3

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √

三、1. D 2. D 3. D 4. C 5. C

四、1. 25.12÷3.14÷2=4（cm）

$25.12\times10+4^2\times3.14\times2=351.68$（$cm^2$）

2. $12\div2=6$（dm）

$3.14\times6^2\times15\times\frac{1}{3}=565.2$（$dm^3$）

3. $10\div2=5$（cm） $4\div2=2$（cm）

$3.14\times5^2\times12-3.14\times2^2\times12=791.28$（$cm^3$）

五、1. 顶：$3.14\times18\times8+30\times30=1352.16$（$cm^2$）

100顶：$1352.16\times100=135216$（cm^2）$=1352.16$dm²

答：至少需要卡纸 1352.16 dm^2。

【点拨】紧扣关键词“无盖无底”及注意单位的变化。

2. $20\div2=10$（m）

$3.14\times10^2\times4+3.14\times10^2\times3\times\frac{1}{3}$

$=1256+314=1570$（m^3）

答：这个罩古包的体积是 1570 m^3。

3. $4\div2=2$（dm） $3.14\times2^2\times4=50.24$（$dm^2$）

答：表面积增加了 50.24 dm^2。

4. 方法一：$3.14\times(8\div2)^2\times(18+9)\div[3.14\times(8\div2)^2\times9\times\frac{1}{3}]=9$（杯）

方法二：$(18+9)\div9\times3=9$（杯）

答：可以倒满 9 杯。

5. $3.14\times(10\div2)^2\times(30-25+15)=1570$（$cm^3$）$=1570$mL

答：奶瓶的容积是 1570 mL。

第 4 单元跟踪检测卷

比例

一、1. 25 0.4 16 125 1.25

2. 0.4 3. 5 3 4. 7 2

5. 1∶2＝15∶30（答案不唯一）

6. 20∶1 6.4 7. 40

8. 线段 2000000 1∶2000000 50

9. 正 不成 反

10. 5 4 11. 1 0.04 9

二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. √

三、1. B 2. A 3. B 4. B 5. B

四、$x:0.4=0.3:0.8$

解：$0.8x=0.3\times0.4$

$x=0.15$

$20:x=\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$

解：$\frac{2}{3}x=20\times\frac{4}{5}$

$\frac{2}{3}x=16$

$x=24$

$(3.5-x):7=0.4:1.4$

解：$(3.5-x)\times1.4=7\times0.4$

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

$3.5-x=2.8\div1.4$

$3.5-x=2$

$x=1.5$

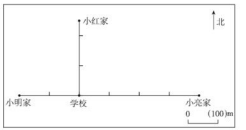
$\frac{25}{x}=\frac{18}{3.6}$

解：$18x=25\times3.6$

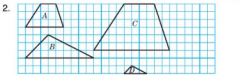
$18x=90$

$x=5$

五、1.



2.



六、1. 解：设中巴车上坐了 x 人。

$45:x=5:2$

$5x=90$

$x=18$

$45+18=63$（人）

答：老师和同学们一共有 63 人。

2.



底：$3\times500=1500$（cm）$=15$m

高：$1.4\times500=700$（cm）$=7$m

面积：$15\times7=105$（m^2）

答：它的实际面积是 105 m^2。

3.（1）解：设这棵树高 x 米。

$x:9=1:1.5$

$1.5x=9$

$x=6$

答：这棵树高 6 米。

（2）$6\div(1+2)\times2=4$（米）

答：这棵树的树冠高 4 米。

4. $12\times3000000\div4000000=9$（cm）

答：该地到北京的铁路线长 9 cm。

5. $70\text{ cm}=0.7\text{ m}$ $3.14\times0.7\times\frac{48}{20}\approx5$（m）

答：自行车大约前进了 5 m。

期中检测卷

一、1. $+3$℃ -3℃ 2. 226.08 251.2

3. 18 4. 30 5. 21500 6. 20 7. 72 3.96

8. 15∶8 $\frac{15}{8}$ 9. 2.5∶4＝5∶8（答案不唯一）

10. 10 11. 正 12. 6

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √

三、1. B 2. B 3. C 4. D 5. C

6. B 【点拨】132 元对应的分率是（50% +5%）。

四、1. $\frac{5}{3}:x=0.25:\frac{9}{4}$

解：$0.25x=\frac{5}{3}\times\frac{9}{4}$

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

$x=15$

$\frac{2}{3}:x=0.6:0.9$　　$\frac{x}{6}=\frac{12}{4}$

解：$0.6x=\frac{2}{3}\times0.9$　　解：$4x=6\times12$

$0.6x=0.6$　　$4x=72$

$x=1$　　$x=18$

2. $5\div2=2.5$（cm）

$3.14\times5\times20+3.14\times2.5^2\times2=353.25$（$cm^2$）

3. $2\div2=1$（cm）　$18-3-3=12$（cm）

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

五、1. $75\times8=600$（m）　$600-400=200$（m）

答：学校在体育馆西边 200 m 处，可记作 -200 m。

2. A 商场：$330-3\times40=210$（元）

B 商场：$330\times65\%\times95\%\approx204$（元）　$204<210$

答：他在 B 商场买这款钱夹更便宜，要花 204 元。

3. 解：设下载完整部动画片用 x 秒。

$1:x=80\%:256$

$0.8x=256$

$x=320$

6 分钟 $=360$ 秒　$360>320$

答：6 分钟能完成。

4. $120\times3=360$（千米）

$360\div\frac{3}{5}=600$（千米）$=60000000$ 厘米

$60000000\times\frac{1}{5000000}=12$（厘米）

答：甲、乙两地之间的铁路线的长为 12 厘米。

5. 解：设这程用了 x 小时。

$75\times4=75\times\left(1+\frac{1}{5}\right)x$

$x=\frac{10}{3}$

答：返程用了$\frac{10}{3}$小时。

6. （1）$\left[3.14\times3\times12+3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times2\right]\div2=64$（$m^2$）

答：搭这样一个帐篷需要布约 64 m^2。

（2）$3.14\times\left(\frac{3}{2}\right)^2\times12\div2=42.39$（$m^3$）

答：这个帐篷的空间有 42.39 m^3。

小升初复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算的挑战

一、1. 5049290000　50. 4929 亿　50 亿

2. 200，1　$\frac{1}{9}$，$\frac{3}{4}$　0. 12，3. 5，0. 68　-2，-4

3. 0. 027　0. 005　4. 9　11　13

5. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　【点拨】四次剪完，共剪成了 5 小段。

6. 6. 04　5. 95　7. B　A　8. $\frac{15}{4}$　$\frac{4}{15}$

9. 20　10. 20409. 6　11. $\frac{45}{4}$

12. $>$　$<$　$<$　$<$　$=$　$<$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. B

四、1. 566　10　1. 97　0. 171　$\frac{7}{12}$　6000　3　$19\frac{5}{9}$

0. 6　3. 905　1　0. 6　$\frac{8}{7}$　$\frac{5}{4}$　2　$\frac{1}{64}$

2. 600　9600　700　8

3. $*25.3-14.88=10.42$

竖式验算：$2\,5.\,\dot{3}$ − $1\,4.\,8\,8$ = $1\,0.\,4\,2$；$1\,0.\,4\,2$ + $1\,4.\,8\,8$ = $2\,5.\,3\,0$

$46\times2.5=115$　$5.94\div1.1=5.4$

$\begin{array}{r}46\\\times\quad2.5\\\hline230\\92\\\hline115.0\end{array}$　$1.1\overline{)5.9\,4}$ → 5.4；$\begin{array}{r}44\\\hline154\\154\\\hline0\end{array}$

4. $1.25\times16\times0.5$

$=(1.25\times8)\times(2\times0.5)$

$=10\times1$

$=10$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{6}\right)\right]$

$=\frac{8}{9}\times\left(\frac{5}{8}-\frac{7}{12}\right)$

$=\frac{8}{9}\times\frac{1}{24}$

$=\frac{1}{27}$

$\left(\frac{1}{15}+\frac{3}{17}\right)\times15\times17$

$=\frac{1}{15}\times15\times17+\frac{3}{17}\times15\times17$

$=17+45$

$=62$

$3.5\times\frac{4}{5}+5.5\times80\%+0.8$

$=3.5\times0.8+5.5\times0.8+0.8\times1$

$=0.8\times(3.5+5.5+1)$

$=8$

$3.68-0.82-0.18$　$10-(1.25+0.2)\div0.5$

$=3.68-(0.82+0.18)$　$=10-1.45\div0.5$

$=3.68-1$　$=10-2.9$

$=2.68$　$=7.1$

五、1. $150\times40\div(150+50)=30$（天）

$40-30=10$（天）

答：实际比计划提前 10 天完成任务。

2. $300\times15\div[300\times(1+20\%)]=12.5$（分钟）

答：爸爸实际用 12. 5 分钟到达单位。

3. $48\times\left(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)=20$（米）

答：这条彩带还剩 20 米。

4. （1）$15\left|\frac{45}{3}\,\frac{30}{2}\right.$　$3\times2=6$（块）

答：最少可以裁 6 块正方形纸片。

（2）$15\left|\frac{45}{3}\,\frac{30}{2}\right.$　45 和 30 的最小公倍数是 $15\times3\times2=90$　$3\times2=6$（张）

答：正方形的边长最短是 90 厘米，至少要用 6 张这样的长方形纸。

5. $1-\frac{1}{4}-40\%=\frac{7}{20}$　$40\div\left(\frac{7}{20}-\frac{1}{4}\right)=400$（吨）

答：这堆沙子有 400 吨。

模块过关卷（二）　代数思想

一、1. $m-2$　$m+2$

2. $10a$　$4a^2$

3. 平均每天用水泥多少吨？　16

4. 55　5. 89　6. 7　20　$\frac{20}{7}$　7. 1∶33

8. 30　$\frac{8}{7}$　9. 15　10. 24　$2\frac{5}{6}$

11. $\frac{6}{25}$　$\frac{7}{25}$　5　6　7　12. 2∶11

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. C　5. C

四、1. 2　24　0. 0081　7　$2\frac{5}{7}$　119　10000　$\frac{1}{4}$　10

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

$=\frac{2}{50}\times7$　=500 kg∶750 kg　$=\frac{9}{2}\times\frac{9}{4}$

$=7:25$　$=2:3$　$=81:8$

$=\frac{7}{25}$　$=\frac{2}{3}$　$=\frac{81}{8}$

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

解：$x=\frac{13}{12}\times\frac{6}{5}$　解：$1.4x=2.1\times0.5$

$x=\frac{13}{10}$　$x=0.75$

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

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

$\frac{3}{5}x=\frac{1}{45}$　$\frac{1}{3}x=\frac{1}{2}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{1}{27}$　$\frac{1}{3}x=\frac{1}{3}$

$x=1$

五、1. 解：设六年级上交的小发明有 x 件，那么科技小制作有 $2.5x$ 件。

$x+2.5x=140$

$x=40$

$40\times2.5=100$（件）

答：六年级上交的科技小制作有 100 件，小发明有 40 件。

2. 解：设松鼠每天的睡眠时间大约是 x 小时。

$\left(1+\frac{2}{7}\right)x=20$

$x=14$

答：松鼠每天的睡眠时间大约是 14 小时。

3. 四年级：$42\div7\times3=18$（本）

五年级：$42\div7\times2=12$（本）

$(12+18+42)\div\frac{3}{10}=240$（本）

答：学校共购进 240 本图书。

4. $14\times6000000=84000000$（cm）$=840$km

$183\times4=732$（km）

$732<840$

答：4 小时不能从甲地到乙地。

5. $65\div\left(\frac{11}{2}-\frac{3}{3+5}\right)=120$（页）

答：这本故事书共有 120 页。

6. 解：设上学期书法兴趣小组一共有 x 人。

$37.5\%x+4=\frac{4}{9}(x+4)$

$\frac{3}{8}x+4=\frac{4}{9}x+\frac{16}{9}$

$\frac{5}{72}x=\frac{20}{9}$

$x=32$

$32+4=36$（人）

答：本学期书法兴趣小组一共有 36 人。

【点拨】当女生增加 4 人时，总人数也增加了 4 人。

模块过关卷（三）　空间想象能力

一、1.（1）km　（2）m^2　（3）升

2. 圆　无数　等腰三角形　1

3. 5∶2∶3　4. 10　5. 32

6. 25. 12　50. 24　7. 21. 98

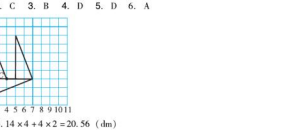
8. 160　128　9. 9　27　10. 南　东　60

11. 180　12. 4　7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. B　4. D　5. D　6. A

四、



五、1. 1）$3.14\times4+4\times2=20.56$（dm）

（2）$3.14\times(8+2)=31.4$（dm）

2.（1）$4\times8-4\times4\div2=24$（$cm^2$）

【点拨】把半圆内的右边阴影部分旋转到左边。

（2）$12\div2=6$（dm）　$3.14\times6^2\div4=28.26$（dm^2）

3. $2\div2=1$（cm）

$5^3+3.14\times1^2\times6+3.14\times1^2\times3\times\frac{1}{3}$

$=125+18.84+3.14$

$=146.98$（cm^3）

六、1.（51 − 15）$\times15\div2=270$（m^2）

答：这块菜地的面积是 270 m^2。

2. $40\times20+(40\times3+20\times3)\times2=1160$（平方米）

$1\times(40\times20\times2.5)=2000$（吨）

$40\times20=800$（平方米）

答：需要贴瓷砖的面积为 1160 平方米，需要 2000 吨水，这个游泳池占地面积为 800 平方米。

3. 宽：$12\div4\times3=9$（cm）

高：$12\div4\times2=6$（cm）

$9\div2=4.5$（cm）　$3.14\times4.5^2\times6=381.51$（$cm^3$）

答：这个圆柱的体积是 381. 51 cm^3。

4. $15.7\div3.14\div2=2.5$（米）　$4\div2=2$（米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times2.5^2\times3=19.625$（立方米）

$19.625\div(2^2\times3.14)\approx1.56$（米）

答：大约可以装 1. 56 米高。

模块过关卷（四）　统计思想与方法

一、1. 各部分量　总量　折线　2. 红　白

3.（1）40　（2）60　4. 6　60

5.（1）一定　不可能　（2）奇数　偶数

（3）偶数　质数　合数

6. 8　7. 9. 41　8. 小玲

9. 条形　扇形　折线　10. 公平

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

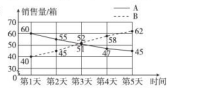
三、1. B　2. B　3. B　4. C　5. A

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、1. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

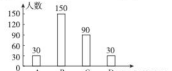
2.



五、1. (1) $150\div50\%=300$ (人)

答：该校课外活动小组调查了 300 人。

D 类人数：$300-150-30-90=30$ (人)



(2) $2600\times\frac{30}{300}=260$ (人)

答：随手乱扔垃圾的约有 260 人。

2. $3+4=7$　$3+5=8$　$3+6=9$　$3+7=10$　$4+5=9$

$4+6=10$　$4+7=11$　$5+6=11$　$5+7=12$　$6+7=13$

答：公平，因为和大于 10 的有 4 种，小于 10 的也有 4 种，获胜可能性一样大。

3. $26\div(22\div2-10)=26$ (元)

答：每瓶葡萄酒 26 元。

4. $(45\times3+60\times3+65\times3+70\times3)\div3\div4=60$

答：甲、乙、丙、丁四个数的平均数是 60。

5. (1) A　B

(2) 解：设烧杯的底面积为 x 平方厘米。

$\frac{x}{100-x}=\frac{18}{90-18}$，$x=20$

答：烧杯的底面积为 20 平方厘米。

(3) $20\times10\div18=\frac{100}{9}$ (立方厘米/秒)

$100\times20\div\frac{100}{9}=180$ (秒)

答：注水的速度为 $\frac{100}{9}$ 立方厘米/秒，水槽注满水所用的时间为 180 秒。

模块过关卷（五）　数学思考及综合实践

一、1. (1) 25　36　(2) 32　6　2. 3　3. 21

4. □　16　5. 5　6. 360°　$(n-2)\times180°$

7. 16　15　8. 22　15　$2n+2$

9. (1) 4　(2) 2

10. B、D、A、C　11. 402　12. 3 : 2

二、1. √　2. √　3. ×

4. ×　【点拨】应该是 $4\times3=12$ (种)。

5. ×

三、1. B　2. D　3. B　4. B　5. C　6. B

四、1.

正方形的个数	1	2	3	4	…	10	…	n
直角三角形的个数	0	4	8	12	…	36	…	$4(n-1)$

2. 因为 $\angle2+\angle3+\angle4=180°$，$\angle1+\angle4=180°$，

所以 $\angle2+\angle3+\angle4=\angle1+\angle4$。

两边同时减去 $\angle4$，可得 $\angle1=\angle2+\angle3$。

3. 甲是第三名，乙是第一名，丙是第四名，丁是第二名。

4. ①2 张 2 元

②1 张 80 分，1 张 1.2 元，1 张 2 元

③2 张 80 分，2 张 1.2 元

④5 张 80 分

答：有 4 种不同的取法。

【点拨】要做到不重复不遗漏。

5. (1) 步行最环保。

(2) ①15 分钟 $=0.25$ 小时　$40\times0.25=10$ (千米)

答：琪琪家离学校 10 千米。

②$10\times2\times5\times160=16000$ (克) $=16$ 千克

答：共排放 16 千克二氧化碳。

6. (1) $7-3=4$ (千米)　$12-7=5$ (千米)

$1.4\times4+2.1\times5+8=24.1$ (元)

答：她要付 24.1 元。

(2) $7-3=4$ (千米)　$1.4\times4=5.6$ (元)

$(32.5-8-5.6)\div2.1=9$ (千米)

$7+(9-1)=15$ (千米)　$7+9=16$ (千米)

答：出发地到目的地之间的距离比 15 千米大，但又小于或等于 16 千米。

模块过关卷（六）　实际应用

一、1. 5　3　2. 3　3. 210　4. 51

5. 15　【点拨】只能用 $10\div2=5$ (块)，$6\div2=3$ (块)，$5\times3=15$ (块)，而不能用面积相除求块数。

6. −2　属三场　7. 1　8. 196

9. 20　【点拨】注意单位的变化。

10. 0.0025　11. 1.95　12. 0.9

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. A　3. C　4. C　5. A

四、1. 1　20　9.73　$\frac{1}{7}$　780　11　$\frac{2}{9}$　100　3

2.

$20\times\frac{2}{19}$

$=(19+1)\times\frac{2}{19}$

$=19\times\frac{2}{19}+\frac{2}{19}$

$=2\frac{2}{19}$

$12\times\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}-\frac{1}{3}\right)$

$=12\times\frac{1}{4}+12\times\frac{1}{6}-12\times\frac{1}{3}$

$=3+2-4$

$=1$

$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{14}\right)\times13\times14$

$=\frac{1}{13}\times13\times14+\frac{1}{14}\times13\times14$

$=14+13$

$=27$

五、1. $1+\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\right)=\frac{12}{5}$ (小时) $=2\frac{2}{5}$ 小时

答：如果两个泄洪口同时打开，$2\frac{2}{5}$ 小时可以完成任务。

2. $12\div2=6$ (dm)

$3.14\times6^2\times8=904.32$ (dm^3) $=904.32$L

答：这个鱼缸能装 904.32 L 水。

3. 解：设甲店原有梨 $5x$ 千克，那么乙店原有梨 $4x$ 千克。

$(5x-45):(4x+45)=5:7$

$5\times(4x+45)=7\times(5x-45)$

$x=36$

$36\times5=180$ (千克)　答：甲店原有梨 180 千克。

4. $2.5:750=1:300$

$0.5\div\frac{1}{300}=150$ (cm) $=1.5$ (m)　$1.5\text{ m}>1\text{ m}$

答：游人能轻松钻过这个模型中间的正方形。

5. (1) $8\div\left(45\%-\frac{2}{5}\right)=160$ (人)

答：六年级共有学生 160 人。

(2) 书法组：$160\times\frac{2}{5}=64$ (人)

计算机组：$64+8=72$ (人)

$64+72+32=168$ (人)　$168>160$

答：小高说得对。因为参加三项活动的总人数比六年级的总学生人数要多。

模块过关卷（七）　常考易错题综合

一、1. 1051000000　11　2. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{5}$　3. 1962.5

4. 64　13.76　【点拨】正方形的边长也是 8 cm。

5. 2.004　1.995　6. 2　小朋友　7. 64

8. 又向西走了 5 米　2

9. (1) $a\div0.4+m$　(2) 300

10. 40　40

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. C　3. B　4. C　5. A

四、1. 4　2.25　$\frac{2}{3}$　0.55　7　94%　1.9　$2\frac{1}{4}$

2.

$24\times\frac{1}{5}+76\div5$

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

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

$=20$

99×1.87

$=(100-1)\times1.87$

$=100\times1.87-1.87$

$=187-1.87$

$=185.13$

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

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

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

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

3. $x-\frac{4}{5}\times4=16$

解：$\frac{1}{5}x-6=16$

$\frac{1}{5}x=22$

$x=110$

$3x-0.9=0.6\times4$

解：$3x-0.9=2.4$

$3x=2.4+0.9$

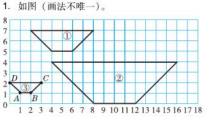
$x=1.1$

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

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

$x=\frac{1}{10}$

五、1. 如图（画法不唯一）。



2. 25　3. 如图。

六、1. $(2500-1600)\times14\%=126$ (元)

$2500-126=2374$ (元)

答：李老师实际得到稿费 2374 元。

2. $4.5\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=54$ (吨)　$54\times\left(1-\frac{1}{3}\right)=36$ (吨)

答：还剩 36 吨煤。

3. 方法一：$(280+8)\times1.2=240$ (节)

方法二：解：设六（2）班同学收集废旧电池 x 节。

$1.2x-8=280$

$x=240$

答：六（2）班同学收集废旧电池 240 节。

4. $6\div2=3$ (m)

$3.14\times3^2\times2.5\times\frac{1}{3}\times1.5=35.325$ (t)

$35.325\div6\approx6$ (次)　答：6 次可以全部运完。

【点拨】把 35.325 估成 36 来口算。

5. (1) $15\times12\times6=1080$ (cm^3) $=1080$mL

答：这盆果汁有 1080 mL。

(2) $20\times8=160$ (cm^3) $=160$mL

答：每位小朋友喝了 160 mL。

(3) $(1080-160\times6)\div1080=\frac{1}{9}$

答：笑笑喝了这盆果汁的 $\frac{1}{9}$。

仿真模拟卷

一、1. 1438.5 万　1439　2. >　>　<

3. 3008

4. 9　2、8　【点拨】一个数的末两位数是 4 的倍数，这个数就是 4 的倍数。

5. 30　6. 50　7. 288　320

8. 37.68　0.5652

9. $5\frac{1}{7}$　10. 4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. D　4. E　B, C　5. D

四、1. 0.101　2.48　5.7　50　$\frac{3}{10}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$

2.

$\left(\frac{5}{6}+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)\times24$

$=\frac{5}{6}\times24+\frac{7}{12}\times24-\frac{3}{8}\times24$

$=20+14-9$

$=25$

$\frac{3}{8}\times\left(0.6\div\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{3}{5}\times\frac{4}{3}-\frac{2}{3}\right)$

$=\frac{3}{8}\times\left(\frac{12}{15}-\frac{10}{15}\right)$

$=\frac{1}{20}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$7.5\times4.7-0.75\times27$
$=7.5\times4.7-7.5\times2.7$
$=7.5\times(4.7-2.7)$
$=7.5\times2$
$=15$

$5\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)\div\frac{5}{12}$
$=5\times\frac{2}{15}\times\frac{12}{5}$
$=\frac{8}{5}$

3. $3\frac{1}{2}:x=0.5:0.2$

解：$0.5x=\frac{7}{2}\times\frac{1}{5}$

$0.5x=\frac{7}{10}$

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

$x-\frac{2}{3}x-5=18$

解：$\frac{1}{3}x=23$

$x=69$

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

解：$4x+2.1=6.5$

$4x=4.4$

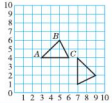
$x=1.1$

五、1.



2. 5 6 6 4

3.



六、

第⑪个图形	①	②	③	④	⑤	…	⑪
面积/cm^2	1	3	6	10	15	…	$n(n+1)\div2$
周长/cm	4	8	12	16	20	…	$4n$

七、1. $200\times\frac{5-2}{5+3+2}=60$（粒）

答：六年级比四年级多分到太空种子60粒。

2. 解：设这堆煤可以烧x天。

$3\times96=(3-0.5)x$

$x=115.2$

$115.2-96=19.2$（天）

答：这堆煤可以多烧19.2天。

3. $1500\times2.75\%\times3\times(1-80\%)=24.75$（元）

答：张平还可得到利息24.75元。

【点拨】张平还可得到利息所对应的分率是$(1-80\%)$。

4. 解：设这批水果一共有x千克。

$\left(1-\frac{3}{8}\right)x-\frac{3}{8}x=360$

$x=1440$

$1440\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=900$（千克）

答：这批水果还剩900千克。

5. 解：设中国参加第31届奥运会的运动员共有x人。

$\frac{5}{13}x+\frac{5}{8}x-4=x\quad x=416$

答：中国参加第31届奥运会的运动员共有416人。

北京名校小升初模拟卷

一、1. $\frac{1}{12}$ 5 19 2. 3 800 3 40

3. 8.404 8.395 4. 2046 5. 25

6. $\frac{1}{5}$ 1.1 7. 5 1000 8. 50 9. $120-25x$ 20

10. 3 11. 56.52 12. 15.7 78.5

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. √ 6. √

三、1. C 2. B 3. D 4. B 5. C 6. D

四、1. 200 6.1 899 1 $\frac{1}{10}$ 7 0.8 1

2. $20.18\times1996-19.95\times2018$
$=2018\times19.96-19.95\times2018$
$=2018\times(19.96-19.95)$
$=2018\times0.01$
$=20.18$

【点拨】一个因数扩大到原来的100倍，要使积不变，另一个因数应缩小到原来的$\frac{1}{100}$。

$\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\div\frac{1}{8}\right)\times1.25$
$=\left(8\times\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\times8\right)\times1.25$
$=8\times\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)\times1.25$
$=8\times1\times1.25$
$=10$

$\left(\frac{3}{8}-0.25\right)\div\left(\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}\right)$
$=\left(\frac{3}{8}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{2}{3}$
$=\frac{1}{8}\times\frac{3}{2}=\frac{3}{16}$

$\left[\frac{8}{13}-\left(\frac{8}{9}-\frac{5}{13}\right)\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[\frac{8}{13}-\frac{8}{9}+\frac{5}{13}\right]\div\frac{10}{81}$
$=\left[1-\frac{8}{9}\right]\times\frac{81}{10}$
$=\frac{1}{9}\times\frac{81}{10}=\frac{9}{10}$

3. $\frac{1}{3}x+60\%x=28$

解：$\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{5}\right)x=28$

$\frac{14}{15}x=28$

$x=30$

$0.3:90\%=12:x$

解：$0.3x=12\times0.9$

$x=36$

$3.2-2.5x=0.7$

解：$2.5x=3.2-0.7$

$2.5x=2.5$

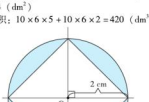
$x=1$

4. $48\div6=8$（cm） $(8-4)\times6\div2=12$（cm^2）

5. 表面积：$[6\times5+6\times2+10\times5+(6+6)\times10]\times2=424$（$dm^2$）

体积：$10\times6\times5+10\times6\times2=420$（$dm^3$）

五、1－3.



4. $3.14\times2^2-4\times2\div2\times2=4.56$（$cm^2$）

六、1. $80\times0.1=8$（克） $3\times0.2\times10=6$（克）

8克＞6克 答：这瓶药够吃10天。

2. $8.5\div\left[1-\frac{1}{3}-\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{4}\right]=17$（L）

答：这桶水原来有17 L。

3.（1）$240\div4=60$（cm） $60\times\frac{1}{1+1+2}=15$（cm）

$60\times\frac{2}{1+1+2}=30$（cm）

$15\times15+15\times30\times4=2025$（$cm^2$）

答：至少需要2025 cm^2的纸。

【点拨】表面糊上纸是跟长方体的表面积有关系。

（2）$15\times15\times30=6750$（cm^3）

答：这个孔明灯的体积是6750 cm^3。

4. 解：设A、B两地相距x千米。

$\frac{180}{3}=\frac{x}{3+1.5}$

$x=270$ 答：A、B两地相距270千米。

5. $6400\times\frac{3}{8}=2400$（$m^2$） $6400-2400=4000$（m^2）

$4000\times\frac{2}{2+3}=1600$（$m^2$） $4000\times\frac{3}{2+3}=2400$（$m^2$）

答：苹果树的面积是2400 m^2，梨树的面积是1600 m^2，桃树的面积是2400 m^2。

武汉名校小升初模拟卷

一、1. 900159007 900160 万

2. $\frac{1}{8}$ 13

3. $\frac{1}{8}$ 4. 20

5. 60∶1

6. $\frac{1}{3}$

7. 90 12.5 cm^2

8. 5 6930 9. 5

10. 2.804

11. 94 12 37.68

12. $\frac{4}{3}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. A

四、1. 30 0.064 2 $\frac{10}{11}$ 0.08 0.0125 $\frac{27}{7}$ $\frac{64}{49}$

2. $8-\frac{3}{2}\times\frac{10}{21}-\frac{2}{7}$
$=8-\frac{5}{7}-\frac{2}{7}$
$=8-\left(\frac{5}{7}+\frac{2}{7}\right)$
$=7$

$\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}-\left(\frac{7}{10}-\frac{1}{4}\right)\right]$
$=\frac{8}{9}\times\left[\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{7}{10}\right]$
$=\frac{8}{9}\times\frac{3}{10}$
$=\frac{4}{15}$

$9.5\times\frac{4}{5}+0.2\times9.5$
$=9.5\times0.8+0.2\times9.5$
$=9.5\times(0.8+0.2)$
$=9.5$

$(1.25\times8-1.5)\times2$
$=(10-1.5)\times2$
$=8.5\times2$
$=17$

$1010-3072\div12$
$=1010-256$
$=754$

$1.25\times4\times0.8\times0.25$
$=(1.25\times0.8)\times(4\times0.25)$
$=1\times1$
$=1$

3. $\frac{3}{5}=\frac{4.2}{x}$

解：$3x=5\times4.2$

$x=7$

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

解：$\frac{3}{5}x=1-\frac{3}{10}$

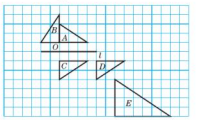
$x=\frac{7}{6}$

$\frac{1}{6}:x=\frac{1}{10}:\frac{1}{4}$

解：$\frac{1}{10}x=\frac{1}{6}\times\frac{1}{4}$

$x=\frac{5}{12}$

五、1.



2.（1）46 （2）$2n+6$

六、$6\times2\div2=6$（cm^2）

答：阴影部分的面积是6 cm^2。

七、1.（1）$190\div(1-3\%)\times3\%$

（2）$3.14\times(25.12\div3.14\div2)^2\times3\times\frac{1}{3}\times1.49$

（3）$1500+1500\times3\times2.75\%$

2.（1）$1050\div3\div(5+2)\times5=250$（km）

答：动车每小时行250 km。

（2）解：设实际要用x天铺完。

$9.6\times15=(2.4+9.6)x$

$x=12$

答：实际要用12天铺完。

（3）解：设文艺书有x本。

$2x-150=1200$

$x=675$

答：文艺书有675本。

（4）$1-15\%-75\%=10\%$

$300\div(15\%-10\%)=6000$（米）

答：这条公路全长6000米。

【点拨】先求出第二天修了全长的百分之几。

（5）$480\div(20+4)\times20=400$（mL）

答：瓶内现有400 mL饮料。

【点拨】把瓶子的容积转化成了两个圆柱的体积。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（7套）
- 考点过关卷（8套）
- 考点综合检测卷（3套）



六年级 数学

下（R版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

负数的理解和运用能力检测卷 …… 1

百分数(二)的应用能力检测卷 …… 3

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷 …… 5

圆锥体积的应用能力检测卷 …… 7

理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷 …… 9

比例的应用能力检测卷 …… 11

数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷 …… 13

考点过关卷

数与数的运算 …… 15

式与方程、比与比例的对比 …… 17

平面、立体图形公式的综合应用 …… 19

平面、立体图形公式的逆运算的应用 …… 21

动手操作能力 …… 23

统计思想与概率分析 …… 25

巧用数学思想与方法解决问题 …… 27

综合应用能力 …… 29

考点综合检测卷

考点综合检测卷1 …… 31

考点综合检测卷2 …… 33

考点综合检测卷3 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

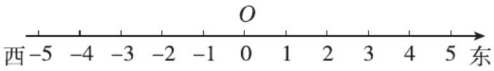
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
负数的理解和运用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共32分）

1. “长征五号”运载火箭采用液氢液氧作推进剂。液氢温度为零下253 ℃，记作（　　），液氧温度为零下183 ℃，记作（　　）。火箭发射时尾部火焰温度达到3000 ℃，记作（　　）。
2. 在存折上“存入（+）”或“支出（-）”栏目中，“+1000”表示（　　）1000元，“-700”表示（　　）700元。
3. 如果电梯上升到7层，记作+7层，那么下降到地下1层，记作（　　）层；停车场在地下3层，记作（　　）层。
4. 东、西为两个相反的方向，如果-8 m表示一个物体向西运动8 m，那么+3 m表示这个物体向（　　）运动（　　）m，物体原地不动记作（　　）m。
5. 通常，我们规定海平面的海拔高度为0 m，高于海平面的为正，一条鱼在水下35 m处游动，为了追赶猎物，它上升了12 m，现在它所在的海拔高度是（　　）m。
6. 上海中心大厦是目前我国的第一高楼，主体楼共118层，如果把第50层记作0层，那么第46层应记作（　　）层，最高层第118层应记作（　　）层。
7. A、B两个冷库，A冷库的温度是-9 ℃，B冷库的温度是-11 ℃，（　　）冷库的温度高一些。
8. 如下图，每相邻两格之间的距离为1 m，规定向东走为正，已知小红从O点出发，她先向东走了5 m，然后又向西走了8 m，这时小红在（　　）处，她走了（　　）m。



二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 电梯从-1层到1层上升了2层。（　　）
2. 0是最小的整数。（　　）
3. 某日，北京市的气温为-2 ℃～6 ℃，这一天北京市的温差是4 ℃。（　　）

三、我会选。（每题2分，共8分）

1. 对“0”的描述错误的是（　　）。
   A. 0是偶数
   B. 0是自然数
   C. 0既是正数也是负数
   D. 0是正数与负数的分界点
2. 下面各选项中的两个量不具有相反意义的是（　　）。
   A. 妈妈每月收入4000元，支出2500元
   B. 5000个产品中有20个不合格产品
   C. 北京12月份白天的气温最高是零上4 ℃，晚上的气温最低是零下5 ℃
   D. 超市运进饮料100箱，卖出80箱
3. 大于-4，且小于+4的整数有（　　）个。
   A. 4　　B. 7　　C. 8　　D. 无数
4. 某地白天的最高气温是4 ℃，到了晚上12时，气温下降了6 ℃，该地当晚

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

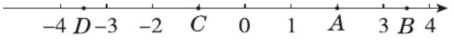
12 时的气温是（　　）。

A. 2 ℃　　B. −2 ℃

C. 10 ℃　　D. −10 ℃

四、我会按要求正确解答。（共 22 分）

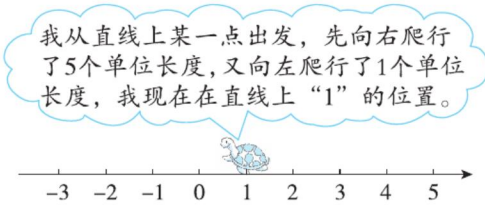
1. 写出点 A、B、C、D 表示的数。（每空 2 分，共 8 分）



A（　　）　　B（　　）

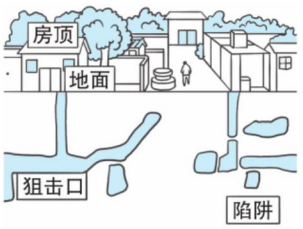
C（　　）　　D（　　）

2. 用小圆点标出小乌龟最初的位置。（5 分）



3. 游击战。（每空 3 分，共 9 分）

下图是一幅地道示意图，以地面为 0 米标准线，房顶的高度是 +5 米，狙击口的高度是 −10 米，陷阱的高度是 −13.5 米。



（1）房顶比狙击口高（　　）米。

（2）房顶比陷阱高（　　）米。

（3）狙击口比陷阱高（　　）米。

五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 体育课上，8 名男生进行引体向上测试，以做 7 个为标准，超过的个数用正数表示，不足的个数用负数表示，成绩如下：（16 分）

学号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
成绩/个	−2	0	4	−1	−2	1	3	5

（1）这 8 名男生中达标（达到 7 个为达标）的学生共有多少名？

（2）这 8 名男生引体向上的平均成绩为多少？

2. 某汽车 4S 店的某品牌汽车 2019 年上半年的汽车入库数量和售出数量如下表所示，2019 年初该 4S 店存有该品牌汽车 40 辆。（16 分）

时间	2019 年初	1 月份	2 月份	3 月份	4 月份	5 月份	6 月份
入库数量/辆	+40	+5	+6	+2	+4	+12	+3
售出数量/辆		−7	0	−8	−4	−2	−8

（1）哪个月该品牌汽车没有卖出去？哪个月该品牌汽车的存有量没有变化？

（2）7 月初该 4S 店有该品牌汽车多少辆？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 2
百分数（二）的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 缴纳的税款叫做（　　），（　　）与各种收入（销售额、营业额……）的中应纳税部分比率叫做（　　）。
2. 8000 的 10% 是（　　），60 减少 15% 是（　　）。
3. 今年稻谷产量是去年的 120%，今年稻谷产量比去年增产（　　）成。
4. 算出下面各商品打折后的价钱。



5000.00元



760.00元

九折：_____　　八五折：_____

5. 根据打折后的价格算出各物品的原价。



现价八五折：1700.00元



现价七折：1750.00元

原价：_____　　原价：_____

6. 王大爷将 60000 元存入银行，定期 3 年，年利率是 2.75%，到期后王大爷可以取回本息共（　　）元。
7. 李叔叔的果园去年产水果 2.4 吨，今年比去年增产了一成五，果园今年的水果产量是（　　）吨。
8. 赵阿姨家开了一家商店，按应纳税部分的 3% 缴纳增值税，平均每月需缴纳 750 元税款。这家商店平均每月应纳税部分是（　　）元。
9. 某商品促销，“买三送一（同款）”，相当于打（　　）折销售。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. “打六折”就是现价比原价便宜 60%。（　　）
2. 利率越高，到期后利息就越多。（　　）
3. 王老师到商店买篮球，一个篮球打八折后是 64 元，原价是 80 元。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 15 分）

1. 一条裙子原价 580 元，现在打八五折出售，比原价便宜（　　）元。

A. $580\times85\%$　B. $580\times(1+85\%)$

C. $580\div85\%$　D. $580\times(1-85\%)$

2. 今年北京出游人数比去年增加两成，就是说今年北京出游人数（　　）。

A. 是去年的 20%

B. 是去年的 80%

C. 是去年的 102%

D. 是去年的 120%

3. 张叔叔买了一套总价 180 万元的商品房，按规定缴纳 1.5% 的契税，那么张叔叔应缴纳契税（　　）元。

A. 270　B. 2700

C. 27000　D. 270000

4. 爷爷购买了年利率是 4.5% 的国库券 3000 元，定期 3 年，3 年后到期可取出（　　）元。

A. 3405　B. 3135

C. 135　D. 405

5. 一个保温杯的价格是 100 元，打八折销售，买两个这样的保温杯比原来便宜（　　）元。

A. 20　B. 80　C. 40　D. 160

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共12分）

1. 口算。（每题1分，共4分）

$\frac{1}{2}\times 0.4=$　　$45\div\frac{5}{8}=$

$0.2\div 20\%=$　　$10\div 10\%=$

2. 解方程。（每题4分，共8分）

$49+40\%x=89$　　$120\%x-x=0.8$

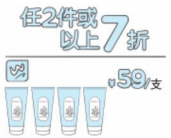
五、走进生活，解决问题。（共39分）

1.



这架玩具飞机原价多少元？（7分）

2. 买三支洁面乳，需要付多少元？（8分）

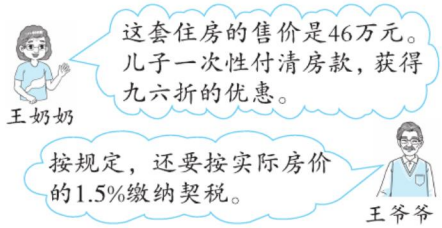


3. 2019年8月，小红的妈妈将4000元钱存入银行，定期三年，年利率为2.75%，三年到期后，准备用这笔钱购买下面的电脑，钱够吗？（8分）



4350元/台

4. 实际缴纳房款多少万元？需要缴纳契税多少元？（8分）



5. 李阿姨购置了一辆汽车，一共花了10.38万元，含裸车价格和增值税，增值税是裸车价格的13%。这辆汽车的裸车价格是多少元？（得数保留整数）（8分）



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
圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

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

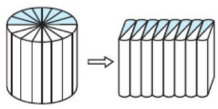
一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 8050 毫升 = （　　）升（　　）毫升
5.8 平方分米 = （　　）平方厘米
3.52 立方米 = （　　）立方分米
5 平方米 4 平方分米 = （　　）平方米

2. 一个圆柱的底面半径是 4 dm，高是 7 dm，它的侧面积是（　　）dm^2，表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。

3. 一个圆柱的底面周长是 50.24 cm，高是 12 cm，侧面积是（　　）cm^2。

4. 如图所示，把底面周长是 18.84 厘米、高是10 厘米的圆柱分成若干等份，拼成一个近似的长方体，这个长方体的底面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。



5. 圆柱的侧面沿高展开后是（　　）形或（　　）形。一个圆柱的侧面沿高展开是正方形，正方形的边长是 12.56 cm，圆柱的底面积是（　　）cm^2。

6. 一个圆柱的体积是 251.2 dm^3，高是 20 dm，它的底面半径是（　　）dm。

7. 一根圆柱形木材长 20 分米，把它截成相同的 4 段小圆柱形木材，表面积增加了 18.84 平方分米，截后每段圆柱形木材的体积是（　　）。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

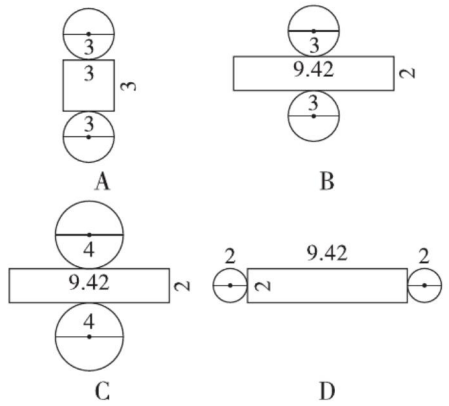
1. 侧面积相等的两个圆柱，它们的体积一定相等。（　　）

2. 一个物体上、下两个面是相同的圆面，那么它一定是圆柱形物体。（　　）

3. 圆柱的体积比圆锥的体积大。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

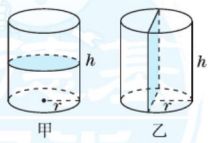
1. 下面的图形是圆柱展开图的是（　　）。（单位：cm）



2. 甲、乙两人分别将一张长 25.12 cm，宽 12.56 cm 的长方形纸以不同的方法围成一个圆柱（接头处不重叠），那么围成的两个圆柱的（　　）。

A. 高一定相等
B. 侧面积一定相等
C. 底面积一定相等
D. 体积一定相等

3. 如图是两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分（平均分成两份），甲切分后，表面积比原来增加（　　）；乙切分后，表面积比原来增加（　　）。



A. πr^2　　B. $4rh$　　C. $2\pi r^2$

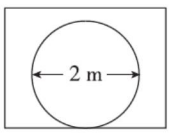
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、走进生活，解决问题。（共 53 分）

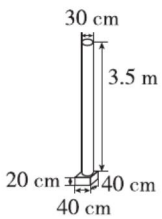
1. 长方体纸盒中装了 4 桶羽毛球（如图），已知每桶羽毛球的形状为圆柱形，底面半径为 4.5 cm，高为 45 cm，这个纸盒的长、宽、高至少是多少厘米？（7 分）



2. 学校植物园的周围修一道围墙，原计划用土石 60 m^3。后来多开了一个厚度为 24 cm，直径为 2 m 的月亮门（如图），减少了土石的用量。实际用了多少立方米土石？（7 分）



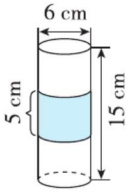
3. （1）一个会议大厅内的立柱如下图所示，它是由圆柱和底座组成的。要将立柱漆上红色油漆，要漆多少平方米？（上、下底面不漆）（8 分）



（2）如果这个大厅内有 12 根这样的立柱，每平方米需要油漆 0.2 kg，一共需要油漆多少千克？（得数保留三位小数）（7 分）

4. 小明的妈妈有一个水杯（如图）。（24 分）

（1）这个水杯在桌面上占的面积是多少平方厘米？



（2）这个水杯的容积是多少？（不计水杯的厚度）

（3）水杯的中部有一圈装饰带，那是小明怕烫妈妈的手特意贴上的，这圈装饰带的面积是多少平方厘米？（接头处忽略不计）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

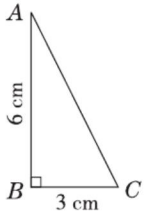
周测培优卷 4
圆锥体积的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 3 分，共 33 分）

1. 3.05 m^3 = （　　）dm^3
   5.65 dm^3 = （　　）L（　　）mL

2. 将右图中的直角三角形 ABC 以直角边 AB 所在的直线为轴旋转一周，所得立体图形的体积是（　　）cm^3。



3. 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 dm，则圆锥的高是（　　）dm。

4. 把一根圆柱形木料削成一个与它等底等高的圆锥，削去部分的体积是 5.4 dm^3，原来木料的体积是（　　）dm^3，圆锥的体积是（　　）dm^3。

5. 圆锥的底面半径是 3 cm，体积是 6.28 cm^3，这个圆锥的高是（　　）cm。

6. 圆锥的底面积不变，高扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍；如果高不变，底面半径扩大到原来的 2 倍，它的体积扩大到原来的（　　）倍。

7. 把一根底面直径为 4 dm、高为 2 m 的圆柱形钢材铸造成一个底面积是 25.12 dm^2 的圆锥，这个圆锥的高是（　　）dm。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

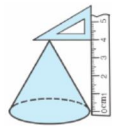
1. 把一个圆柱形的橡皮泥捏成圆锥形后，它的体积减少了$\frac{2}{3}$。（　　）

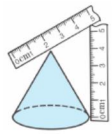
2. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式 $V=Sh$ 来计算。（　　）

3. 一个圆锥的底面直径和高都是 6 dm，如果沿着底面直径纵切成两半，表面积增加 12 dm^2。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 下面测量圆锥高的正确方法是（　　）。

A. 　B. 

C. 　D. 以上方法均不正确

2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分体积的（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{2}{3}$

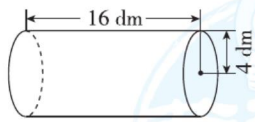
C. $\frac{1}{2}$　　D. 2 倍

3. 两个圆锥的高相等，底面半径的比是 2∶3，它们体积的比是（　　）。

A. 2∶3　　B. 4∶9

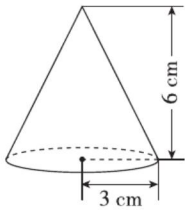
C. 8∶27　　D. 无法确定

四、计算它们的体积。（每题 6 分，共12 分）

1. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

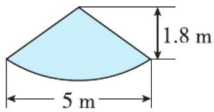
2.



3. 工地上有一堆三合土成圆锥形，底面周长为37.68 m，高为5 m。用这堆三合土在15.7 m宽的公路上铺4 cm厚的路面，可以铺多少米？（8分）

五、走进生活，解决问题。（共40分）

1. 打谷场上有一堆稻谷成圆锥形（如图）。如果每立方米稻谷重500 kg，稻谷的出米率为70%。这堆稻谷能加工大米多少千克？（8分）

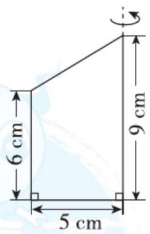


4. 一个圆柱形玻璃容器从里面量底面直径为12 cm，里面盛有水，水中浸没着一个高为9 cm的圆锥形铅锤，把铅锤从水中取出后，水面下降了0.5 cm。这个圆锥形铅锤的底面积是多少？（8分）

2. 一种儿童玩具——陀螺（如下图），它的上面是圆柱，下面是圆锥。经过测试，当圆柱的底面直径是3 cm，高是4 cm，圆锥的高是圆柱高的$\frac{3}{4}$时，陀螺才能转得又稳又快。这样的一个陀螺的体积是多少？（8分）



5. 如图，一个直角梯形绕轴旋转一周后形成的立体图形的体积是多少？（8分）



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
理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷

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

一、我会填。（1题4分，其余每空2分，共26分）

1. 3∶4=(　　)∶12=12∶(　　)=24÷(　　)=(　　)%

2. 已知3.2×5=20×0.8，根据比例的基本性质，写出一个比例是(　　)。

3. 在一个比例里，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，则另一个内项是(　　)。

4. 手机专卖店按10∶1的比做了一个手机模型，已知手机的高度是15 cm，模型的高度是(　　) m。

5. 在一个比例中，两个外项的积是13.5，一个内项是1.5，另一个内项是(　　)。

6. 甲的$\frac{4}{5}$等于乙的$\frac{2}{3}$（甲、乙均不为0），则甲∶乙=(　　)∶(　　)。

7. 圆锥的体积一定，圆锥的底面积和高成(　　)比例；购买无人飞机的单价一定，总价和数量成(　　)比例。

8. 已知$\frac{m}{n}=a$（m、n、a均不为0），当a一定时，m和n成(　　)比例；当m一定时，n和a成(　　)比例；当n一定时，m和a成(　　)比例。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 由2、3、4、5四个数，可以组成比例。(　　)

2. 乐乐的年龄和体重成正比例。(　　)

3. 如果$5a=6b$（a、b均不为0），那么$a∶b=5∶6$。(　　)

三、我会选。（每题3分，共12分）

1. (　　)不能与1、2、3组成比例。

A. 1.5　B. 6　C. $\frac{2}{3}$　D. $\frac{1}{2}$

2. 下面(　　)组的两个比不能组成比例。

A. 19∶109和91∶901

B. $\frac{1}{2}∶\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}∶\frac{1}{9}$

C. 7∶8和14∶16

D. 5∶2.5和1∶0.5

3. 下列各种关系中，成反比例关系的是(　　)。

A. 三角形面积一定，底和高

B. 平行四边形底一定，面积和高

C. 一袋大米已经吃了的和没吃的

D. 房间面积一定，每块瓷砖的边长和所需块数

4. 表示x和y成正比例关系的式子是(　　)。

A. $x+y=5$　B. $y=5x$

C. $\frac{y}{x}=0$　D. $xy+3=5$

四、解比例。（每题3分，共12分）

$1.5∶1.2=6∶(x+1)$　　$\frac{1.3}{3.9}=\frac{20}{x}$

$\frac{2}{3}∶\frac{5}{6}=x∶0.5$　　$\frac{x}{0.15}=\frac{0.4}{0.03}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、我会按要求解决。（共 14 分）

1. 根据条件列比例，并解比例。（每题 3 分，共 6 分）

（1）$\frac{3}{5}$ 与 0.7 的比等于 4.2 与 x 的比。

（2）最小的质数与它的倒数的比等于 2.8 与 x 的比。

2. 已知 $12\times5=15\times4$，根据比例的基本性质，改写成比例。（建议全部写出）（8 分）

六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 相同质量的冰和水的体积比是 10∶9。现有 180 L 的水，结成冰后的体积是多少立方分米？（8 分）

2. 设计人员按 1∶200 的比制作了两幢大楼的模型。（10 分）

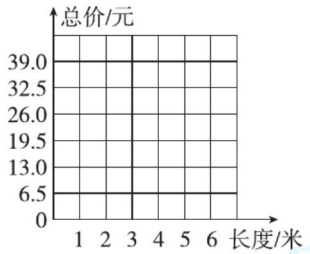
（1）甲楼模型高 1.8 dm，甲楼的实际高度是多少米？

（2）乙楼的实际高度是 48 m，乙楼模型高多少米？

3. 一种铝塑管，每米售价是 6.5 元，把下表填写完整。（12 分）

长度/米	0	1	2	3	4	5	6	…
总价/元	0	6.5	13.0					…

（1）把铝塑管的长度与总价所对应的点在图中描出来，并连线。



（2）买 8 米铝塑管需要多少钱？

（3）买同样的铝塑管，王叔叔买铝塑管花的钱是李伯伯的 3 倍，王叔叔买的铝塑管长度是李伯伯的（　　）倍。

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
比例的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

1. 一个正方形的边长是25 cm，如果把它按 1∶5 缩小，边长变为(　　) cm，面积是(　　) cm^2。
2. 图上距离 5 cm 表示实际距离 10 km，这幅图的比例尺是（　　）。
3. 把数值比例尺 1∶3000000 改写成线段比例尺是0（　　）km。
4. 设计师把一种精密零件的尺寸放大到原来的 100 倍后绘制在图纸上，这幅图纸的比例尺是（　　）。
5. 在比例尺是 1∶1000000 的地图上，图上距离 5 cm 表示实际距离（　　）km。
6. 大小两个圆的直径的比是 3∶2，它们的半径之比是（　　），周长之比是(　　)，面积之比是（　　）。
7. 一个正方形的边长是 36 cm，如果把它按 1∶4 缩小，缩小后正方形的面积是（　　）cm^2。
8. 在比例尺为 1∶2000 的地图上，6 厘米的线段代表实际距离（　　）米，实际距离 300 米在地图上要画（　　）厘米。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一个长方形按 2∶1 放大后，它的周长和面积都是原来的 2 倍。（　　）
2. 将一个长 2 毫米的零件画在图纸上长 5 厘米，这幅图纸的比例尺是 1∶25。（　　）
3. 图上距离一定比实际距离小。（　　）

三、我会选。（每空 3 分，共 12 分）

1. 一种长 4 mm 的精密零件在图纸上长 8 cm，这张图纸的比例尺是（　　）。

   A. 1∶2　　B. 1∶20　　C. 20∶1

2. 比例尺一定，实际距离扩大到原来的 5 倍，则图上距离（　　）。

   A. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$

   B. 扩大到原来的 5 倍

   C. 不变

3. 一个长方形游泳池长 50 米，宽 30 米，选用比例尺（　　）画出的平面图最大，选用比例尺（　　）画出的平面图最小。

   A. 1∶1000　　B. 1∶1500

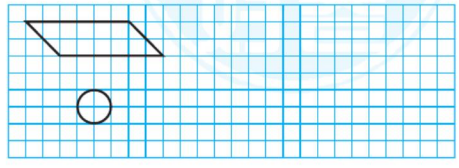
   C. 1∶500

四、解比例。（每题 3 分，共 6 分）

$4 : x = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$　　$\frac{15}{x} = \frac{3.5}{28}$

五、动手操作，智慧大脑。（6 分）

画一画。按 1∶2 画出图中平行四边形缩小后的图形；画出圆，使画出圆的面积是图中圆面积的 4 倍。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、走进生活，解决问题。（共46分）

1. 在一幅比例尺是30∶1的标本图上，量得一只蚂蚁的长度是9 cm，这只蚂蚁的实际长度是多少毫米？（7分）

2. 在比例尺是1∶3000000的地图上，量得甲、乙两地的距离为3.6厘米，如果汽车以每小时60千米的速度从甲地行驶到乙地，多少小时可以到达？（7分）

3. 两个互相啮合的齿轮，主动轮有60个齿，每分钟转80圈，从动轮有20个齿，每分钟转多少圈？（用比例知识解）（8分）

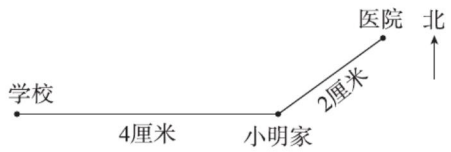
4. 一种大豆，每20千克可以榨油5.5千克。照这样计算，（用比例知识解）（8分）

（1）30吨大豆可以榨油多少吨？

（2）要榨22吨油，需要这样的大豆多少吨？

5. 一辆汽车从甲地开往乙地，平均每小时行80 km，4小时到达。返回时，平均每小时比原来快$\frac{1}{4}$，返回时用了多少小时？（用比例知识解）（8分）

6. 如图所示，小明家距医院1000米。（8分）



（1）小明家到学校的实际距离是多少米？

（2）在小明家的东偏南30°方向1500米处要建少年宫，请你在图上画出少年宫的位置。

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
数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 24 分）

1. 4 个板凳 5 人坐，总有一个板凳上至少坐（　　）人，这是把（　　）看作抽屉，把（　　）看作物体。



2. 给正方体的 6 个面涂上红、黄两种颜色，至少有（　　）个面涂的颜色相同。
3. 一个小组共有 15 名同学，至少有（　　）名同学在同一个月过生日。
4. 六年级有 5 个班，在一次数学竞赛中，至少要有（　　）人获奖，才能保证有 3 名获奖的同学一定在同一个班里。
5. 从 1，2，3，…，10 这十个数中任取 6 个数，至少有（　　）个数的奇偶性与其他的数不同。
6. 将 17 枚棋子放入右图中的 4 个小方格内，那么一定有 1 个小方格内至少放（　　）枚棋子。



7. 把若干个红、黄、蓝三种颜色的球放在一个盒子里，至少取出（　　）个球才能保证有 4 个球同色。
8. 一个不透明的盒子里装了红、绿、白三种颜色的玻璃球各 2 个，要保证取出的玻璃球三种颜色都有，至少应取（　　）个；要保证取出的玻璃球中至少有两种颜色，至少应取（　　）个；要保证取出的玻璃球中有两个是同色的，至少应取（　　）个。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 三个同学在一起玩游戏，其中一定有两个人性别相同。（　　）
2. 任意给出 3 个不同的自然数，其中一定有两个数的和是偶数。（　　）
3. 从一副没有大小王的扑克牌中任意抽出 5 张牌，一定有两张牌花色相同。（　　）

三、我会选。（每空 2 分，共 10 分）

1. 王东玩掷骰子游戏，要保证掷出的骰子点数至少有两次相同，他最少应掷（　　）次。

A. 5　　B. 6
C. 7　　D. 8

2. 六（1）班有 48 名同学，按照 1，2，3，4，5 循环报数。报数完毕，老师随意叫出（　　）名同学，就可以保证有两名同学报的数相同。

A. 6　　B. 9　　C. 10

3. 在学校科技比赛中，有 31 名同学报名参加了航模、海模和创意制作三个项目的比赛，总有一个项目至少有（　　）名同学参加。

A. 4　　B. 10　　C. 11

4. 有 40 个标有号码的小球，其中号码为 1、2、3、4 的各有 10 个。至少取出（　　）个，才能保证至少有 2 个号码相同的小球；至少取出（　　）个，才能保证有 4 个不同号码的小球。

A. 5　　B. 13　　C. 31　　D. 11

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会按要求解决。(20 分)

1. 体育课上，10 个小朋友进行投篮练习，他们一共投进 51 个球。(10 分)



2. 在下面的空格里写上“国”或“家”字，仔细观察每一列。(10 分)



(1) 无论怎么写，至少有几列的写法相同?

(2) 如果只写 2 行，至少有几列的写法相同?

五、走进生活，解决问题。(共 40 分)

1. 新兵训练，战士小李 6 枪命中 43 环。战士小李总有一枪至少打中了 8 环。你同意这种说法吗? 为什么? (10 分)

2. 在一次世界极限运动会中，意大利、法国、美国、加拿大分别有 7 名运动员参赛。(20 分)

(1) 至少几人报名参加滑板街道赛，可以保证有两人来自同一个国家?

(2) 至少有几人参加极限单车比赛，可以保证有来自两个国家的运动员?

3. 有黑、灰、白三种颜色的袜子各 10 只混合在一起。如果让你闭上眼睛，至少要拿几只才能保证有 2 双同色的袜子? (指 4 只袜子颜色相同) (10 分)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 1 数与数的运算

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

一、我会填。（每空1分，共16分）

1. 分母是9的最简真分数有（　　），它们的和是（　　）。
2. $A \div B = 10 \cdots\cdots 1$（$B$不为0），如果$A$和$B$同时扩大到原来的10倍，这时的商是（　　），余数是（　　）。
3. 一个数与自己相加、相减、相除，所得的和、差、商的和是2，这个数是（　　）。
4. $\frac{27}{(\quad)} = \frac{3}{5} =$（　　）%＝（　　）÷100＝（　　）折
5. 把一根6米长的绳子平均分成5段，每段长（　　）米，每段是全长的（　　）。
6. 一个分数，分子与分母的和是42，约分后是$\frac{2}{5}$。这个分数原来是（　　）。
7. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$3.14 \times 2.5 \bigcirc 3.14$

$9\frac{1}{2} \div 1.2 \bigcirc 9\frac{1}{2}$

$\frac{19}{28} \times \frac{11}{14} \bigcirc \frac{11}{14}$

$0.8 \times 10 \bigcirc 0.8 \div 0.1$

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 两根1 m长的铁丝，分别用去$\frac{1}{2}$和$\frac{1}{2}$m，剩下的铁丝一样长。（　　）
2. 7与－7相差7。（　　）
3. 100以内最大的质数是97，最大的3的倍数是96。（　　）

三、我会选。（每题3分，共12分）

1. 不计算，估算下列算式，结果大于1的是（　　）。

A. $4.58 - 3.59$　　B. 1.9×0.5

C. $\frac{1}{2} + \frac{4}{7}$　　D. $\frac{7}{8} \div \frac{8}{9}$

2. $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4} = c = d \div 50\%$（$a$、$b$、$c$、$d$均为非零自然数），下列排序正确的是（　　）。

A. $a > c > b > d$　　B. $d > b > c > a$

C. $a > b > c > d$　　D. $c > d > b > a$

3. 对于任意的三个自然数，（　　）。

A. 其中必有两数的和是奇数

B. 其中必有两数的和是偶数

C. 其中必有两数的积为偶数

D. 其中必有两数的差为奇数

4. $A = 2 \times 2 \times 3 \times 7$，$B = 2 \times 2 \times 3 \times 5$，$A$和$B$的最大公因数是（　　）。

A. 2　　B. 6　　C. 12

四、计算挑战。（共34分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共10分）

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

$5 \div 0.001 =$　　$75\% \times 20 =$

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

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

$1050 - 899 \approx$　　$5550 \div 91 \approx$

2. 列竖式计算。（每题3分，共6分）

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 怎样算简便就怎样算。（每题 3 分，共 18 分）

1. 7×102

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

$1.25 \times 0.32 \times 250$

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

$0.2 \times 4.5 + 18 \times 0.45$

$14.6 - (4.6 - 3.27)$

五、走进生活，解决问题。（共 32 分）

1. 小刚有一本科技书共 60 页，第一天看了全书的$\frac{1}{5}$，第二天看了全书的 60%，两天共看了多少页？还剩下多少页没看？第三天应从第几页开始看？（8 分）

2. 一艘轮船从甲港开往乙港，去时顺水，每小时行 24 千米，15 小时到达。返回时逆水，速度降低了 25%，返回时比去时多用多少时间？（8 分）

3. 地球公转一周约 365 天，最新发现迄今最大的环双星行星 Kepler－1647b 公转一周比地球公转一周的 3.2 倍少 61 天。Kepler－1647b 公转一周约多少天？（8 分）

4. 生产一种机器零件，原来生产 1 个零件要 8 分钟，由于技术革新，现在时间缩短了 25%。原来生产 420 个零件的时间，现在可以生产多少个？（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 2 式与方程、比与比例的对比

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

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 一个士兵练习射击，命中率是 97%，共发射子弹 200 发，没命中（　　）发。
2. 5.4 ： 63% 的比值是（　　），化成最简整数比是（　　）。
3. 春天容易感冒，这天，某班的出勤率是 95%，出勤人数和缺勤人数的比是（　　）。
4. 笑笑的爸爸的身高是 1.80 m，他在天安门照了一张照片，照片上的身高是 9 cm，这张照片使用的拍摄比例是（　　）。
5. 把（　　）g 盐放入 100 g 水中，盐与盐水的比是 1 ∶ 51。
6. 三个连续的偶数，第一个数是 a，那么第三个数是（　　），它们的和是（　　）。
7. 当 $x=0.5$ 时，$x^2=$（　　），$2x=$（　　）；当 $y=$（　　）时，$y^2=2y$。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 当 $b<1$ 时，$b^2<2b$。（　　）
2. 当 n 是自然数时，$2n+1$ 一定是偶数。（　　）
3. 当 $a^3=729$ 时，$a=363$。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 把一些树苗按 2 ∶ 3 ∶ 5 分配给一、二、三班学生去种植，一班比三班的树苗少（　　）。

   A. 60%　　B. 40%

   C. 20%　　D. 80%

2. 等腰三角形的一个底角是 $a°$，它的顶角是（　　）。

   A. $a°$　B. $90°-a°$　C. $180°-2a°$

3. 如果 $3x+6=30$，那么（　　）$x+12=60$。

   A. 6　　B. 4　　C. 无法确定

4. 某水果店运进苹果 m 千克，比梨的 4 倍少 n 千克。求运进梨多少千克。正确的算式是（　　）。

   A. $m\div4-n$　　B. $(m-n)\div4$

   C. $(m+n)\div4$　　D. $4m-n$

四、计算挑战。（共 31 分）

1. 先化简各比，再求比值。（每题 4 分，共 16 分）

   0.51 ∶ 0.68　　2.5 小时 ∶ 25 分钟

   $0.125:\frac{7}{8}$　　$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}$

2. 求未知数。（每题 3 分，共 15 分）

   $5(x-1.2)=140$　　$62\%x+3.5=3.81$

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$(1.42+x)\times4=21.68$

五、走进生活，解决问题。（共 29 分）

1. 六（2）班书架上共有 350 本书，下层书的本数是上层的 2.5 倍。上、下层各有多少本书？（列方程解）（5 分）

2. 妈妈调的果汁是由苹果汁和水按 3∶4 混合而成的。如果水是 60 g，苹果汁有多少克？如果果汁是 70 g，那么水和苹果汁各多少克？（6 分）

3. 在比例尺是 1∶5000000 的地图上，量得 A、B 两地的距离是 6 cm。甲、乙两车同时从 A、B 两地相向开出，3 小时相遇，甲、乙两车的速度比是 2∶3，甲、乙两车每小时各行驶多少千米？（6 分）

4. 某洗衣机厂 5 月份计划生产洗衣机 504 台，实际上半月完成了$\frac{5}{9}$，下半月完成了$\frac{2}{3}$。这个月超额生产洗衣机多少台？（6 分）

5. 一份稿件，甲单独录入需 5 小时完成，乙单独录入需 4 小时完成。这份稿件先由甲录入 2 小时后，剩下的两人合录，还需多长时间才能录完？（6 分）

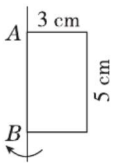
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 3 平面、立体图形公式的综合应用

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

一、我会填。（每空 3 分，共 27 分）

1. 一个平行四边形的面积是 12 cm^2，与它等底等高的三角形的面积是（　　）。
2. 一个三角形三个内角的度数比是 1∶2∶5，这个三角形是一个（　　）三角形。
3. 在一个边长是 10 cm 的正方形纸板上剪下一个最大的圆，这个圆的面积是（　　）cm^2。
4. 如图，以长方形的长边 AB 为轴旋转一周，得到（　　）体，它的体积是（　　）。



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



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

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 半径为 2 cm 的圆，它的周长和面积相等。（　　）
2. 如果两个圆柱的侧面积相等，那么它们的底面周长一定相等。（　　）
3. 把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积不变，表面积变小。（　　）

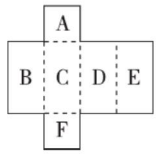
三、我会选。（每题 4 分，共 16 分）

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

A. 40　　B. 60

C. 96　　D. 40 或 60

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



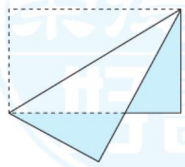
A. B 在上面　　B. E 在上面

C. F 在上面

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

A. 8　　B. 24　　C. 12　　D. 4

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



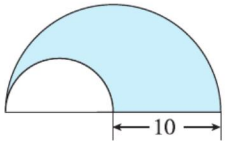
A. 8 cm　　B. 16 cm

C. 10 cm　　D. 13 cm

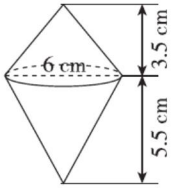
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我会按要求解决。（共20分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（10分）



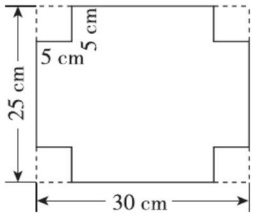
2. 求下面立体图形的体积。（10分）



五、走进生活，解决问题。（共31分）

1. 如图，从一块铁皮的四个角各切掉一个边长为5 cm的正方形后，做成无盖的盒子。（8分）

（1）这个盒子的容积是多少？



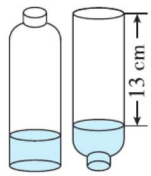
（2）这个盒子的表面积是多少？

2. 建造一个长50 m，宽30 m，深2 m的游泳池。（8分）

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

（2）如果每分钟向游泳池内注入1000 L的水，多少小时能把游泳池注满？

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



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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 4 平面、立体图形公式的逆运算的应用

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

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

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

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 用 8 个同样的小正方体拼成一个大正方体，从某个顶点处拿走一个小正方体后，表面积不变。（　　）
2. 梯形的高 = 面积 ÷ 2 ×（上底 + 下底）。（　　）
3. 一个长方体有 2 个面是正方形，那么其余 4 个面的面积一定相等。（　　）

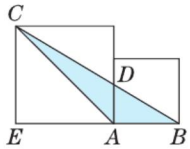
三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

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

   A. 2 cm　　B. 2 dm

   C. 2 m　　D. 3 m

2. 图中阴影三角形 AB 边上的高是（　　）。



   A. DA

   B. AC

   C. CE

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

   A. 3　　B. 1　　C. 6　　D. 9

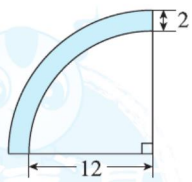
4. 两个正方体的棱长的比是 2 ∶ 3，则这两个正方体的体积的比是（　　）。

   A. 2 ∶ 3　　B. 4 ∶ 9

   C. 8 ∶ 27

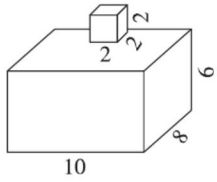
四、我会按要求解决。（共 24 分）

1. 求阴影部分的面积。（单位：cm）（8 分）

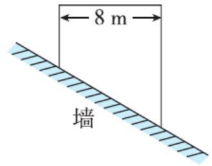


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 求下面立体图形的表面积和体积。（单位：m）（16 分）



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



五、走进生活，解决问题。（共 36 分）

1. 聪聪用一根铁丝刚好能围成一个长 16 dm、宽8 dm、高 2 dm 的长方体，如果把这根铁丝改围成一个正方体，这个正方体的棱长是多少分米？（7 分）

4. 一个长方体的棱长和是 96 dm，相交于一个顶点的三条棱长是连续的自然数。（8 分）

（1）这个长方体的表面积是多少？

（2）这个长方体的体积是多少？

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

5. 把一块长 20 cm、宽 10 cm、高 15.7 cm 的长方体铁块熔铸成一块底面直径是20 cm的圆锥形铁块。这块圆锥形铁块的高是多少厘米？（7 分）

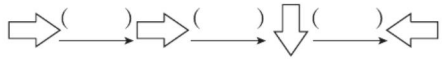
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 5 动手操作能力

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

一、我会填。（每题2分，共14分）

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



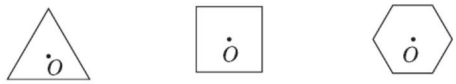
5. 时针从“12”开始，旋转90°到“（　　）”；分针从“6”开始，旋转到“（　　）”，旋转了150°。
6. 将一个周长是12 cm的正方形变换成面积是36 cm^2的正方形，实际是按（　　）的比放大的。
7. 用同样的正方体拼搭，从上面和正面看到的都是的立体图形，最少用（　　）个这样的正方体，最多用（　　）个这样的正方体。

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 平行四边形有2条对称轴。　（　　）
2. 笑笑在教室的位置用数对（4，5）表示，乐乐在教室的位置用数对（4，6）表示，那么乐乐在笑笑的前面。　（　　）
3. 平移和旋转都只改变图形的位置，不改变图形的形状和大小。　（　　）

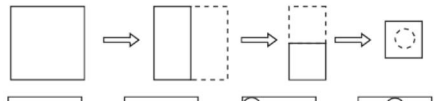
三、我会选。（每题3分，共9分）

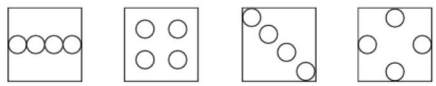
1. 下面不属于平移现象的是（　　）。
   A. 狗拉雪橇　　B. 单摆运动
   C. 升国旗
2. 下面图形中，（　　）绕着中心点O旋转60°后能与原图重合。



A　　B　　C

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





A　　B　　C　　D

四、动手操作，最强大脑。（共55分）

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



2. 画出图形B、C、D、E。（每题4分，共16分）

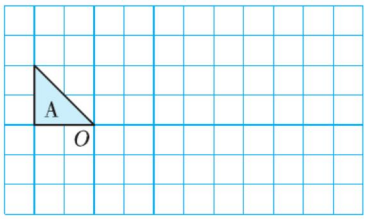
（1）将图形A向右平移4格，再向上平移2格得到图形B。

（2）将图形A绕点O逆时针方向旋转90°得到图形C。

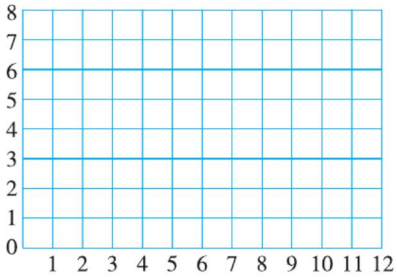
（3）将图形C按2∶1放大得到图形D。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（4）将图形 D 按 1∶4 缩小得到图形 E。



3.（每题 5 分，共 15 分）



（1）在方格图中描出下面各点。

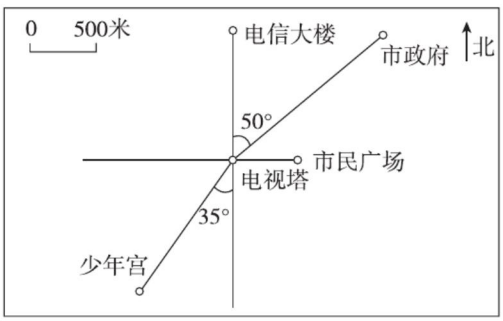
$A(3, 7)$　　$B(9, 7)$

$C(11, 1)$　　$D(2, 1)$

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

（3）每个小方格的边长表示 8 cm，计算出这个图形的面积。

4.（每题 5 分，共 15 分）



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

（2）市政府在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处；少年宫在电视塔（　　）偏（　　）（　　）°方向的（　　）米处。

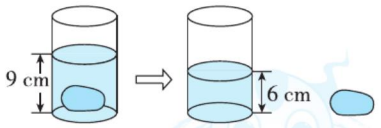
（3）百货大楼在电视塔南偏东 30°方向的 1000 米处，图书馆在电视塔北偏西 45°方向的 500 米处。在图中表示出百货大楼和图书馆的位置。

五、走进生活，解决问题。（共 16 分）

一个圆柱形容器的底面直径是 10 cm，高是 15 cm。

1. 与它等底等高的圆锥的体积是多少？（8 分）

2. 聪聪用这个容器测量一个土豆的体积，下图是他测量的过程。这个土豆的体积是多少？（8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点过关卷 6 统计思想与概率分析

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

一、我会填。（每空 2 分，共 32 分）

1. 根据所要描述的情况，填写合适的统计图。

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

（2）描述小明从一年级到六年级身高变化情况，用（　　）。

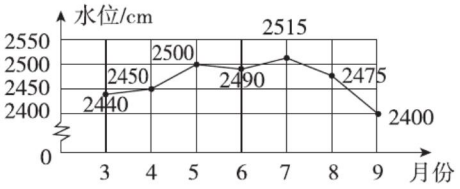
（3）描述花园里各种花卉种植面积占总面积的百分比情况，用（　　）。

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

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

4. 口袋里有标有 1～9 的 9 张数字卡片，从中任意摸出一张，摸出（　　）的可能性最大，摸出（　　）、（　　）和（　　）的可能性一样大。（填“奇数”“偶数”“质数”或“合数”）

5. 下面是某地区 3～9 月份水位情况统计图。



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

（2）7 月份以后水位情况的整体变化趋势是（　　）。

（3）（　　）月份至（　　）月份水位持续上涨。

二、我会选。（每题 4 分，共 20 分）

1. 扇形统计图用来表示（　　）。

A. 各部分量的多少

B. 各部分量的变化情况

C. 各部分量和总量的关系

D. 数据的变化情况

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

A. 24　　B. 25　　C. 26　　D. 27

3. 抛一枚硬币，连续 9 次都正面朝上，第 10 次抛出，反面朝上的可能性为（　　）。

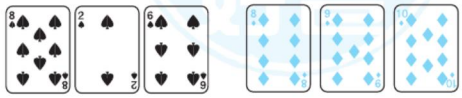
A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{9}{10}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. 1

4. 从下面（　　）中任选两个数，这两个数的和是奇数的可能性大。

A. 2，3，5　　B. 1，3，5

C. 2，4，6　　D. 以上都对

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



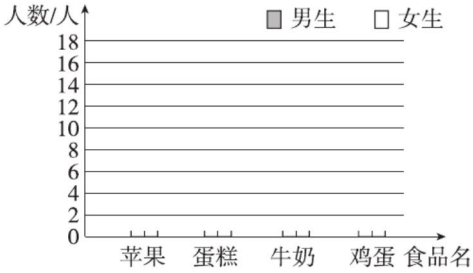
A. 6　　B. 9　　C. 18　　D. 20

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，最强大脑。(12 分)

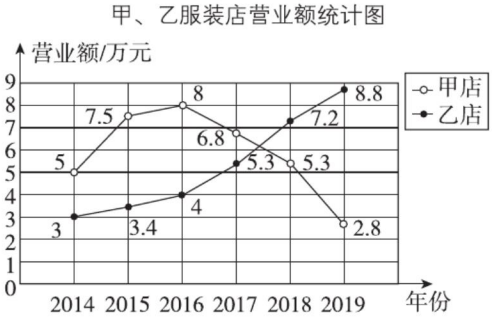
下面是幼儿园小朋友喜欢的食品统计图，请绘制条形统计图。

食品名	苹果	蛋糕	牛奶	鸡蛋
男生/人	18	10	16	6
女生/人	14	12	16	4



四、走进生活，解决问题。(共 36 分)

1. 张叔叔开了甲、乙两个服装店，下面是这两个服装店近几年的营业额的统计图。(12 分)



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

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

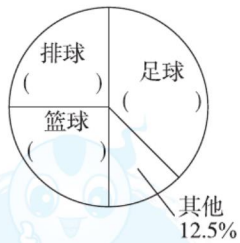
2. “中国梦”演讲比赛中，乐乐演讲结束后，评委给出的分数分别是：6.1 分、8.8 分、8.4 分、8.9 分、8.6 分、8.5 分、8.5 分、9.4 分、9.4 分、8.9 分。去掉一个最高分，一个最低分，乐乐的最终得分是多少？(平均分)(12 分)

3. 某校开展阳光运动，调查了五年级学生喜欢的球类活动(每人只选一项自己喜欢的活动项目)，并将调查情况制成如下统计表和统计图(不完整)。(12 分)

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30 人			

(1) 将统计表和统计图补充完整。

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



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

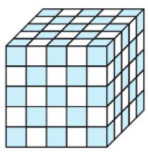
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共30分）

1. 三角形的内角和是180°，四边形的内角和是（　　），六边形的内角和是（　　），n（$n\geqslant3$）边形的内角和是（　　）。

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

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



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

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

6. 现有一元、五角、一角的硬币各一枚，共能得到（　　）种不同的钱数。

7. 按规律填数。

（1）1，1，2，3，5，（　　），（　　），21，34。

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

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

二、我会辨。（每题2分，共6分）

1. 在一条长80米的公路两侧每隔2米栽一棵树（两端都要栽），一共要栽41棵树。（　　）

2. 拥有421182196807010070这张身份证的主人是一名男性。（　　）

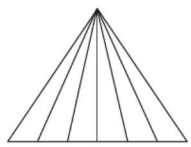
3. 围棋盘的最外层每边能放19个棋子。最外层一共只能放68个棋子。（　　）

三、我会选。（每题3分，共9分）

1. 从一副扑克牌（大、小王除外）中至少抽出（　　）张牌，才能保证一定有一张红桃。

A. 5　　B. 14　　C. 40　　D. 42

2. 如图中，一共有（　　）个三角形。



A. 7

B. 56

C. 28

D. 21

3. 画3个点可连成3条线段，画4个点可连成6条线段，画8个点可连成（　　）条线段。（上述各点均不在同一条直线上）

A. 28　　B. 29　　C. 30　　D. 36

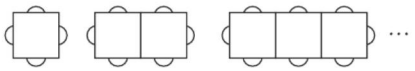
四、走进生活，解决问题。（共55分）

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

红红白白白黑红红白白白黑……

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 按下面的方式摆桌子和椅子，一张桌子可坐4人，两张桌子可坐6人……（11分）

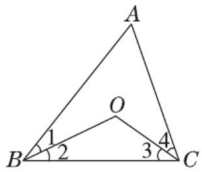


（1）照这样的方式摆下去，15张桌子可以坐多少人？

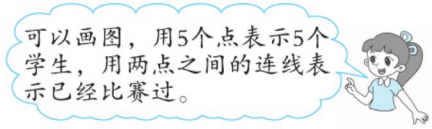
（2）a张桌子可以坐多少人？

（3）坐77人需要多少张桌子？

3. 已知$\triangle ABC$中，$\angle A=58°$，$\angle 1=\angle 2$，$\angle 3=\angle 4$，求$\angle BOC$的度数。（11分）



4. 编号为1、2、3、4、5的5个学生参加乒乓球比赛，每2人要比赛一场，到现在为止，1号已经赛了4场，2号赛了3场，3号赛了2场，4号赛了1场。问:5号已经赛了几场？（11分）



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

甲说:“我是油漆匠，乙是钢琴师，丙是建筑师。”

乙说:“我是医生，丙是警察，你如果问甲，甲会说他是油漆匠。”

丙说:“乙是钢琴师，甲是建筑师，我是警察。”

你知道谁总说谎吗？（11分）

未德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、我会填。（每空 3 分，共 33 分）

1. 选一套服装，共有（　　）种不同的搭配。



2. △△△△☺△△△△☺……
第 64 个图形是（　　），在这 64 个图形中有（　　）个☺，有（　　）个△。

3. □　□□　□□□……
如图，把边长 1 cm 的正方形拼成长方形，用 6 个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm，用 n 个这样的正方形拼成的长方形的周长是（　　）cm。

4. 一把钥匙开一把锁，现在有 10 把钥匙和 10 把锁弄混了，要把它们重新配对，最多试（　　）次。

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

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

7. 有 28 个网球，其中一个次品，次品要比其他球轻一些，至少用天平称（　　）次就可以保证称出次品。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一根绳子，连续对折 5 次，对折后每段绳子的长度占全长的$\frac{1}{5}$。（　　）

2. 李老师从 4 幅绘画作品中选出 2 幅参加校书画大赛，共有 6 种不同的选法。（　　）

3. 在一堆珠子里找一个次品，次品重一些，用天平共称了 3 次找出了次品，这堆珠子至少有 27 个，最多有 82 个。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 9 分）

1. 一只平底锅只能同时烙两张饼，烙熟一面需要 2 分钟，烙好三张饼至少需要（　　）分钟。

A. 12　　B. 10

C. 8　　D. 6

2. 某公交车早上 7：00 发第一班车，以后每隔半小时发一辆车，最后一班车是晚上 9：00。一天共发了（　　）班车。

A. 14　　B. 28

C. 27　　D. 29

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

A. 3　　B. 4

C. 6　　D. 8

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、走进生活，解决问题。（共 52 分）

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

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

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

4. 学校组织北京亲子两日游活动。旅行社提供的 A、B 两种方案如下：

A	大人每人 300 元 小孩每人 120 元
B	团体 6 人以上（含 6 人） 每人 220 元

如果有 8 个大人，5 个小孩一起去旅行，哪种方案更省钱？（8 分）

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

6. 某通信公司有两种手机卡，采用不同的收费标准，如下表。

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

假设小王每月累计通话时间为 100 分钟，小李每月累计通话时间为 200 分钟。（12 分）

（1）请你分别帮小王和小李选择一种较合算的手机卡，通过计算说明理由。

（2）当每月累计通话时间为多少分钟时，这两种卡的话费相等？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 1

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

一、我会填。（每题3分，共30分）

1. 在9和8之间添上（　　）个0是九十万零八。

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

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

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

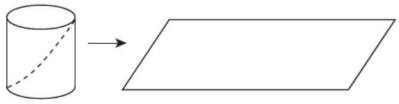
5. 2 ∶ 5 = $\frac{50}{(\quad)}$ = 8 ∶ （　　） = （　　）% = （　　）成

6. 有红、黄、蓝三种颜色的球各5个，放入一个布袋里，至少取（　　）个球，可以保证取到两个颜色相同的球；至少取（　　）个球，可以保证取出的球中一定有黄色的球。

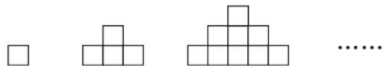
7. 将$\frac{5}{7}$的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

8. 4吨70千克 = （　　）吨
2.15小时 = （　　）小时（　　）分
（　　）m^2 = 350 dm^2
3.08 L = （　　）dm^3 = （　　）cm^3

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



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



二、我会辨。（每题2分，共6分）

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

2. 一个数的小数点向左移动两位，所得数是原数的$\frac{1}{100}$。（　　）

3. 长方形、正方形、等边三角形、平行四边形、等腰梯形都是轴对称图形。（　　）

三、我会选。（每题3分，共9分）

1. 有一段绳子，截去它的$\frac{2}{3}$，还剩$\frac{2}{3}$米，截去的和剩下的相比，（　　）。
A. 截去的多　　B. 剩下的多
C. 一样多　　D. 无法比较

2. 一个长方体的长、宽、高各削去$\frac{1}{2}$后，体积是原来的（　　）。
A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. $\frac{1}{8}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 12

四、计算挑战。（共 24 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 6 分）

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

$10-\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=$　　$0.3^2=$

$3.5-2.45=$　　$\frac{3}{4}:0.25=$

2. 怎样简便就怎样算。（每题 3 分，共 12 分）

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

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

3. 求未知数。（每题 3 分，共 6 分）

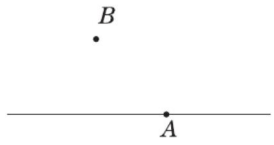
$1.4\times 3+0.7x=5.6$

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

五、动手操作，最强大脑。（共 4 分）

1. 过直线上的一点 A 作该直线的垂线。（2 分）

2. 过直线外的一点 B 作该直线的平行线。（2 分）



六、走进生活，解决问题。（共 27 分）

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

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

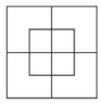
3. 某品牌手机开展促销活动，全场九折，在此基础上，商场又返还售价 5% 的现金。此时买这种品牌手机，相当于降价百分之多少？（9 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 4 ÷ 7 的商的小数点后第 99 位上的数字是（　　）。
2. 一个数，小数点向左移动一位。得到的数比原数小 40.5，原数是（　　）。
3. 一件商品以七五折出售，就是按原价的（　　）% 出售，比原价降低了（　　）%。
4. 一个塑料杯的价格是 x 元，一个保温杯的价格比它的 3 倍多 7 元，两个杯子一共（　　）元。
5. 右图中共有（　　）个正方形。



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

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 分子相同的两个真分数，分数单位大的那个分数就大。（　　）
2. 两个正方体的体积相等，它们的表面积也相等。（　　）
3. 一个三位小数精确到百分位是 8.60，这个小数最大是 8.599。（　　）

三、我会选。（每题 3 分，共 12 分）

1. 如果用☆代表同一个非零自然数，那么下面各式中，得数最大的是（　　）。

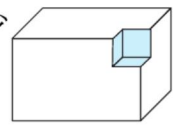
A. ☆ ÷ $\frac{9}{10}$　　B. ☆ ÷ $\frac{10}{9}$

C. $\frac{9}{10}$ × ☆　　D. ☆ − $\frac{9}{10}$

2. 一个分数的分子除以 3，分母乘 3，分数值（　　）。

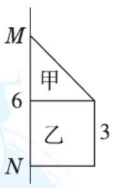
A. 不变　　B. 除以 6　　C. 除以 9

3. 一个长方体挖掉一个小方块（如图），下面说法正确的是（　　）。



A. 表面积、体积都减少
B. 体积减少，表面积增加
C. 表面积、体积都不变
D. 体积减少，表面积不变

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



A. 1 ∶ 2　　B. 1 ∶ 3
C. 1 ∶ 6　　D. 1 ∶ 9

四、计算挑战。（共 26 分）

1. 口算。（每题 1 分，共 6 分）

259 + 398 ≈　　8.8 − 0.88 =

2.4 ÷ $\frac{3}{4}$ =　　0.125^2 =

50 × 800 =　　1000 − 409 ≈

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 怎样简便就怎样算。(每题4分，共12分)

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

$85\times403-6460\div17$

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

3. 求未知数。(每题4分，共8分)

$x-0.3x-3.6=6.6$

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

五、走进生活，解决问题。(共36分)

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

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

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

考点综合检测卷 3

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

一、我会填。（每空 2 分，共 26 分）

1. 一个正方形的面积是 81 平方米，它的边长是（　　）米；一个正方体的体积是 125 立方米，它的棱长是（　　）米。
2. 如果用 a 表示自然数，那么偶数可以表示为（　　），奇数可以表示为（　　）。
3. 妹妹的身高是 120 cm，哥哥的身高是 150 cm，哥哥比妹妹高（　　）%，在同一张照片上，哥哥的身高是 10 cm，妹妹的身高是（　　）cm，这张照片把他们按照（　　）∶（　　）缩小的。
4. 下图中长方形的面积是 9 cm^2，圆的面积是（　　）。



5. 一个高是45 厘米的圆锥形容器，盛满水后再倒入和它等底等高的圆柱形容器里，此时水面的高度是（　　）厘米。
6. 一个等腰三角形的一个底角是55°，顶角是（　　）°；一个直角三角形，三条边分别长 6 cm，8 cm，10 cm，那么斜边上的高是（　　）cm。
7. 一辆摩托车$\frac{1}{2}$小时行驶 18 千米，那么行驶1 千米需要（　　）小时。

二、我会辨。（每题 2 分，共 6 分）

1. 一个分数的分母含有质因数 7，这个分数一定不能化成有限小数。（　　）
2. 甲班人数的$\frac{1}{2}$一定比乙班人数的$\frac{2}{3}$少。（　　）
3. 最小的合数是 4，最小的奇数是 1，最小的偶数是 0。（　　）

三、我会选。（每题 2 分，共 8 分）

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

A. 增加 60　　B. 减少 60

C. 乘 3　　D. 除以 3

2. 妈妈准备用一些钱采购四套西装。由于降价，用同样多的钱现采购了五套。这种西装每套降价了（　　）。

A. 20%　　B. 25%

C. 75%　　D. 80%

3. 将一些书放入 3 个抽屉里，放得最多的抽屉至少放 5 本，这些书共有（　　）本。

A. 13 ~ 15

B. 12 ~ 16

C. 12 ~ 15

D. 16 ~ 18

4. 下列各数量关系中，成反比例关系的是（　　）。

A. 全班人数一定，出勤人数和缺勤人数

B. 单价一定，买的数量和总价

C. 运送一批货物，每天运的质量和需要的天数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共22分）

1. 口算。（每题1分，共6分）

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

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

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

2. 怎样简便就怎样算。（每题4分，共8分）

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

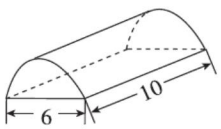
$\frac{9}{20}\div\left[\frac{1}{2}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{4}{5}\right)\right]$

3. 求未知数。（每题4分，共8分）

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

五、求下面图形的表面积和体积。

（单位：m）（6分）



六、走进生活，解决问题。（共32分）

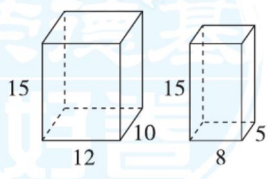
1. 六年级有三个班，六（1）班人数占全年级总人数的25%，六（2）班和六（3）班人数的比是7∶8，六（1）班比六（3）班少24人，六年级共有多少人？（8分）

2. 28人乘车去县城，可供租用的车有两种：面包车每辆可乘8人，小轿车每辆可乘4人。（16分）

（1）请写出3种租车方案。

（2）面包车的租金是每辆300元，小轿车的租金是每辆200元，哪种方案花的费用最少？花费最少是多少？

3. 将2 L水倒入下图中的两个长方体水槽中，使它们水面的高度相等，那么水高多少？（单位：cm）（8分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

六年级 数学 下 R版 （小卷）

周测培优卷 1

负数的理解和运用能力检测卷

一、1. −253 ℃　−183 ℃　+3000 ℃

2. 存入　支出　3. −1　−3

4. 东　3　0　5. −23　6. −4　+68

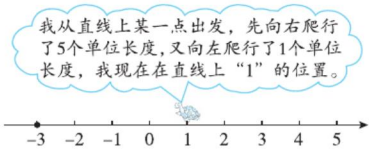
7. *A*　8. −3　13

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. B

四、1. +2　+3.5　−1　−3.5

2.



3. （1）15　（2）18.5　（3）3.5

五、1. （1）达标的学生共有 5 名。

（2）(5 + 7 + 11 + 6 + 5 + 8 + 10 + 12) ÷ 8 = 8（个）

答：这 8 名男生引体向上的平均成绩为 8 个。

2. （1）2 月份该品牌汽车没有卖出去，4 月份该品牌汽车的存有量没有变化。

（2）40 − 2 + 6 − 6 + 10 − 5 = 43（辆）

答：7 月初该 4S 店有该品牌汽车 43 辆。

周测培优卷 2

百分数（二）的应用能力检测卷

一、1. 应纳税额　应纳税额　税率

2. 800　51　3. 二　4. 4500 元　646 元

5. 2000 元　2500 元　6. 64950　7. 2.76

8. 25000　9. 七五

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. D　3. C　4. A

5. C　【点拨】关注重要条件“买两个”。

四、1. 0.2　72　1　100

2. 49 + 40% x = 89

解：0.4x = 40

x = 100

120% x − x = 0.8

解：1.2x − x = 0.8

0.2x = 0.8

x = 4

五、1. 5.7 ÷ (1 − 85%) = 38（元）

答：这架玩具飞机原价 38 元。

2. 59 × 70% × 3 = 123.9（元）

答：需要付 123.9 元。

3. 4000 + 4000 × 3 × 2.75%

= 4330（元）　4330 < 4350

答：钱不够。

4. 46 × 96% = 44.16（万元）= 441600（元）

441600 × 1.5% = 6624（元）

答：实际缴纳房款 44.16 万元，需要缴纳契税 6624 元。

5. 10.38 万元 = 103800 元

103800 ÷ (1 + 13%) ≈ 91858（元）

答：这辆汽车的裸车价格约是 91858 元。

周测培优卷 3

圆柱表面积和体积的应用能力检测卷

一、1. 8　50　580　3520　5.04

2. 175.84　276.32　351.68

3. 602.88

4. 28.26　282.6

5. 长方　正方　12.56

6. 2　【点拨】先用体积 ÷ 高求出底面积 πr^2，再用 $\pi r^2 \div \pi$ 求出 r^2，r^2 是 4，进而得出 r = 2。

7. 15.7 立方分米　【点拨】表面积共增加了 6 个底面积。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. B　3. C　B

四、1. 4.5 × 2 × 2 = 18（cm）

答：这个纸盒的长至少是 45 cm，宽至少是 18 cm，高至少是 18 cm。

2. 2 ÷ 2 = 1（m）　24 cm = 0.24 m

60 − 3.14 × 1^2 × 0.24 = 59.2464（m^3）

答：实际用了 59.2464 m^3 土石。

3. （1）30 cm = 0.3 m　20 cm = 0.2 m

40 cm = 0.4 m　0.3 ÷ 2 = 0.15（m）

3.14 × 0.3 × 3.5 + 0.2 × 0.4 × 4 + 0.4 × 0.4 − 3.14 × 0.15^2 = 3.70635（m^2）

答：要漆 3.70635 m^2。

（2）3.70635 × 12 × 0.2 ≈ 8.895（kg）

答：一共需要油漆约 8.895 kg。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. （1）$6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2=28.26$（cm^2）

答：这个水杯在桌面上占的面积是28.26 cm^2。

（2）$28.26\times15=423.9$（cm^3）$=423.9$（mL）

答：这个水杯的容积是423.9 mL。

（3）$3.14\times6\times5=94.2$（cm^2）

答：这圈装饰带的面积是94.2 cm^2。

周测培优卷4

圆锥体积的应用能力检测卷

一、1. 3050　5　650

2. 56.52　3. 18

4. 8.1　2.7

5. $\frac{2}{3}$　6. 2　4

7. 30　【点拨】圆锥的体积×3÷底面积=圆锥的高。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $3.14\times4^2\times16=803.84$（$dm^3$）

2. $3.14\times3^2\times6\times\frac{1}{3}=56.52$（$cm^3$）

五、1. $5\div2=2.5$（m）

$3.14\times2.5^2\times1.8\times\frac{1}{3}=11.775$（$m^3$）

$11.775\times500\times70\%=4121.25$（kg）

答：这堆稻谷能加工大米4121.25 kg。

2. $3\div2=1.5$（cm）

$4\times\frac{3}{4}=3$（cm）

$3.14\times1.5^2\times4+3.14\times1.5^2\times3\times\frac{1}{3}=35.325$（$cm^3$）

答：这样的一个陀螺的体积是35.325 cm^3。

3. $37.68\div3.14\div2=6$（m）

4 cm = 0.04 m

$3.14\times6^2\times5\times\frac{1}{3}\div(15.7\times0.04)=300$（m）

答：可以铺300 m。

4. $12\div2=6$（cm）

$3.14\times6^2\times0.5\times3\div9=18.84$（$cm^2$）

答：这个圆锥形铅锤的底面积是18.84 cm^2。

5. $5^2\times3.14\times6+5^2\times3.14\times(9-6)\times\frac{1}{3}$

$=471+78.5$

$=549.5$（cm^3）

答：旋转一周后形成的立体图形的体积是549.5 cm^3。

周测培优卷5

理解比例、正比例、反比例及解比例的能力检测卷

一、1. 9　16　32　75

2. 3.2∶20=0.8∶5（答案不唯一）

3. $\frac{1}{4}$　4. 1.5　5. 9　6. 5　6

7. 反　正　8. 正　反　正

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. D　2. A　3. A　4. B

四、$1.5:1.2=6:(x+1)$

解：$1.5(x+1)=6\times1.2$

$1.5x+1.5=7.2$

$x=3.8$

$\frac{1.3}{3.9}=\frac{20}{x}$

解：$1.3x=3.9\times20$

$x=60$

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

解：$\frac{5}{6}x=\frac{2}{3}\times0.5$

$\frac{5}{6}x=\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}$

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

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

$\frac{x}{0.15}=\frac{0.4}{0.03}$

解：$0.03x=0.4\times0.15$

$x=2$

五、1. （1）$\frac{3}{5}:0.7=4.2:x$

解：$\frac{3}{5}x=4.2\times0.7$

$x=4.9$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$2:\frac{1}{2}=2.8:x$

解： $2x=2.8\times\frac{1}{2}$

$x=0.7$

2. $12:15=4:5$　$4:5=12:15$

$15:12=5:4$　$5:4=15:12$

$12:4=15:5$　$15:5=12:4$

$4:12=5:15$　$5:15=4:12$

【点拨】内项、外项发生了变化，就成为另一个比例。

六、1. **解：**设结成冰后的体积是 x dm^3。

$x:180=10:9$

$x=200$

答：结成冰后的体积是 200 dm^3。

2.（1）**解：**设甲楼的实际高度是 x dm。

$1.8:x=1:200$

$x=360$

360 dm = 36 m

答：甲楼的实际高度是 36 m。

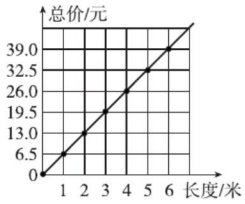
（2）$48\div200=0.24$（m）

答：乙楼模型高 0.24 m。

3.

长度/米	0	1	2	3	4	5	6	…
总价/元	0	6.5	13.0	19.5	26	32.5	39	…

（1）



（2）$8\times6.5=52$（元）

答：买 8 米铝塑管需要 52 元钱。

（3）3

周测培优卷 6

比例的应用能力检测卷

一、1. 5　25　2. 1∶200000　3. 30

4. 100∶1　5. 50

6. 3∶2　3∶2　9∶4

7. 81　8. 120　15

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. C　B

四、$4:x=\frac{1}{3}:\frac{2}{5}$

解： $\frac{1}{3}x=4\times\frac{2}{5}$

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

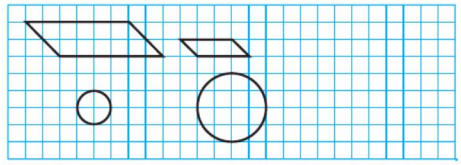
$\frac{15}{x}=\frac{3.5}{28}$

解： $3.5x=15\times28$

$x=15\times28\div3.5$

$x=120$

五、



【点拨】圆的半径扩大到原来的 2 倍，圆的面积扩大到原来的 4 倍。

六、1. $9\div30=0.3$（cm）$=3$（mm）

答：这只蚂蚁的实际长度是 3 mm。

【点拨】有关比例尺的应用题，可以按比例解答，也可以按分率解答，也可以按倍数解答。

2. $3.6\times3000000=10800000$（厘米）=108（千米）

$108\div60=1.8$（小时）

答：1.8 小时可以到达。

3. **解：**设每分钟转 x 圈。

$60\times80=20x$

$x=240$

答：每分钟转 240 圈。

4.（1）**解：**设 30 吨大豆可以榨油 x 吨。

$30:x=20:5.5$

$x=8.25$

答：30 吨大豆可以榨油 8.25 吨。

（2）**解：**设要榨 22 吨油，需要这样的大豆 x 吨。

$x:22=20:5.5$

$x=80$

答：需要这样的大豆 80 吨。

5. **解：**设返回时用了 x 小时。

$80\times4=80\times\left(1+\frac{1}{4}\right)x$

$80\times4=80\times\frac{5}{4}x$

$x=3.2$

答：返回时用了 3.2 小时。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

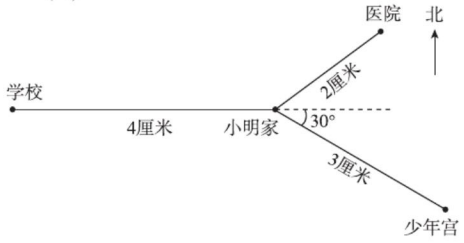
6. （1）1000 米 = 100000 厘米

2 ∶ 100000 = 1 ∶ 50000

4 × 50000 = 200000（厘米）= 2000（米）

答：小明家到学校的实际距离是 2000 米。

（2）



周测培优卷 7

数学广角——鸽巢问题的应用能力检测卷

一、1. 2　板凳　人　2. 3　3. 2

4. 11　【点拨】2 × 5 + 1 = 11（人）

5. 1　6. 5

7. 10　【点拨】3 × 3 + 1 = 10（个）。

8. 5　3　4

二、1. √　2. √　3. √

三、1. C　2. A　3. C　4. A　C

四、1. 51 ÷ 10 = 5（个）……1（个）

5 + 1 = 6（个）

如果 10 个小朋友都投进 5 个球，还有 1 个投进的球，必须是 10 个小朋友中某一个人投进，因此有一个小朋友至少投进 6 个球。

2. （1）至少有 2 列的写法相同。

【点拨】9 ÷ 8 = 1……1，1 + 1 = 2。

（2）至少有 3 列的写法相同。

【点拨】9 ÷ 4 = 2……1，2 + 1 = 3。

五、1. 同意这种说法，因为 43 ÷ 6 = 7（环）……1（环），7 + 1 = 8（环）。

2. （1）4 + 1 = 5（人）

答：至少 5 人报名参加滑板街道赛，可以保证有两人来自同一个国家。

（2）7 + 1 = 8（人）

答：至少有 8 人参加极限单车比赛，可以保证有来自两个国家的运动员。

3. 3 × 3 + 1 = 10（只）

答：至少要拿 10 只才能保证有 2 双同色的袜子。

【点拨】一次拿 3 只，各是黑、灰、白；再一次拿 3 只，各是黑、灰、白；再拿一只，一定是黑、灰、白中的任一只，就产生了 2 双同色的袜子。

小升初复习冲刺卷

考点过关卷 1　数与数的运算

一、1. $\frac{1}{9}$、$\frac{2}{9}$、$\frac{4}{9}$、$\frac{5}{9}$、$\frac{7}{9}$、$\frac{8}{9}$　3

2. 10　10　3. $\frac{1}{2}$　4. 45　60　60　六

5. $\frac{6}{5}$　$\frac{1}{5}$　6. $\frac{12}{30}$　7. >　<　<　=

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1. C　2. A　3. B　4. C

四、1. $\frac{1}{2}$　3.6　5000　15　$8\frac{2}{9}$　$\frac{1}{3}$　16000　320　150　60

2. 82.1 − 46.75 = 35.35　0.76 × 2.01 = 1.5276

$$\begin{array}{r} \dot{8}\dot{2}.\dot{1} \\ -\ 46.75 \\ \hline 35.35 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.76 \\ \times\ 2.01 \\ \hline 76 \\ 152 \\ \hline 1.5276 \end{array}$$

3. 1.7 × 102

= 1.7 × (100 + 2)

= 1.7 × 100 + 1.7 × 2

= 170 + 3.4

= 173.4

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

$= \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} \times 2$

$= \frac{3}{2}$

1.25 × 0.32 × 250

= (1.25 × 0.8) × (0.4 × 250)

= 1 × 100

= 100

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

$= \frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \frac{6}{5}\right]$

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

$= \frac{1}{4}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$0.2\times4.5+18\times0.45$

$=0.2\times4.5+1.8\times4.5$

$=4.5\times(0.2+1.8)$

$=9$

$14.6-(4.6-3.27)$

$=14.6-4.6+3.27$

$=13.27$

【点拨】括号前面是减号，去掉括号后，要改变括号中间的运算符号。

五、1. $60\times\left(\frac{1}{5}+60\%\right)=48$（页）

$60-48=12$（页）　$48+1=49$（页）

答：两天共看了 48 页，还剩下 12 页没看，第三天应从第 49 页开始看。

2. $24\times15\div[24\times(1-25\%)]-15=5$（小时）

答：返回时比去时多用 5 小时。

3. $365\times3.2-61=1107$（天）

答：Kepler－1647b 公转一周约 1107 天。

4. $8\times(1-25\%)=6$（分钟）

$420\times8\div6=560$（个）

答：现在可以生产 560 个。

考点过关卷 2　式与方程、比与比例的对比

一、1. 6　2. $\frac{60}{7}$　60∶7

3. 19∶1　4. 1∶20

5. 2

6. $a+4$　$3a+6$

7. 0.25　1　0 或 2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. C

四、1. $0.51:0.68=51:68=3:4=\frac{3}{4}$

2.5 小时∶25 分钟 $=150$ 分钟∶25 分钟 $=6:1=6$

$0.125:\frac{7}{8}=\frac{1}{8}:\frac{7}{8}=1:7=\frac{1}{7}$

$\frac{38}{13}:\frac{19}{39}=\frac{38}{13}\times\frac{39}{19}=6:1=6$

2. $5(x-1.2)=140$

解：$x-1.2=28$

$x=29.2$

$62\%x+3.5=3.81$

解：$0.62x=0.31$

$x=0.5$

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

解：$0.8x=\frac{2}{7}\times2.1$

$0.8x=0.6$

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

$\frac{x}{8}=\frac{4.5}{3.6}$

解：$3.6x=8\times4.5$

$x=10$

$(1.42+x)\times4=21.68$

解：$1.42+x=5.42$

$x=4$

五、1. 解：设上层有 x 本书，那么下层有 $2.5x$ 本书。

$x+2.5x=350$

$x=100$

下层：$100\times2.5=250$（本）

答：上层有 100 本书，下层有 250 本书。

【点拨】往往设一倍量为 x，那么 n 倍量就为 nx。

2. $60\div4\times3=45$（g）

$70\div(3+4)\times3=30$（g）

$70\div(3+4)\times4=40$（g）

答：如果水是 60 g，苹果汁有 45 g；如果果汁是 70 g，那么水是 40 g，苹果汁是 30 g。

3. $6\times5000000=30000000$（cm）$=300$（km）

$300\div3=100$（km）

甲：$100\div(2+3)\times2=40$（km）

乙：$100\div(2+3)\times3=60$（km）

答：甲车每小时行驶 40 km，乙车每小时行驶 60 km。

4. $504\times\left(\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-1\right)$

$=504\times\frac{2}{9}$

$=112$（台）

答：这个月超额生产洗衣机 112 台。

【点拨】单位“1”是计划生产 504 台。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $\frac{1}{5}\times2=\frac{2}{5}$

$\left(1-\frac{2}{5}\right)\div\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{5}\right)=\frac{4}{3}$（小时）

答：还需$\frac{4}{3}$小时才能录完。

考点过关卷3　平面、立体图形公式的综合应用

一、1. 6 cm^2　2. 钝角　3. 78.5
4. 圆柱　141.3 cm^3　5. 11.56　39304
6. 11.28　7. 72 cm^3

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times10^2\div2-3.14\times5^2\div2$

$=157-39.25$

$=117.75$（cm^2）

2. $6\div2=3$（cm）

$3.14\times3^2\times(3.5+5.5)\times\frac{1}{3}$

$=84.78$（cm^3）

【点拨】在计算圆锥的体积时，要善于利用乘法分配律让计算变得简单。

五、1.（1）$30-5\times2=20$（cm）

$25-5\times2=15$（cm）

$20\times15\times5=1500$（cm^3）

答：这个盒子的容积是1500 cm^3。

（2）$30\times25-5\times5\times4=650$（$cm^2$）

答：这个盒子的表面积是650 cm^2。

【点拨】用长方形的面积－4个小正方形的面积求盒子的表面积的计算要简便些。

2.（1）4 dm＝0.4 m

$[50\times30+(50\times2+30\times2)\times2]\div(0.4\times0.4)=11375$（块）

答：至少需要11375块这样的瓷砖。

（2）$50\times30\times2\times1000\div1000=3000$（分钟）$=50$（小时）

答：50小时能把游泳池注满。

3. $3.14\times(6\div2)^2\times13=367.38$（$cm^3$）$=367.38$（mL）

答：聪聪喝了367.38 mL饮料。

4. $12.56\div2\div3.14\div2=1$（cm）

$3.14\times1^2\times8=25.12$（$cm^3$）

答：它的体积是25.12 cm^3。

考点过关卷4　平面、立体图形公式的逆运算的应用

一、1. 60 cm^2　2. 12.5　10　3. 2　6.28
4. 150 cm^2　125 cm^3　5. 65.94 dm^3
6. 7.065　7. 18　54

二、1. √　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. D　4. C

四、1. $12+2=14$（cm）

$3.14\times14^2\times\frac{1}{4}-3.14\times12^2\times\frac{1}{4}$

$=153.86-113.04$

$=40.82$（cm^2）

2. 表面积：$(10\times8+8\times6+10\times6)\times2+2\times2\times4=392$（$m^2$）

体积：$10\times8\times6+2^3=488$（m^3）

五、1. $(16+8+2)\times4\div12=\frac{26}{3}$（dm）

答：这个正方体的棱长是$\frac{26}{3}$dm。

2. $18.84\div3.14\div2=3$（m）

$3.14\times3^2\times1.2\times\frac{1}{3}\times1.5=16.956$（t）

答：这堆沙子重16.956 t。

3. $23-8=15$（m）

$15\times8\div2=60$（m^2）　$=6000$（dm^2）

答：这块菜地的面积是6000 dm^2。

【点拨】23－8求的是梯形上底与下底的和。

4.（1）$96\div4=24$（dm）　$24\div3=8$（dm）

$8-1=7$（dm）　$8+1=9$（dm）

$(7\times8+7\times9+8\times9)\times2=382$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是382 dm^2。

【点拨】96÷4求的是长方体的长、宽、高的和。

（2）$7\times8\times9=504$（dm^3）

答：这个长方体的体积是504 dm^3。

5. $20\times10\times15.7=3140$（$cm^3$）

$20\div2=10$（cm）

$3140\times3\div(3.14\times10\times10)=30$（cm）

答：这块圆锥形铁块的高是30 cm。

考点过关卷5　动手操作能力

一、1. 等边　2. 3　5　3. 东偏南　45°
4. 平移　旋转　旋转
5. 3　11

【点拨】$150°\div30°=5$，$6+5=11$。

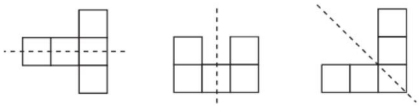
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

6. 2∶1　7. 5　6

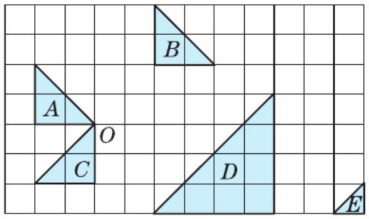
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

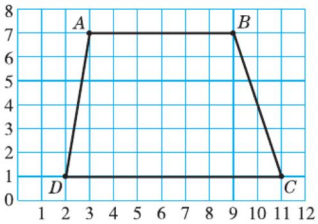
四、1.



2.



3. （1）如图。



（2）如图，构成的是一个梯形。

（3）$6\times8=48$（cm）　$9\times8=72$（cm）

$6\times8=48$（cm）

$(48+72)\times48\div2=2880$（$cm^2$）

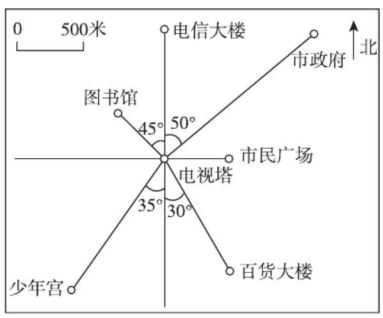
答：这个图形的面积是2880 cm^2。

【点拨】求上底有几个小方格的边长，可以用“数”的方法，也可以用“大数－小数”。

4. （1）东　500　北　1000

（2）北　东　50　1500　南　西　35　1250

（3）



五、1. $10\div2=5$（cm）

$3.14\times5^2\times15\times\frac{1}{3}=392.5$（$cm^3$）

答：与它等底等高的圆锥的体积是392.5 cm^3。

2. $3.14\times5^2\times(9-6)=235.5$（$cm^3$）

答：这个土豆的体积是235.5 cm^3。

考点过关卷6　统计思想与概率分析

一、1. （1）条形

（2）折线统计图　（3）扇形统计图

2. 15　7.5

3. 相同

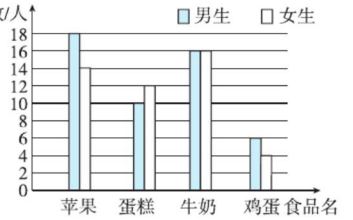
4. 奇数　偶数　质数　合数

5. （1）2515　2400　2475

（2）下降　（3）3　5

二、1. C　2. B　3. C　4. A　5. B

三、



四、1. （1）能。甲店整体呈下降趋势，乙店一直呈上升趋势。预测乙店的经营状况会越来越好，而甲店的经营状况会越来越差。

（2）建议关闭甲店，因为甲店的经营状况越来越差。

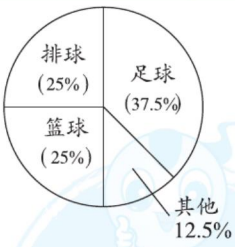
2. $(8.8+8.4+8.9+8.6+8.5+8.5+9.4+8.9)\div8=8.75$（分）

答：乐乐的最终得分是8.75分。

【点拨】去掉一个最高分9.4分，一个最低分6.1分后，份数就是8。

3. （1）

球类项目	排球	篮球	足球	其他
喜欢人数	30人	30人	45人	15人



（2）$15\times60\%\div3\times1=3$（人）

答：有3人喜欢网球。

考点过关卷7　巧用数学思想与方法解决问题

一、1. 360°　720°　$180°\times(n-2)$

2. 18　6

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 50 【点拨】每个面中间的蓝色正方体个数是5个；每个顶点处有蓝色正方体1个；每条棱上还有蓝色正方体1个。则总的个数是 $5\times6+1\times8+1\times12=50$（个）。

4. 18

5. 15 【点拨】$5+4+3+2+1=15$（场）。

6. 7

7. （1）8 13 （2）$\frac{81}{32}$ $\frac{243}{64}$ （3）$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. C

2. D 【点拨】$6+5+4+3+2+1=21$（个）。

3. A 【点拨】$7+6+5+4+3+2+1=28$（条）。

四、1. $100\div6=16\cdots\cdots4$（颗） $216\div6=36$

答：第100颗是白色，第216颗是黑色。

2. （1）$15\times2+2=32$（人）

答：15张桌子可以坐32人。

（2）$(2a+2)$ 人

（3）$(77-2)\div2=37$（张）……1（人）

$37+1=38$（张）

答：坐77人需要38张桌子。

3. $\angle1+\angle2+\angle3+\angle4=180°-58°=122°$。

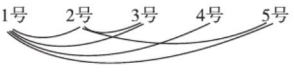
因为$\angle1=\angle2$，$\angle3=\angle4$，

所以$(\angle2+\angle3)\times2=122°$。

所以$\angle2+\angle3=122°\div2=61°$。

所以$\angle BOC=180°-61°=119°$。

答：$\angle BOC$ 的度数是119°。

4. 

答：5号已经赛了2场。

5. 甲总说谎。

考点过关卷8 综合应用能力

一、1. 15 2. △ 12 52

3. 14 $2n+2$

4. 45 【点拨】$9+8+7+6+\cdots+1=(1+9)\times9\div2=45$（次）。

5. 100 6. 60 256 7. 4

二、1. × 2. √

3. × 【点拨】这堆珠子至少有 $3^2+1=10$（个），最多有 $3^3=27$（个）。

三、1. D 2. D 3. C

四、1. $14\div2\times3=21$（元）

$(27-21)\div(5-3)=3$（元）

$5\times3=15$（元）

答：只买5千克梨要花15元。

2. $37+42-31=48$（人）

答：六（4）班共有48人。

3. $2143\div(1+3.47\%)\approx2071.13$（万辆）

答：2018年该地区载货汽车保有量约是2071.13万辆。

4. A方案：$300\times8+120\times5=3000$（元）

B方案：$(8+5)\times220=2860$（元）

$3000>2860$

答：B方案更省钱。

5. 解：设兔有 x 只，则鸡有 $(53-x)$ 只。

$4x-2\times(53-x)=98$

$x=34$

鸡：$53-34=19$（只）

答：鸡有19只，兔有34只。

6. （1）A种卡：$40+0.35\times100=75$（元）

B种卡：$0.60\times100=60$（元）

$75>60$ 所以小王选B种卡合算。

A种卡：$40+0.35\times200=110$（元）

B种卡：$0.60\times200=120$（元）

$110<120$ 所以小李选A种卡合算。

（2）解：设当每月累计通话时间为 x 分钟时，这两种卡的话费相等。

$0.6x=40+0.35x$

$x=160$

答：当每月累计通话时间为160分钟时，这两种卡的话费相等。

考点综合检测卷1

一、1. 4 2. 0 9

3. 等腰 钝角

4. 4 16

5. 125 20 40 四

6. 4 11 7. 21

8. 4.07 2 9 3.5 3.08 3080

9. 78.5

10. 100 58

二、1. × 2. √ 3. ×

三、1. A 2. D 3. C

四、1. 3.2 $\frac{5}{7}$ 9 0.09 1.05 3

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $35.6-\frac{2}{9}+34.4-\frac{7}{9}$

$=(35.6+34.4)-\left(\frac{2}{9}+\frac{7}{9}\right)$

$=70-1$

$=69$

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

$=36\times\frac{7}{12}-36\times\frac{2}{9}-36\times\frac{1}{4}$

$=21-8-9$

$=4$

$\frac{6}{7}\div9+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}+\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{6}{7}\times\frac{1}{9}\times2$

$=\frac{4}{21}$

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

$=\frac{21}{20}\times\frac{3}{7}+\frac{7}{10}$

$=\frac{9}{20}+\frac{14}{20}$

$=\frac{23}{20}$

3. $1.4\times3+0.7x=5.6$

解：$4.2+0.7x=5.6$

$0.7x=1.4$

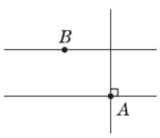
$x=2$

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

解：$\frac{5}{3}x=32\times\frac{5}{4}$

$x=24$

五、



六、1. 女生：$35\times\frac{3}{3+4}=15$（人）

男生：$35\times\frac{4}{3+4}=20$（人）

答：男生有 20 人，女生有 15 人。

2. 解：设甲先做了 x 天。

$\frac{1}{12}x+\frac{1}{9}(10-x)=1\quad x=4$

答：甲先做了 4 天。

【点拨】列方程解答最关键的是找出较为简单的数量关系式列出方程。

3. $1-90\%\times(1-5\%)=14.5\%$

答：此时买这种品牌手机，相当于降价 14.5%。

考点综合检测卷 2

一、1. 1　2. 45

3. 75　25

4. $4x+7$

5. 10

6. -40　20

7. 3∶1　9∶1

二、1. √　2. √　3. ×

三、1. A　2. C

3. D　4. B

四、1. 660　7.92　3.2　$\frac{1}{64}$　40000　600

2. $5.75\times4.8+5.25\times4.8-4.8$

$=4.8\times(5.75+5.25-1)$

$=4.8\times10$

$=48$

$85\times403-6460\div17$

$=34255-380$

$=33875$

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

$=\frac{3}{7}\times26+\frac{4}{7}\times(26+1)$

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

$=26\frac{4}{7}$

3. $x-0.3x-3.6=6.6$

解：$0.7x=6.6+3.6$

$x=\frac{102}{7}$

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

解：$\frac{4}{7}x\times7=4\times\frac{2}{3}$

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

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

五、1. 1.2 dm = 12 cm

$3.14\times(6\div2)^2\times12=339.12$（$cm^3$）=339.12（mL）

339.12 < 350

答：圆柱形易拉罐的体积是 339.12 cm^3，这家生产商欺骗了消费者。

2. 解：设甲、乙两城间的路程是 x 千米。

$180:3=x:(2.4+3)$

$x=324$

答：甲、乙两城间的路程是 324 千米。

3. $25\div\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{9}\right)=180$（页）

$180\times\left(1-\frac{1}{4}\right)=135$（页）

答：这本书还剩 135 页没有看。

【点拨】要求这本书还剩多少页没有看，先要求出这本书共有多少页。

考点综合检测卷 3

一、1. 9　5

2. $2a$　$2a+1$

3. 25　8　1　15

4. 14.13 cm^2　【点拨】先求出小正方形的面积，即 $9\div2=4.5$（cm^2），也就是 $r^2=4.5$ cm^2，再利用圆的面积公式 $S=\pi r^2$ 即可求出圆的面积。

5. 15

6. 70　4.8

7. $\frac{1}{36}$　【点拨】列式为 $\frac{1}{2}\div18$。

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C　2. A

3. A　4. C

四、1. 18　$\frac{11}{28}$　25.12　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{2}$　2

2. $\left(\frac{5}{8}+\frac{1}{27}\right)\times8+\frac{19}{27}$

$=\frac{5}{8}\times8+\frac{1}{27}\times8+\frac{19}{27}$

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

$=5+1=6$

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

$=\frac{9}{20}\div\left(\frac{1}{2}\times\frac{6}{5}\right)=\frac{3}{4}$

3. $12:x=\frac{2}{1.5}$

解：$2x=12\times1.5$

$x=9$

$\frac{1}{4}x+\frac{1}{3}x=1.4$

解：$\frac{7}{12}x=1.4$

$x=2.4$

五、表面积：$3.14\times(6\div2)^2+3.14\times6\times10\div2+6\times10=182.46$（$m^2$）

体积：$3.14\times(6\div2)^2\times10\div2=141.3$（$m^3$）

六、1. $(1-25\%)\times\frac{8}{7+8}=40\%$

$24\div(40\%-25\%)=160$（人）

答：六年级共有 160 人。

【点拨】先求出六（3）班人数占全年级总人数的百分之几。

2. （1）（答案不唯一）

	面包车 8 人/辆	小轿车 4 人/辆	28 人
方案 1	1 辆	5 辆	√
方案 2	2 辆	3 辆	√
方案 3	3 辆	1 辆	√

（2）$300\times3+200=1100$（元）

答：租 3 辆面包车和 1 辆小轿车花的费用最少，花费最少是 1100 元。

3. 2 L = 2000（cm^3）

$2000\div(12\times10+8\times5)=12.5$（cm）

答：水高 12.5 cm。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料