好卷



同步 跟踪检测 | 周测 培优卷 | 单元 检测卷 | 期中 检测卷

期末 复习冲刺 | 方法技能 提升卷 | 重难点 突破卷 | 模块 过关卷 | 仿真 模拟卷

教师用书 按80:1配赠（非卖品）

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

5 数学 五年级 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　谭伟秋

5 数学 五年级 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（7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 …… 11
第6单元跟踪检测卷 …… 13
第7单元跟踪检测卷 …… （见小卷）
第8单元跟踪检测卷 …… （见小卷）

小卷

☆周测培优卷（12套）

◆拼搭中的摆、添、画的能力检测卷 …… 1
◆因数与倍数概念的理解能力检测卷 …… 3
因数与倍数概念的应用能力检测卷 …… 5
◆棱长和、表面积的能力检测卷 …… 7
体积、容积的能力检测卷 …… 9
◆分数基本的知识点过关能力检测卷 …… 11
分数的灵活应用能力检测卷 …… 13
◆图形运动的空间想象能力检测卷 …… 15
◆分数的加法和减法的计算能力检测卷 …… 17
分数的加法和减法的应用能力检测卷 …… 19
◆折线统计图的统计能力检测卷 …… 21
◆数学广角——找次品的推理能力检测卷 …… 23

期末复习冲刺卷

大卷

☆模块过关卷（4套）

计算、因数与倍数 …… 15
几何与统计 …… 17
解决问题 …… 19
常考易错题综合 …… 21

☆仿真模拟卷（4套）

期末测试卷 …… 23
江苏省名校期末测试卷 …… 25
南京市名校期末测试卷 …… 27
武汉市名校期末测试卷 …… 29

参考答案及点拨 …… 31

小卷

☆方法技能提升卷（3套）

计算的挑战 …… 25
概念的理解和运用 …… 27
抽象的空间想象能力 …… 29

☆重难点突破卷（3套）

最大公因数与最小公倍数的应用对比 …… 31
棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 …… 33
稍复杂应用题的整理与提升 …… 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 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？

现在市场上试卷类教辅比比皆是，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，law别并挑选到一本“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。质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

荣德基 好卷

第1单元 跟踪检测卷

观察物体（三）

五年级 数学 下 R版

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。（每空 2 分，共 28 分）

1. 右边的三个图形分别是从什么方向看到的？填一填。



从（　）面看　从（　）面看　从（　）面看

2. 用一些小正方体搭成一个几何体，从两个角度观察所得的图形如下，那么这个几何体最多是由（　　）个小正方体搭成的。



从上面看　从正面看

3. 再添一个同样大小的小正方体，小明就把小丽搭的积木（图 1）变成了十种形状（图 2）。



图 1

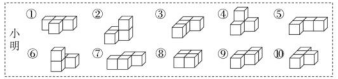


图 2

（1）从左面看，小明搭的积木中，（　　）的形状和小丽搭的是相同的。

（2）从正面看，小明搭的积木中，形状相同的是（　　），或者（　　），或者（　　）。

4. 添 1 个小正方体（添加的小正方体与其他小正方体至少有一个面重合），若使右图的几何体从左面看到的图形不变，有（　　）种摆法。



5. 小明用正方体积木搭成了一个几何体，从正面和上面看到的图形都相同，如下图。



（1）从上面看，摆（　　）个正方体就够了。

（2）从正面看，第二层至少需要摆（　　）个正方体。

（3）搭这个几何体，至少需要（　　）个正方体。

6. 用 5 个同样的正方体搭成一个立体图形，从一个方向最多可以看到（　　）个正方体，最少可以看到（　　）个正方体。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 如果从正面看一个几何体得到的图形是，这个几何体一定是由 2 个小正方体搭成的。（　　）

2. 同一个几何体从不同的方向看到的图形可能相同，也可能不同。（　　）

3. 一个几何体是用相同的小正方体搭成的，从正面看到的图形是，从左面看到的图形是，小正方体一定只有 4 个。（　　）

4. 　左边三个几何体从正面看到的图形都是。（　　）

5. 



（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每空 2 分，共 14 分）

1. 由 5 个小正方体摆成的立体图形，从正面看到的形状是，从左面看到的形状是，下列立体图形不符合的是（　　）。



2. 一个几何体，从正面看到的是，从左面看到的是，摆成这样的几何体至少需要（　　）个小正方体。

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 8

3. 如下图，从正面看是图（1）的立体图形有（　　）；从左面看是图（2）的立体图形有（　　）；从左面和上面看都是由两个小正方形组成的立体图形是（　　）。







关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

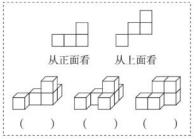
4. 小刚搭的积木从上面看到的形状是 $\begin{array}{|c|c|}\hline 1&1\\\hline 1&2\\\hline 2&\\\hline\end{array}$，小正方形上的数表示在这个位置上所用小正方体的个数。从正面看是（　　），从左面看是（　　）。



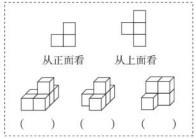
四、我会按要求正确解答。（共 48 分）

1. 哪个几何体符合条件？在括号里打“√”。（每题 4 分，共 8 分）

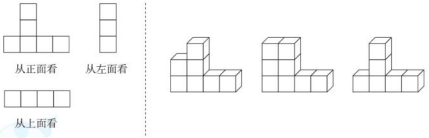
（1）



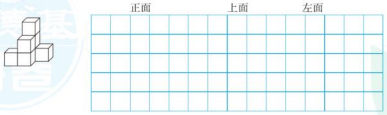
（2）



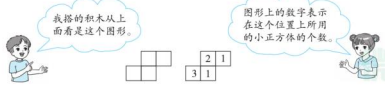
2. 右面的三个几何体，哪个符合左面的三个条件？把它圈出来。（3 分）



3. 画一画：把下面的几何体从正面、上面、左面观察到的图形在方格纸上画出来。（9 分）



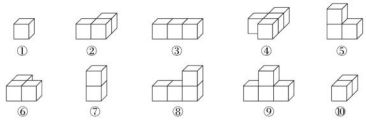
4. 空间想象能力。（每空 4 分，共 8 分）



搭的这个立体图形，从正面看到的图形是_____，从左面看到的图形是_____。



5. 搭一搭，想一想。（共 12 分）



（1）从正面看到的是 $\square\square$ 的有（　　）；从左面看到的是 $\begin{array}{|c|}\hline\\\hline\\\hline\end{array}$ 的有（　　）。（4 分）

（2）从上面看到的是 $\square\square\square$ 的有（　　）。如果从上面看到的和⑤一样，用 5 个小正方体摆一摆，有（　　）种不同的摆法。（4 分）

（3）你还能提出一个什么问题并解答？（4 分）

6. 观察下图，回答问题。（共 8 分）

（1）这个几何体是由多少个小正方体搭成的？（4 分）



（2）取走哪个小正方体后，从正面、上面、左面看到的图形仍然保持不变？请你把那个取走的小正方体涂色。（4 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

五年级 数学 下 R版

第2单元 跟踪检测卷

因数与倍数

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（第2、9题每题2分，其余每空1分，共24分）

1. 一个数既是24的因数，又是24的倍数，这个数是（　　），它的因数有（　　），100以内它的倍数有（　　）。

2. 聪聪的QQ号码是一个六位数，这个数能同时被2、3、5整除。已知这个数的前三个数字是469，后三个数字尽量最小，聪聪的QQ号码是（　　）。



3. 一个合数至少有（　　）个因数，一个质数只有（　　）个因数。

4. 同时是2，3，5的倍数的最小数是（　　），最小三位数是（　　）。

5. 一个三位数同时是3和5的倍数，且百位上既是奇数又是合数，这个三位数最大是（　　）。

6. 36的最大因数是（　　），28的最小倍数是（　　）。

7. 76至少要加上（　　）才是3的倍数；至少要加上（　　）才是5的倍数。

8. 按要求在方框里填上合适的数字。

（1）38□（2和3的倍数）

（2）945□（2和5的倍数）

（3）701□5（3和5的倍数）

（4）2□80（2、3和5的倍数）

9. 在括号里填上合适的质数。

30＝（　　）＋（　　）＋（　　）　　40＝（　　）＋（　　）＋（　　）

10. 两个质数的差是14，积是51，这两个数是（　　）和（　　）；两个质数的和是20，积是91，这两个数是（　　）和（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 自然数可以分为奇数和偶数，也可以分为质数和合数。（　　）

2. 个位是3、6、9的数一定是3的倍数。（　　）

3. 在自然数中，奇数都是质数，偶数都是合数。（　　）

4. 除2外，其他任意两个质数的和都是偶数。（　　）

5. 是6的倍数的数一定既是2的倍数也是3的倍数。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 2，3，5，7这四个数都是（　　）。

A. 奇数　　B. 偶数　　C. 质数　　D. 合数

2. 一个数既是8的倍数，又是48的因数，同时它还是2和3的倍数，这个数是（　　）。

A. 8　　B. 16　　C. 24或48　　D. 32

3. 当a是自然数时，$2a+1$一定是（　　）。

A. 奇数　　B. 偶数　　C. 奇数或偶数　　D. 不能确定

4. 下列关系式中，不一定成立的是（　　）。

A. 奇数＋奇数＝偶数　　B. 偶数＋偶数＝偶数

C. 奇数×偶数＝偶数　　D. 质数＋质数＝合数

5. 下列说法中，有（　　）个是正确的。

①一个数的最小的倍数是它本身　②0是最小的自然数

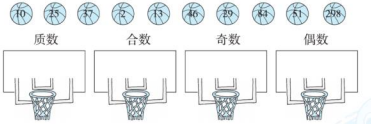
③一个数至少有两个因数

④各个数位上数字的和是9的倍数，这个数就是9的倍数

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

四、我会按要求正确解答。（共36分）

1. 投篮：分一分。（8分）



2. 好朋友。（每题4分，共8分）

（1）我们两个的和是6，积是8。



（2）我们两个的和是18，积是77。



3. 考考你有顺序、全面思考的能力怎样。（每题3分，共12分）

（1）2□2能被2整除，□里可以填的数有_____。

（2）5□2能被3整除，□里可以填的数有_____。

（3）6□34能同时被2和3整除，□里可以填的数有_____。

（4）68□5能同时被3和5整除，□里可以填的数有_____。

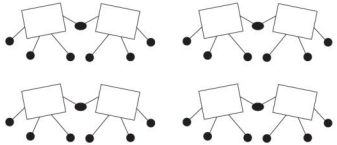
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名　学号　班级　学校

4. 长见识。(8 分)

一胎所生的哥俩叫孪生兄弟。你知道吗，质数也有孪生的。数学上把相差 2 的两个质数叫“孪生质数”或“双生质数”。请你写出 4 对孪生质数。



五、走进生活，解决问题。(共 25 分)

1. 某足球运动员，他的球衣号码是一个质数，这个质数所有因数之和是 20。你知道他球衣的号码是多少吗？(5 分)

2. 孝敬老人是中华民族的传统美德，爸爸给爷爷买了一箱苹果，好奇的小明想知道一箱有多少个，于是耐心地数了起来。每次 2 个 2 个地数、3 个 3 个地数、4 个 4 个地数或 5 个 5 个地数，都正好数完。这箱苹果至少有多少个？(5 分)

3. 红光小学五（1）班有 43 名同学，现在派他们到 4 个社区参加志愿者服务活动，每个社区要求派奇数名同学，你能够分配一下任务吗？说说你的理由。(5 分)

4. 小明家无线网的密码是一个六位数。左数第一位数既是偶数又是质数，第二位数既是 4 的倍数又是 4 的因数，第三位数既是奇数又是合数，第四位数既不是质数也不是合数也不是 0，第五位数是 8 的最小因数，最后一位数是最小的自然数。小明家无线网的密码是多少？(5 分)

5. 一个酒杯杯口朝上放在桌上，翻动 1 次后杯口朝下，翻动 2 次后杯口朝上。翻动 35 次后，杯口朝什么方向？翻动 100 次后，杯口朝什么方向？并尝试说说理由。(5 分)



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

五年级 数学 下 R版

第3单元 跟踪检测卷

长方体和正方体

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23分）

1. 540 dm^3 = （　　）m^3　　3200 mL = （　　）dm^3

   7.08 L = （　　）cm^3　　4.8 m^3 = （　　）m^3（　　）dm^3

2. 如图，一个长方体的三条棱，它的棱长总和是（　　）cm，体积是（　　）cm^3。



3. 一个长方体，长是2分米，宽和高都是长的一半，这个长方体的表面积是（　　）平方分米。

4. （　　）个棱长1 cm的小正方体，可以拼成一个长8 cm，宽5 cm，高3 cm的长方体。

5. 一个长方体无盖玻璃鱼缸的容积是180 L，底面是正方形，边长是6 dm，这个玻璃鱼缸的高是（　　）dm，做这个鱼缸至少需要玻璃（　　）dm^2。

6. 在（　　）里填上合适的容积单位。

   一个矿泉水瓶的容积约1.5（　　）。

   “神舟十号”宇宙飞船返回舱的容积约6（　　）。

7. 一个正方体的棱长和是60厘米，这个正方体的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。

8. 一根长方体木料，长40 dm，横截面的面积是0.08 m^2。这根木料的体积是（　　）。

9. 右图是一个正方体表面的展开图，每面都标有数字。在正方体中，数字“1”对面的数字是“（　　）”，相交于同一个顶点的三个面上的数字之和最大是（　　）。



10. 如右图所示，将木块平均分成两块后，木块的表面积增加了（　　）cm^2，每个小长方体的表面积是（　　）cm^2。



11. 将2个西红柿放入盛了250 mL水的量杯后（西红柿完全浸没水中），水位上升至610 mL处，平均每个西红柿的体积是（　　）cm^3。

12. 一根长方体木料，正好可以锯成两个同样的正方体，这时表面积增加了50平方厘米，这根长方体木料原来的表面积是（　　）平方厘米，体积是（　　）立方厘米。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 两个体积（或容积）单位之间的进率是1000。（　　）
2. 底面积为100 dm^2的正方体，体积为1 m^3。（　　）
3. 棱长2 dm的正方体，棱长总和和表面积相等。（　　）
4. 4个小正方体摆放在一起，露在外面的面有14个。（　　）
5. 有6个面、8个顶点、12条棱的物体不是长方体就是正方体。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 将一块长方体橡皮泥捏成一个正方体，正方体和长方体相比，（　　）。

   A. 体积相等，表面积不相等　　B. 体积和表面积都不相等

   C. 表面积相等，体积不相等　　D. 体积和表面积都相等

2. 如图，3个同学分别用8个1立方厘米的正方体测量了3个透明玻璃盒的容积，第（　　）个玻璃盒的容积最大。



   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 一样大

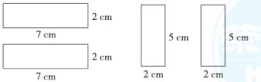
3. 下面图形（　　）不能折成正方体。



4. 一个长方体，长9 dm，宽7 dm，高4 dm，放在地面上，占地面积最小是（　　）dm^2。

   A. 36　　B. 63　　C. 28

5. 以下是一个长方体的四个面，另外两个面的面积之和是（　　）cm^2。



   A. 20　　B. 28　　C. 70

四、计算图形的表面积和体积。（每题6分，共12分）

1.



2.



证点最准：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

教辅资料站

五、走进生活，解决问题。（共 45 分）

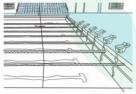
1. 妈妈过生日，女儿莹莹为妈妈准备了一个礼盒。捆扎这个礼盒，如果接头处用去 25 cm 长的彩带，那么至少需要多长的彩带？（6 分）



2. 一种长方体铁皮通风管长 3 m，管口是边长为 2 dm 的正方形。做 20 根这样的通风管至少需要多少平方米的铁皮？（接头忽略不计）（6 分）

3. 五（1）班同学要粉刷教室的屋顶和四壁。已知教室的长是 8 m，宽是 6.5 m，高是 4 m，门窗和黑板的面积一共是 17.6 m^2。如果每平方米涂料需要 7.5 元，粉刷这间教室至少需要花费多少钱？（6 分）

4. 奥运会游泳池国际标准尺寸规格一般为：平面尺寸为 25 m × 50 m，水深 1.8 m。标准尺寸的游泳池容纳了多少升水？（6 分）



5. 抗洪期间，全市小学生代表用棱长 5 dm 的正方体塑料积木，在城市广场中央搭起了一面长 10 m，高 3 m，宽 15 dm 的“感恩墙”。这面墙一共用了多少块积木？（6 分）

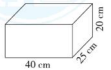
6. 一个长方体无盖玻璃鱼缸，长 50 cm、宽 40 cm、高 30 cm。

（1）做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米？（3 分）

（2）在鱼缸里注入 40 L 水，水深大约多少厘米？（3 分）

（3）再往水里放入鹅卵石、水草和鱼，测得水面上升了 2.5 cm，求放入物体的体积一共是多少立方厘米？（3 分）

7. 如图，一个长方体容器长是 40 cm，宽是 25 cm，高是 20 cm。装入水，水深是 15 cm，把这个容器盖紧，转动容器，使最小的面朝下，这时里面的水深是多少厘米？（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

五年级 数学 下 R版

第4单元 跟踪检测卷

分数的意义和性质

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28分）

1. $\frac{(\quad)}{30}=\frac{6}{5}=\frac{18}{(\quad)}=9\div(\quad)=(\quad)$（填带分数）$=(\quad)$（填小数）。

2. 在括号里填上适当的分数。

15分＝（　　）时　　65 dm^2＝（　　）m^2

4500 mL＝（　　）dm^3　　0.85 m^3＝（　　）m^3

3. 把5千克糖果平均分给四个班的小朋友，平均每个班分得这些糖果的（　　），每个班分得糖果（　　）千克。

4. $\frac{5}{8}$的分母加上40，要使分数的大小不变，分子应加上（　　）。

5. 分数单位是$\frac{1}{10}$的最大真分数是（　　），最小假分数是（　　），最小带分数是（　　）。

6. a和b是相邻的两个非零自然数，它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

7. 一个最简真分数的分子和分母的乘积是24，符合这个条件的真分数有（　　）。

8. 一辆摩托车3分钟行驶1 km，平均每分钟行驶（　　）km；一个工程队10天完成一项工程，8天完成这项工程的（　　）。

9. 书法小组有男生16人，女生12人，女生人数是男生人数的（　　），男生人数是书法小组总人数的（　　）。

10. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{7}{18}\bigcirc\frac{1}{2}$　　$\frac{6}{11}\bigcirc\frac{6}{13}$　　$\frac{8}{9}\bigcirc\frac{19}{20}$

$\frac{5}{4}\bigcirc\frac{9}{8}$　　$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{5}{6}$　　0.78$\bigcirc\frac{39}{50}$

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 聪聪的QQ好友里有$\frac{1}{3}$是同学，这句话是把聪聪QQ好友中的同学人数看作单位“1”。（　　）

2. 一个质数和一个合数的最大公因数是1。（　　）

3. 自然数A除以自然数B，商是18，那么A和B的最小公倍数是18。（　　）

4. 一个数既是7的倍数，又是6的倍数，这个数是42的倍数。（　　）

5. 一个最简分数，如果分母只含有质因数2和5，那么这个分数一定能化成有限小数。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 两个分数的分子相同，则这两个分数（　　）。

A. 大小相同　　B. 分数单位相同

C. 所含分数单位的个数相同　　D. 意义相同

2. 用分数表示图中的涂色部分是（　　）。



A. $\frac{9}{16}$　　B. $\frac{7}{16}$　　C. $\frac{5}{8}$　　D. $\frac{3}{8}$

3. 两根同样长的铁丝，从第一根上截去它的$\frac{2}{5}$，从第二根上截去$\frac{2}{5}$米。余下的部分相比较，（　　）。

A. 第一根长　　B. 第二根长　　C. 长度相等　　D. 不能确定

4. 下列分数中，（　　）能化成有限小数。

A. $\frac{8}{15}$　　B. $\frac{8}{24}$　　C. $\frac{7}{56}$　　D. $\frac{3}{21}$

5. $A=2\times3\times5$，$B=3\times5\times7$，A和B的最大公因数是（　　）。

A. 5　　B. 35　　C. 10　　D. 15

四、我会按要求正确解答。（共28分）

1. 把下面各数约分，能化成带分数的要化成带分数。（每题2分，共10分）

$\frac{16}{24}=$　　$\frac{55}{33}=$　　$\frac{81}{72}=$　　$\frac{91}{26}=$　　$\frac{18}{24}=$

2. 把下面各组分数通分。（每题2分，共8分）

$\frac{5}{12}$和$\frac{9}{16}$　　$\frac{8}{9}$和$\frac{3}{8}$　　$\frac{5}{18}$和$\frac{4}{9}$　　$\frac{1}{6}$和$\frac{3}{8}$

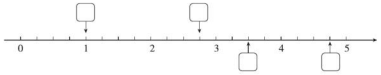
重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 分数和小数的互化。（除不尽的保留两位小数）（每空 1 分，共 6 分）

分数	$\frac{7}{8}$		$\frac{18}{25}$		$\frac{5}{11}$	
小数		0.25		0.64		0.125

4. 在直线上面的□里填上适当的假分数，在下面的□里填上适当的带分数。（每空1 分，共 4 分）

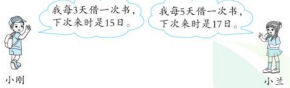


五、走进生活，解决问题。（共 29 分）

1. 用下面的两种彩带包装礼品盒。现在要把它们剪成同样长的小段且没有剩余，每段最长是多少分米？一共能剪成几段？（6 分）



2. 5 月 12 日小刚和小兰一起去图书馆借书。他们俩下次同一天去图书馆借书是几月几日？（5 分）



3. 学校足球社团有高、中、低三个组，高级组有 32 人，比中级组多 4 人，比低级组少 4 人。中级组的人数是高级组的几分之几？低级组的人数占足球社团总人数的几分之几？（6 分）

4. 聪聪买同一款里约奥运会吉祥物“维尼休斯”。在甲超市里 41 元可以买 5 个；在乙超市里 33 元可以买 4 个；在丙超市里 25 元可以买 3 个。请你帮聪聪算一算，在哪家超市买比较便宜？（6 分）



5. 五（1）班同学分组踢毽子，不管是分成 6 人一组，还是 8 人一组，都多 4 人。五（1）班人数在 50～60 之间，五（1）班有学生多少人？（6 分）

自己说说
老师点评
家长点评
亲爱的小朋友
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20分）

1. 20以内，最小的质数是（　　），最小的合数是（　　），最大的偶数是（　　），最大的奇数是（　　）。
2. 0.65里面有65个（　　）分之一，化成最简分数是（　　）。
3. 一箱牛奶24盒，把这箱牛奶平均分给4个同学，每人分得这箱牛奶的（　　），$\frac{3}{4}$箱是（　　）盒。
4. 用60 cm的铁丝焊接成一个正方体框架，这个正方体的表面积是（　　）cm^2。
5. 能同时被2、3、5整除的最大两位数是（　　），最大三位数是（　　）。
6. 一个数的最大因数是8，另一个数的最小倍数是10，这两个数的最小公倍数是（　　）。
7. 一个三位数24□，它既是2、5的倍数，也是3的倍数，这个数是（　　）。
8. 一个长方体，长、宽、高分别是8 cm、5 cm和4 cm，从中截去一个最大的正方体后，剩下部分的体积是（　　）。
9. 一个几何体从正面和上面看到的图形都是，从左面看到的图形是，摆这个几何体需要（　　）个小正方体。
10. 甲、乙两个数的最大公因数是8，最小公倍数是560，其中一个数是80，另一个数是（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 面积单位间的进率是100，体积单位间的进率是1000。（　　）
2. 容积的计算方法与体积的计算方法相同。（　　）
3. 用8个、27个相同的正方体都可以摆出一个大的正方体。（　　）
4. 把4个蛋糕平均分给7个人，每人分得这些蛋糕的$\frac{1}{7}$。（　　）
5. 两个质数的和一定是偶数。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 下面的图形从上面看到的形状是（　　）。





2. 正方形的边长等于它的周长的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{8}$

3. 一个分数，分子不变，分母扩大到原来的3倍，这个分数值就会（　　）。

A. 不变　　B. 扩大　　C. 缩小

4. 把一个长方体铁块熔铸成一个正方体后，体积（　　）。

A. 变小　　B. 变大　　C. 不变

5. 一罐可乐的容量是（　　）。

A. 355升　　B. 0.3米^3

C. 355毫升　　D. 355分米^2

6. $\frac{4}{15}$的分子加上8，如果要使这个分数的大小不变，分母应该怎样变化？下列说法错误的是（　　）。

A. 加上30　　B. 增加2倍

C. 扩大为原来的3倍　　D. 加上8

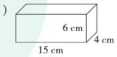
四、计算挑战。（共33分）

1. 约分，结果是假分数的要化成带分数。（每题2分，共6分）

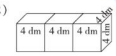
$\frac{36}{40}$=　　$\frac{45}{75}$=　　$\frac{65}{52}$=

2. 计算下面各图形的表面积和体积。（每题6分，共12分）

（1）



（2）



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. 先通分，再比较大小。（每题 3 分，共 9 分）

（1）$\frac{3}{8}$和$\frac{7}{16}$　　（2）$\frac{4}{9}$和$\frac{5}{12}$　　（3）$\frac{1}{6}$，$\frac{3}{8}$和$\frac{7}{12}$

4. 求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。（每题 2 分，共 6 分）

7 和 8　　6 和 15　　32 和 96

五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 学校篮球队有运动员 45 人，比足球队少 15 人，篮球队运动员人数是足球队运动员人数的几分之几？（6 分）

2. 城市的街道重新修建。施工人员要在一块长 15 m、宽 4 m 的空地上铺沙子，沙子的体积是600 dm^3。铺好后，沙子的厚度是多少米？（6 分）



3. 小船最初在南岸，先从南岸驶向北岸，再从北岸驶回南岸，不断往返。摆渡 13 次后，船在南岸还是北岸？为什么？摆渡 100 次后，船在南岸还是北岸？为什么？（6 分）



4. 幼儿园买来一些糖果，如果每位小朋友分 4 颗或者分 6 颗，都正好分完。这些糖果的颗数在 130 ~ 140 之间，幼儿园买来多少颗糖果？（6 分）

5. 李叔叔用两个正方体木块拼成了一个长方体，棱长之和减少了 24 dm，这两个正方体木块原来的棱长总和是多少？拼成的长方体的体积是多少？（6 分）



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

第5单元 跟踪检测卷

图形的运动（三）

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35分）

1. 图形旋转有三个关键要素，一是旋转的（　　），二是旋转的（　　），三是旋转的（　　）。

2. 如图，挡车杆绕点 O（　　）时针旋转（　　）°打开，然后绕点 O（　　）时针旋转（　　）°关闭。



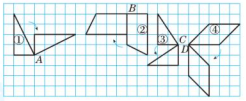
（2题图）



（3题图）

3. 如右图，指针从 A 开始，绕点 O 顺时针旋转90°到（　　）点，逆时针旋转90°到（　　）点；要从 A 旋转到 C，可以绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°，也可以绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°。

4. 观察图形，填空。



（1）图形①绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

（2）图形②绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

（3）图形③绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了90°。

（4）图形④绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

5. 如图，正六边形至少要绕点 O 旋转（　　）度才能与原来的图形重合。



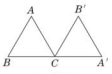
（5题图）



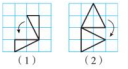
（6题图）

6. 如图，图形 A 向（　　）平移（　　）格得到图形 B。

7. 如图，等边三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转120°后，得到三角形 $A'B'C$，那么点 A 的对应点是（　　），线段 AB 的对应线段是（　　），$\angle B$ 的对应角是（　　），$\angle BCB'$ 是（　　）度。



（7题图）



（8题图）

8. 图（1）中的三角形（　　）旋转了（　　）度，图（2）中的三角形（　　）旋转了（　　）度。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 旋转前后的图形是一模一样的。（　　）
2. 长方形至少绕中心点旋转90°后才能与原来的图形重合。（　　）
3. 分针半小时旋转180°。（　　）
4. 风车的运动是旋转现象。（　　）
5. 旋转只改变图形的位置，不改变图形的大小。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 将下面的图案绕点 O 按顺时针方向旋转90°，得到的图案是（　　）。



2. 将下列图形绕着各自的中心点旋转120°后，不能与原来的图形重合的是（　　）。



3. 如图，线段 OA 绕点 O 逆时针旋转90°后的线段是（　　）。



A. OA　　B. OB　　C. OC　　D. BC

4. 由图形（1）不能变为图形（2）的方法是（　　）。



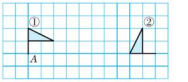
A. 图形（1）绕 O 点逆时针方向旋转90°得到图形（2）

B. 图形（1）绕 O 点顺时针方向旋转90°得到图形（2）

C. 图形（1）绕 O 点逆时针方向旋转270°得到图形（2）

D. 以线段 OP 所在的直线为对称轴画图形（1）的轴对称图形得到图形（2）

5. 观察右图，由图形①得到图形②的方法是（　　）。



A. 先绕点 A 顺时针旋转90°，再向右平移10格

B. 先绕点 A 逆时针旋转90°，再向右平移10格

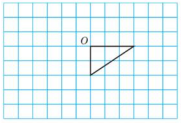
C. 先绕点 A 顺时针旋转90°，再向右平移8格

D. 先绕点 A 逆时针旋转90°，再向右平移8格

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。（共 24 分）

1. 分别画出三角形绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形 A 和逆时针旋转 90°后的图形 B。（6 分）



2. 按要求画出阴影部分。（每题 3 分，共 9 分）



（1）将阴影部分绕点 O 顺时针旋转 90°。



（2）将阴影部分绕点 O 逆时针旋转 90°。



（3）将阴影部分绕点 O 顺时针旋转 180°。



3. 4 盏霓虹灯安装在大正方形的 4 个小正方形框里，每隔 3 秒，霓虹灯绕自身的中心点顺时针旋转 90°，9 秒时变化为如下所示的图案，请你依次画出变化前的图案。（9 分）



五、走进生活，解决问题。（共 26 分）

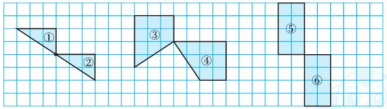
1. 图（1）是被打乱的 4 张图片，怎样才能还原成图（2）？将图片编号填在图（3）中。（7 分）



2. 如图，这个图案可以看成是由一个三角形通过旋转得到的，每次分别旋转了多少度呢？（7 分）



3. 观察下面三组图形。



（1）填一填。（6 分）

第一组图形将直角三角形_____绕两个直角三角形的公共顶点_____时针旋转_____度就能变成一个长方形；第二组图形将直角梯形_____绕两个梯形的公共顶点_____时针旋转_____度就能变成一个长方形；第三组图形将长方形_____向_____平移_____格就能变成一个正方形。

（2）通过平移或旋转，你还能把每组图形分别变成什么图形？（6 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

五年级 数学 下 R版

第6单元 跟踪检测卷

分数的加法和减法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共24分）

1. 5个$\frac{1}{12}$与3个$\frac{1}{12}$的和是（　　）个$\frac{1}{12}$，结果是（　　）。

2. 计算$\frac{3}{8}+\frac{5}{12}$时，它们的（　　）不同，也就是（　　）不同，不能直接计算，要先（　　），再进行计算。

3. 在◯里填上适当的运算符号。

$\frac{4}{9}\bigcirc\frac{1}{6}=\frac{11}{18}$　　$\frac{7}{8}\bigcirc\frac{1}{4}=\frac{5}{8}$　　$\frac{8}{15}\bigcirc\frac{1}{3}=\frac{13}{15}$　　$\frac{3}{4}\bigcirc\frac{1}{6}=\frac{7}{12}$

4. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\bigcirc\frac{3}{4}$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{5}\bigcirc\frac{1}{4}+\frac{1}{6}$　　$\frac{2}{3}-\frac{1}{9}\bigcirc\frac{3}{4}-\frac{1}{8}$

5. $\frac{5}{7}$与$\frac{1}{3}$的和减去它们的差，结果是（　　）。

6. （　　）比$\frac{1}{4}$米长$\frac{2}{5}$米；$\frac{9}{10}$千克比（　　）多$\frac{7}{15}$千克。

7. 一根绳子长$\frac{8}{9}$米，比另一根短$\frac{1}{6}$米，两根绳子共长（　　）米。

8. 一袋大米有50千克，如果吃了总数的$\frac{1}{6}$，还剩下这袋大米的（　　）；如果吃了$\frac{1}{6}$千克，还剩下（　　）千克；如果吃了15千克，吃了这袋大米的（　　）。

9. 修一条路，第一天修了全长的$\frac{1}{3}$，第二天修了全长的$\frac{1}{4}$，两天共修了全长的（　　），第二天比第一天少修全长的（　　），还剩下全长的（　　），已修的比剩下的多全长的（　　）。

10. 一支合唱团共有31人，假期里有一个紧急演出，音乐老师需要尽快通知每一个队员。如果用打电话的方式，每分钟通知1人，至少需要（　　）分钟才能通知完所有人。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 玲玲做一组数学竞赛题，第一天做了它的$\frac{1}{2}$，第二天做了余下的$\frac{1}{2}$，正好做完。（　　）

2. $1-\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=1-1=0$（　　）

3. 叔叔要走1 km的山路，先走了全程的$\frac{1}{3}$，又走了余下路程的$\frac{1}{3}$，还剩下全程的$\frac{1}{3}$没有走。（　　）

4. 皮皮暑假卖跳卖冰棍，这天计划卖100根，上午卖了$\frac{1}{2}$，下午卖了$\frac{1}{6}$，这天共卖了$\frac{2}{3}$。（　　）

5. 分母是12的最简真分数有4个，它们的和是2。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}$可以直接相加，是因为这两个加数（　　）。

A. 分子相同　　B. 分母相同　　C. 都是真分数　　D. 都是最简分数

2. 王师傅做一项工作要20天完成，他做了5天，还剩下这项工作的（　　）没有完成。

A. $4\frac{19}{20}$　　B. $19\frac{4}{5}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{3}{4}$

3. $\frac{7}{12}+\frac{2}{5}+\frac{5}{12}=\frac{2}{5}+(\frac{7}{12}+\frac{5}{12})$，运用了（　　）。

A. 加法交换律　　B. 加法结合律　　C. 加法交换律和结合律

4. 小明做数学作业用了$\frac{1}{3}$小时，比做语文作业多用$\frac{1}{15}$小时，他做完这两种作业一共用了多长时间？列式正确的是（　　）。

A. $\frac{1}{3}-\frac{1}{15}$　　B. $\frac{1}{3}-\frac{1}{15}+\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{3}+\frac{1}{15}$　　D. $\frac{1}{3}+\frac{1}{15}+\frac{1}{3}$

5. 有两袋饼干，第一袋增加$\frac{3}{10}$千克，第二袋增加$\frac{1}{5}$千克后，两袋饼干的质量相同，则原来两袋饼干的质量相比，（　　）。

A. 第一袋重　　B. 第二袋重　　C. 一样重　　D. 无法比较

四、计算挑战。（共35分）

1. 直接写得数。（每题1分，共8分）

$\frac{5}{9}+\frac{8}{9}=$　　$\frac{1}{8}+\frac{7}{8}=$　　$\frac{19}{24}-\frac{13}{24}=$　　$\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$

$\frac{11}{8}-\frac{1}{8}=$　　$2+\frac{8}{15}=$　　$\frac{8}{9}+\frac{4}{11}+\frac{1}{9}=$　　$1-\frac{1}{6}-\frac{1}{6}=$

2. 计算下面各题，能简算的就简算。（每题3分，共18分）

$\frac{14}{15}-\frac{13}{15}+\frac{1}{15}$　　$\frac{7}{12}-(\frac{7}{9}-\frac{5}{12})$　　$\frac{7}{10}+(\frac{5}{6}-\frac{3}{8})$

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

$\frac{5}{8}+\frac{7}{18}-\frac{3}{8}+\frac{11}{18}$　　$\frac{5}{6}-(\frac{1}{8}+\frac{1}{4})$　　$\frac{3}{4}-\frac{2}{5}+\frac{3}{10}$

3. 解方程。（每题 3 分，共 9 分）

$x-(\frac{1}{4}+\frac{5}{12})=\frac{7}{8}$　　$x+\frac{5}{9}-\frac{1}{6}=\frac{7}{12}$　　$\frac{7}{10}+x-\frac{2}{5}=\frac{8}{15}$

五、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 星期天，“学雷锋”小组去敬老院开展爱心公益活动，共用 8 小时。其中打扫卫生时间占 $\frac{1}{2}$，为老人表演节目时间占 $\frac{1}{4}$，吃饭时间占 $\frac{1}{8}$，其余是午休时间。午休时间占总时间的几分之几？（5 分）

2. 小刚喝了一杯牛奶的 $\frac{1}{5}$ 之后加满水，又喝了 $\frac{1}{3}$，再加满水后又喝了半杯，又加满水，最后把这杯全喝了。小刚喝的牛奶多，还是喝的水多？（5 分）

3. 园林局要绿化滨湖公园，规划种花 $\frac{1}{6}$ km^2，植树 $\frac{7}{12}$ km^2，植树的面积比种草的面积少 $\frac{5}{12}$ km^2，规划的绿化面积有多少平方千米？（5 分）

4. 下表是五年级 50 名同学的血型统计情况。

血型	A	B	O	AB
所占比例	$\frac{3}{10}$		$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{25}$

（1）B 型血型的同学占全班人数的几分之几？（3 分）

（2）什么血型的人数最多？什么血型的人数最少？相差几分之几？（3 分）

5. 某修路队第一天修路 $\frac{3}{4}$ 千米，比第二天多修 $\frac{1}{8}$ 千米，第三天比第一天少修了 $\frac{1}{6}$ 千米。三天一共修路多少千米？（5 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算、因数与倍数

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25分）

1. 在1～20这20个自然数中，既是质数又是偶数的数有（　　）；既是奇数又是合数的数有（　　）。

2. $\frac{(\quad)}{30}=(\quad)\div5=0.4=\frac{8}{(\quad)}=18\div(\quad)$

3. 将24支铅笔平均分给6个小朋友，每人分得（　　）支，每人分得的铅笔支数是铅笔总数的（　　）。

4. 一个数既是60的因数，又是10的倍数，这个数可能是（　　）。

5. 给 $\frac{5}{7}$ 添上（　　）个 $\frac{1}{14}$ 后就是最小的质数，去掉（　　）个与它相同的分数单位后是 $\frac{2}{7}$。

6. 451至少增加（　　）就是2的倍数，至少增加（　　）就是3的倍数，至少减少（　　）就是5的倍数。

7. 中华人民共和国第十三届运动会于2017年8月27日至9月8日在天津举行。其中龙舟比赛项目有12个，摔跤比赛项目有17个，举重比赛项目有15个。举重比赛项目的数量是摔跤比赛项目的（——），龙舟比赛项目的数量是这三个项目总和的（——）。

8. 时针从“12”走到“3”，时针旋转了一圈的（——）。

9. 在括号里填上合适的质数。

   $20=(\quad)+(\quad)$　　$14=(\quad)+(\quad)=(\quad)\times(\quad)$

10. 40分＝（　　）时　　$300\ cm^3=(\quad)\ dm^3$

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 最小的偶数是2，最大的两位合数是99。（　　）
2. 一个数是14的倍数，那这个数一定有因数2，也有因数7。（　　）
3. 小于1的分数一定是真分数，大于1的分数一定是假分数。（　　）
4. $\frac{97}{7}$ 不是最简分数，因为它还可以化成带分数。（　　）
5. $\frac{7}{35}$ 的分母含有质因数5和7，所以 $\frac{7}{35}$ 不能化成有限小数。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一个合数至少有（　　）个因数。

   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 无法确定

2. 如果正方形的边长是质数，那么它的周长是什么数，说法不正确的是（　　）。

   A. 质数　　B. 偶数　　C. 合数

3. 下面各组数中，是互质数的是（　　）。

   A. 91和65　　B. 111和231　　C. 1005和2340　　D. 1234和1235

4. 丽丽和思思看同一本书，丽丽每天看全书的 $\frac{1}{8}$，思思7天看完全书，（　　）看得快一些。

   A. 丽丽　　B. 思思　　C. 无法判断

5. 下列分数中，不能化成有限小数的是（　　）。

   A. $\frac{20}{16}$　　B. $\frac{11}{64}$　　C. $\frac{14}{21}$　　D. $1\frac{3}{5}$

四、计算挑战。（共30分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

   $2-\frac{1}{3}=$　　$\frac{7}{3}+\frac{2}{3}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{4}=$

   $\frac{1}{8}+\frac{1}{8}+\frac{2}{8}=$　　$0.5+\frac{1}{2}=$　　$\frac{7}{8}-0.125=$

2. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。（每题3分，共18分）

   $\frac{13}{10}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}$　　$\frac{2}{3}-\frac{7}{12}+\frac{4}{5}$　　$\frac{18}{11}-(\frac{5}{7}-\frac{4}{11})$

   $1-(\frac{10}{21}-\frac{3}{14})$　　$\frac{2}{17}+\frac{5}{7}+\frac{15}{17}+\frac{2}{7}$　　$\frac{3}{16}-\frac{5}{12}+\frac{13}{16}-\frac{7}{12}$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
姓名　学号　班级　学校
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

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

五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 把一张长 20 cm、宽 1.6 dm 的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形纸而没有剩余，可以裁成多少个？（6 分）

2. 某学校食堂原有面粉 $\frac{8}{9}$ 吨，用去 $\frac{5}{6}$ 吨后又运进 $\frac{2}{3}$ 吨，这时食堂有面粉多少吨？（6 分）

3. 某工程队第一天完成全部工程的 $\frac{4}{7}$，第二天比第一天少完成全部工程的 $\frac{1}{3}$，剩下的工程在第三天完成，第三天完成全部工程的几分之几？（6 分）

4. 小明和爸爸每天环绕街心花园晨跑，小明 15 分钟跑一圈，爸爸 12 分钟跑一圈。如果父子俩同时同地同向起跑，至少多少分钟后两人再次在起点相遇？相遇时，爸爸和小明各跑了几圈？（6 分）

5. 一筐苹果不超过 350 个，3 个 3 个地数，5 个 5 个地数，7 个 7 个地数都恰好数完。请问这筐苹果最多有多少个？（6 分）



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

期末复习冲刺卷 模块过关卷（二）

几何与统计

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4分，共36分）

1. 3.8 mL = （　　）cm^3　　4500 dm^3 = （　　）m^3
   8.5 m^3 = （　　）L　　2600 dm^2 = （　　）m^2

2. 小明把一个长9 dm、宽8 dm、高6 dm的长方体木块削成尽可能大的正方体，这个正方体的体积是（　　）。

3. 三角形A先绕点*O*逆时针旋转（　　），再向左平移（　　）格，最后向上平移（　　）格得到三角形B。



4. 一个长方体容器，从里面量棱长总和是96 cm，长是10 cm，宽是8 cm，高是（　　）cm。如果将这个容器装满水，可以装（　　）mL水。

5. 一个正方体的体积是64 cm^3，它的棱长是（　　）cm，它的表面积是（　　）cm^2。

6. 一个长方体的体积是30 dm^3，长6 dm，宽5 dm，它的棱长和是（　　）dm。

7. 把两个棱长为4 cm的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（　　），体积是（　　）。

8. 一个正方体的棱长扩大到原来的4倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。

9. 把一个正方体切成三个大小相等的长方体，表面积增加了64 dm^2，原来正方体的棱长是（　　）dm，表面积是（　　）dm^2，体积是（　　）dm^3。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一粒蚕豆的体积大约是1 dm^2。（　　）
2. 因为求容积和体积的方法相同，所以容积就是体积。（　　）
3. 体积相等的两个正方体，它们的表面积一定相等。（　　）
4. 27个、64个、125个完全相同的小正方体都可以拼成一个大正方体。（　　）
5. 物体绕一个点旋转后，物体的形状和大小都没变。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共15分）

1. 下面图（　　）是左图绕其中心逆时针旋转90°得到的。



2. 聪聪用几个1立方厘米的小正方体木块搭成一个几何体，下面是从不同位置看到的图形。这个几何体的体积是（　　）立方厘米。



A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

3. 一个大正方体表面涂满灰色，按下面的方法切成若干个小正方体，其中恰有两个面涂有灰色的有（　　）个。



A. 6　　B. 8　　C. 12　　D. 24

4. 如图，用丝带捆扎一种礼品盒，接头处长30厘米，要捆扎这种礼品盒至少需准备（　　）厘米的丝带比较合理。



A. 100　　B. 220
C. 230　　D. 300

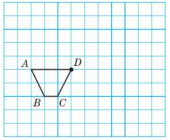
5. 右图是一个用若干个同样大小的正方体拼成的立体图形从上面看得到的图形，正方形中的数字表示该位置正方体的个数。如果从正面看，那么可看到的是（　　）。

1	3
2	



四、动手操作，智慧大脑。（6分）

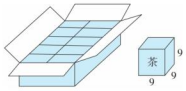
画一画，画出梯形*ABCD*绕点*D*顺时针旋转90°后的图形。



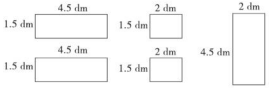
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料
微信公众号 教辅资料站

五、走进生活，解决问题。（共 33 分）

1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图（单位：cm）。这个包装箱的容积是多少立方厘米？（6 分）



2. 用下面的五块玻璃做一个鱼缸，这个鱼缸的底面积是多少？它能装多少升水？（玻璃的厚度忽略不计）（6 分）

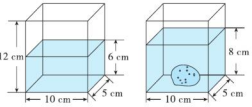


3. 如下图，将一个正方形铁皮的四个角分别切掉一个边长为 5 cm 的正方形，做成一个无盖的盒子。这个盒子使用了多少铁皮？它的容积是多少？（6 分）



4. 如图是一个无盖的长方体玻璃容器。

（1）这个长方体玻璃容器的表面积是多少平方厘米？（3 分）



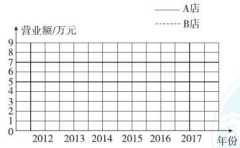
（2）如果放进一个土豆并完全浸没在水中，那么土豆的体积是多少立方厘米？（3 分）

5. 表姐开了两个服装店，下面是两个店 2012～2017 年的营业额情况统计表。

年份	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A 店/万元	8	8.5	7	6.5	4	2
B 店/万元	2.5	3	4	4.5	6	7

（1）请你根据表中的数据，绘制折线统计图。（3 分）

2012～2017年A、B两个服装店的营业额情况统计图



（2）观察这个折线统计图，想一想折线统计图适合表示数据的什么情况？（3 分）

（3）表姐计划关闭一个店，转做其他生意，你认为应该关闭哪个店？为什么？（3 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
五年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（三）

解决问题

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（第11题2分，其余每空2分，共40分）

1. 一条花边长3 m，把它平均剪成5段，每段长（　　）m，每段花边是全长的（——）。其中3段占全长的（——）。

2. 你正读的五年级占整个小学阶段的年级数的（——）；妈妈一个月工作22天，占一个月（30天）的（——）。

3. 东东的放学时间如右图所示。东东到家时发现钟面上的分针正好旋转了180°，这时是（　　）时（　　）分。如果东东5时开始做作业，到6时做完，时针旋转了（　　）°。



4. 明明将一些鹅卵石完全浸入一个长80 cm、宽60 cm、高60 cm的长方体鱼缸中，鱼缸的水面由35 cm上升到45 cm，这些鹅卵石的体积是多少，列式是（　　）。

5. 一个长方体的棱长和是120 dm，长是15 dm，宽是3 dm，求高，列式是(　　)，高是（　　）m。

6. 妈妈准备了一瓶2.5 L的果汁招待客人，每个杯子的容积为300 mL，这瓶果汁最多可以倒满（　　）杯。

7. 舞蹈队进行分组训练，可以4人一组，也可以6人一组，都正好分完。如果这些队员的人数在30以内，可能是（　　）人；如果这些队员的人数在40～50之间，那么是（　　）人。

8. 解放小学五（3）班有40名学生，要分成甲、乙两队去参加社区活动。如果甲队人数为偶数，那么乙队人数为（　　）；如果甲队人数为奇数，那么乙队人数为（　　）。（填“奇数”或“偶数”）

9. 全世界大约有200个国家，其中缺水的国家约有100个，严重缺水的国家约有40个，缺水的国家约占全世界国家总数的（　　）；严重缺水的国家约占全世界国家总数的（　　）。

10. 8盒饼干，其中7盒质量相同，另有1盒少了2块。如果用天平称，至少称（　　）次才可以保证找到这盒饼干。

11. 0.4 m^3 =（　　）dm^3　　25分钟 =（　　）时

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 19和95的最大公因数是1。（　　）

2. 把正方体的铁块铸造成长方体，表面积和体积都没变。（　　）

3.

左图绕点O旋转360°可以与原图完全重合。（　　）

4. 将$\frac{2}{9}$的分母加36，要使分数的大小不变。分子要扩大为原来的4倍或分子增加6。（　　）

5. 一根钢管用去它的$\frac{1}{2}$，还剩下$\frac{3}{4}$ m，说明剩下的比用去的多。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 厨房有一张长2.4米，宽0.6米的长方形台面，上面要铺正方形瓷砖，要求正好铺满（用的瓷砖必须都是整块），那么下面几种规格的正方形瓷砖中不能用的是（　　）。
A. 边长10厘米　　B. 边长15厘米
C. 边长20厘米　　D. 边长40厘米

2. 一个合唱队共有15人，暑假期间有一个紧急演出，老师需要尽快通知到每一个队员。如果用打电话的方式，每分钟通知1人，至少需要（　　）分钟能通知到位。
A. 15　　B. 5
C. 4　　D. 无法确定

3. 某年级学生接近300人，在一次绘画竞赛中，该年级学生的$\frac{1}{9}$获一等奖，$\frac{1}{8}$获二等奖，$\frac{1}{3}$获三等奖，其余获纪念奖。这个年级的人数是（　　）人。
A. 144　　B. 216
C. 288　　D. 无法确定

4. 8个乒乓球中混有1个质量较轻的次品。小红用天平称，如果用较少的次数保证找到这个次品，第一次分组方法正确的是（　　）。



5. A、B两站是某两条地铁的两个始发站。每天早晨从A站开出的首班车是5时整，发车间隔是6分钟。从B站开出的首班车是5时20分，发车间隔是8分钟。每天早晨5时（　　）分会第一次从A、B两站同时开出地铁。
A. 24　　B. 36　　C. 44　　D. 48

四、计算挑战。（共15分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

$\frac{1}{5}+\frac{7}{15}=$　　$\frac{1}{4}+0.6=$　　$3.9+\frac{3}{5}=$

$0.2^3=$　　$2-\frac{3}{4}=$　　$\frac{5}{8}-\frac{3}{8}=$

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

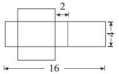
2. 计算。（每题 3 分，共 9 分）

$\frac{3}{10}+\frac{5}{6}-\frac{7}{15}$　　$15+5\div12+\frac{7}{12}$　　$\frac{12}{13}-(\frac{12}{13}-\frac{2}{3})+\frac{1}{3}$

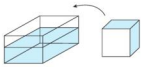
五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 一条公路长 5 千米。第一个月修了这条公路的$\frac{1}{5}$，第二个月修了这条公路的$\frac{1}{4}$。两个月共修了这条公路的几分之几？还剩这条公路的几分之几没有修？（6 分）

2. 下面是一个长方体纸盒的表面展开图，根据条件算出这个长方体纸盒的表面积和体积。（单位：cm）（6 分）

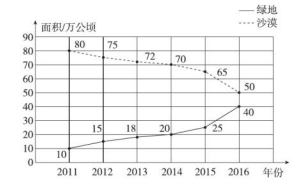


3. 一个长方体玻璃容器长 10 dm，宽 7 dm，高 5 dm，水深 3.5 dm。如果放入一块棱长为 5 dm 的正方体石块，玻璃容器中的水溢出多少升？（6 分）



4. 一箱橙子有 15 袋，其中有 14 袋质量相同，另有 1 袋质量轻一些，如果用天平称，至少称几次能保证找出这袋橙子？（请你试着表示称的过程）（6 分）

5. 西部某地 2011–2016 年绿地、沙漠面积统计图



（1）每年的绿地面积占沙漠面积的几分之几？（3 分）

（2）比较这几个分数的大小，你能发现什么？（3 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末复习冲刺卷 模块过关卷（四）

常考易错题综合

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20分）

1. 12和18的最大公因数是（　　），9和6的最小公倍数是（　　）。

2. $\frac{25}{9}$的分数单位是（　　），再增加（　　）个这样的分数单位就是最小的合数。

3. 如右图，图形①绕点O顺时针旋转90°得到图形②。和线段AB对应的是线段（　　），过O点和线段OA垂直的是线段（　　）。



4. 一个立体图形，从正面看是，从右面看是，则这个立体图形最少由（　　）块小正方体组成，最多由（　　）块小正方体组成。

5. 把3千克水果糖平均装在4个袋子里，每袋水果糖有（——）千克，每袋水果糖是3千克水果糖的（——）。

6. $\frac{2}{9}$的分子加上4，要使这个分数的大小不变，分母应加上（　　）。

7. 如果$m \div n = 3$（m、n为非0自然数），那么m和n的最小公倍数是（　　），最大公因数是（　　）。

8. 有25盒饼干，其中24盒质量相同，另有1盒质量稍轻。如果用天平称，至少称（　　）次一定可以找到这盒饼干。

9. 一根2.5 m长的方钢，把它横截成2段，表面积增加60 cm^2，则原来方钢的体积是（　　）。

10. 贝贝家洗澡用的水箱是长方体的，长4 dm，宽3 dm，她洗澡时水位高度是4 dm，洗完澡后，水位高度是1 dm。贝贝洗澡共用了（　　）升水。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 1、2、3是甲数和乙数的公因数，那么甲数和乙数都是6的倍数。（　　）

2. 在1～20中，既是奇数又是合数的只有15。（　　）

3. $\frac{5}{6}$，$\frac{3}{8}$，$\frac{8}{15}$，$\frac{20}{21}$都是最简分数，并且最小的数是$\frac{3}{8}$。（　　）

4. 左图绕O点至少旋转180度可以与原图形重合。（　　）

5. 甲　乙　甲和乙是由棱长相等的正方体积木搭成的，它们的表面积相等，甲的体积小于乙的体积。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 三个连续自然数的和一定是（　　）。

A. 3的倍数　　B. 偶数　　C. 奇数

2. 一个最简真分数，分子和分母的和是15，这样的分数有（　　）个。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

3. 要使$\frac{a}{13}$是假分数，$\frac{a}{14}$是真分数，a是（　　）。

A. 14　　B. 13　　C. 15　　D. 1

4. 五年级一班男同学占全班人数的$\frac{7}{15}$，五年级二班男同学也占全班人数的$\frac{7}{15}$。比较这两个班的男同学人数，结果是（　　）。

A. 同样多　　B. 一班的多　　C. 二班的多　　D. 无法比较

5. 用一根52 cm长的铁丝，正好可以焊成一个长6 cm、宽4 cm、高（　　）的长方体框架。

A. 2 cm　　B. 3 cm　　C. 4 cm　　D. 5 cm

四、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$　　$12 \div 18 =$　　$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$　　$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

$0.5 + \frac{1}{4} =$　　$\frac{3}{5} + 0.2 =$　　$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$　　$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

2. 计算。（每题3分，共9分）

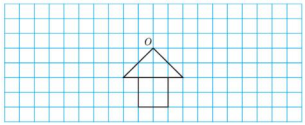
$\frac{7}{10} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$　　$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$　　$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{4} - \frac{5}{12}$

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

五、画出下面图形绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。（5 分）



六、走进生活，解决问题。（共 38 分）

1. 有一包糖果，无论是平均分给 10 个人，还是平均分给 14 个人，都正好分完。

（1）这包糖果至少有多少块？（5 分）

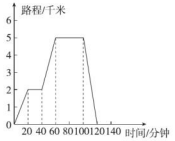
（2）如果这包糖果的数量在 130～150 块之间，那么这包糖果有多少块？（5 分）

2. 修一段公路，第一个星期修了全部的 $\frac{1}{4}$，比第二个星期少修了全部的 $\frac{7}{20}$，剩下的第三个星期修完。第三个星期修了全部的几分之几？（6 分）

3. 小华骑车从家去相距 5 千米的图书馆借书，根据下面的统计图解决问题。

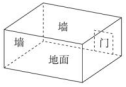
（1）小华去图书馆的路上停车（　　）分钟，在图书馆借书用了（　　）分钟。（5 分）

（2）求小华骑车往返的平均速度是多少。（不含停车时间）（5 分）



4. 如图，一间长方体仓库长 8 m，宽 6 m，高 4 m。仓库装有一扇门，门宽 2 m，高 2 m。

（1）这间仓库的容积是多少？（4 分）



（2）给仓库内部离地面 1 m 以下的四壁都贴瓷砖，贴瓷砖的面积是多少？（4 分）

（3）给仓库内部离地面 1 m 以上的四壁及天花板粉刷涂料，每千克涂料可刷 4 m^2，每桶涂料 100 元，内含 25 kg。需要粉刷两遍，买涂料共需多少元？（4 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

五年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷

期末测试卷

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。(11题2分，其余每空1分，共20分)

1. 最小的质数除以最小的合数，商是(——)，化成小数是(　　)。

2. 在$\frac{a}{7}$(a为自然数)中，当a=(　　)时，它是最小的假分数；当a=(　　)时，它是最小的合数。

3. 1、$\frac{3}{5}$、0.32、$\frac{4}{5}$、$\frac{5}{8}$这五个数中，(　　)最大，(　　)最小。

4. 一个四位数3□5□，它是2和5的倍数，也是3的倍数，这个数最大是(　　)，最小是(　　)。

5. 红气球是气球总数的$\frac{2}{3}$，这是把(　　)看成单位“1”，把它平均分成(　　)份，红气球占(　　)份。

6. 把2个长15 cm，宽8 cm，高5 cm的长方体拼成一个表面积最小的长方体，拼成的长方体的表面积是(　　)cm^2，体积是(　　)cm^3。

7. 一根8 m长的铁丝，先剪下$\frac{1}{2}$，再剪下$\frac{1}{2}$ m，这时还剩下(　　)m。

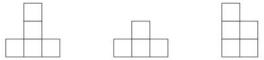
8. 小明、小李和小凯三人读同一篇文章，小明用了$\frac{2}{15}$小时，小李用了$\frac{1}{6}$小时，小凯用了0.2小时，(　　)的速度最快。

9. 有12个苹果，其中11个一样重，另有一个质量轻一些，用天平至少称(　　)次才能保证找出这个苹果。

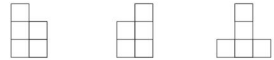
10. 把一个棱长12 cm的正方体铁块锻造成一个长18 cm，宽12 cm的长方体，锻造成的长方体的高是(　　)cm，表面积是(　　)cm^2。

11. 小红搭的积木从上面看到的形状是 

(正方形上面的数表示在这个位置上所用的小正方体的个数)，下面哪个图形符合要求？在对的图形下面的括号里打“√”。

(1) 从正面看 

①(　　)　②(　　)　③(　　)

(2) 从左面看 

①(　　)　②(　　)　③(　　)

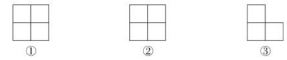
二、辨一辨。(对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分)

1. 当非零自然数a和b的公因数只有1时，a和b的最小公倍数一定是ab。(　　)

2. 若两个分数的分子和分母都不相同，则这两个分数一定不相等。(　　)

3. 长方体相邻的两个面一定不相同。(　　)

4. 将几个大小相同的正方体木块堆一堆，从正面看到的是图①，从左面看到的是图②，从上面看到的是图③，这堆正方体一共有5个。(　　)



5. $\frac{10}{9}-\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=\frac{1}{9}$　(　　)

三、选一选。(将正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分)

1. 一个水池能蓄水430 m^3，我们就说，这个水池的(　　)是430 m^3。

A. 表面积　B. 重量　C. 体积　D. 容积

2. 如下图所示，(　　)通过旋转后可以重合。



3. 下面说法正确的是(　　)。

A. 体积单位比面积单位大　B. 若$\frac{a}{5}$是假分数，那么a一定大于5

C. 只有两个因数的非零自然数一定是质数　D. 三角形是轴对称图形

4. 被2、3、5除都余1的最小数是(　　)。

A. 21　B. 31　C. 61　D. 121

5. 从10:00到12:00，时针旋转了(　　)°，从1:30到1:50，分针旋转了(　　)°。正确答案是(　　)。

A. 60，60　B. 60，90　C. 60，120　D. 90，120

四、计算挑战。(共25分)

1. 直接写出得数。(每题0.5分，共4分)

$\frac{2}{9}+\frac{3}{9}=$　$\frac{8}{12}-\frac{5}{12}=$　$1-\frac{5}{6}=$　$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$

$\frac{7}{8}-\frac{2}{8}=$　$4+\frac{6}{7}=$　$\frac{3}{8}-\frac{1}{4}=$　$\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$

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

2. 计算下列各题，能简算的要简算。（每题 2 分，共 12 分）

$\frac{1}{2}+\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$　　$\frac{4}{3}-\frac{1}{8}+\frac{7}{12}$　　$\frac{2}{9}+\frac{4}{5}+\frac{7}{9}+\frac{1}{5}$

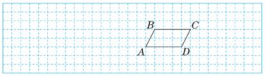
$\frac{5}{8}-(\frac{5}{8}-\frac{1}{2})$　　$\frac{2}{9}+(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$　　$\frac{9}{10}-(\frac{2}{5}+\frac{1}{4})$

3. 解方程。（每题 3 分，共 9 分）

$x+\frac{3}{4}=\frac{7}{8}$　　$\frac{11}{12}-x=\frac{5}{6}$　　$x-\frac{4}{7}=2$

五、动手操作，智慧大脑。（共 15 分）

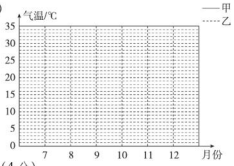
1. 画出平行四边形 $ABCD$ 绕 D 点顺时针旋转 90°后的图形。（7 分）



2. 下面是甲、乙两个城市去年 7～12 月份月平均气温统计表。

（1）根据下面数据，完成下面折线统计图。（4 分）

气温/℃ 月份 / 城市	7	8	9	10	11	12
甲	29	27	26	24	21	18
乙	30	28	23	18	10	4



（2）从图中你得到哪些信息？（至少写出两条）（4 分）

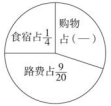
①＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

②＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 一本故事书共 100 页，小红第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$，第二天看了 20 页，两天看了全书的几分之几？（4 分）

2. 小明一家三口“五一”去旅游，旅游各种费用如右图。



（1）购物费用占旅游总费用的几分之几？（3 分）

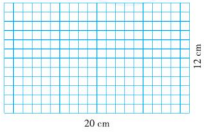
（2）请你再提出一个数学问题并解答。（3 分）

3. 母亲节这天，五（1）班同学都表达了对母亲的祝福，每人选择一种礼物送给妈妈。其中 $\frac{2}{9}$ 的同学送的是鲜花，$\frac{1}{3}$ 的同学送的是绘画作品，其余的同学送的是自制贺卡。送哪种礼物的同学最多？最多的比最少的多了全班人数的几分之几？（5 分）

4. 公园里要修一个长 8 m，宽 5 m，深 2 m 的长方体鱼池，如果在鱼池的内壁和底面抹上水泥，每千克水泥可以抹 0.8 m^2，一共需要多少千克水泥？（5 分）

5. 在一个长 25 cm，宽 20 cm 的长方体容器中装有水，把一个底面为边长 10 cm 的正方形的小长方体铁块完全没入水中，水面上升 1 cm（水未溢出），求铁块的高。（5 分）

6. 如图，把一张长 20 cm，宽 12 cm 的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形，纸不能有剩余，至少可以裁多少个？（先在图中画一画，再解答）（5 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末复习冲刺卷

江苏省名校期末测试卷

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。（每空1分，共29分）

1. 0.25立方米＝（　　）立方分米　　5600毫升＝（　　）升

4.3立方分米＝（　　）立方分米（　　）立方厘米

538毫升＝（　　）立方厘米　　30秒＝（　　）分　　75秒＝（——）分

2. $2\frac{3}{4}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，减去（　　）个这样的分数单位后是最小的质数。

3. 一部电视剧共50集，每天播放两集，每天播放的是总集数的（——），12天播放的是总集数的（——）。

4. （　　）÷5＝$\frac{(\quad)}{20}$＝$\frac{(\quad)}{10}$＝0.8。

5. 278至少加上（　　），是2和3的倍数，至少减去（　　），是3和5的倍数。

6. 把一根长2 m，宽和高都是2 dm的长方体木料平均锯成5段，每段是这根木料的（　　），每段长（　　）m；表面积增加了（　　）dm^2，这根木料的体积是（　　）dm^3。

7. 一个长方体，如果高增加2 cm就成为一个正方体，而且表面积要增加56 cm^2，原来长方体的体积是（　　）cm^3。

8. 将18分解质因数是（　　），将24分解质因数是（　　）；这两个数的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

9. 如图，是从（　　）面看到的形状，从正面和（　　）面看到的形状相同。

10. 学校合唱队有96人，假期里有一个紧急演出的任务，徐老师要尽快通知到每一个队员。如果用打电话的方式，每分钟通知1人，最少花（　　）分钟就能通知到每一个人。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 一个合数至少有3个因数。（　　）

2. 分母是10的所有最简真分数的和是3。（　　）

3. 一根绳子对折三次，每段的长是全长的$\frac{1}{6}$。（　　）

4. a^3表示3个a相乘。（　　）

5. 棱长之和相等的长方体和正方体中，正方体的表面积大一些。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 如右图，指针按逆时针方向旋转180°，从A到（　　）。



A. A　　B. B　　C. C　　D. D

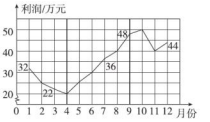
2. 求做一个长方体油箱需要多少平方米铁皮，是求长方体的（　　）。

A. 表面积　　B. 体积　　C. 容积　　D. 不能确定

3. 两个质数相乘的积一定是（　　）。

A. 质数　　B. 奇数　　C. 合数　　D. 偶数

4. 下面是某商场2017年各月利润情况的折线统计图，以下的说法不符合图意的是（　　）。



A. 4月份利润最少，是20万元　　B. 10月份利润最多，是50万元

C. 1～4月利润逐月下降　　D. 4～12月利润逐月上升

5. 一个正方体的棱长扩大到原来的3倍后，体积是162立方厘米，则原来正方体的体积是（　　）立方厘米。

A. 6　　B. 16　　C. 54　　D. 81

四、计算挑战。（共28分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$\frac{3}{10}+\frac{7}{10}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{5}{9}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{11}{12}-\frac{13}{24}=$

$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}=$　　$\frac{3}{5}-\frac{3}{8}=$　　$1\frac{1}{2}+\frac{2}{3}=$　　$4-\frac{6}{5}=$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。（每题2分，共12分）

$\frac{4}{5}+(\frac{3}{8}-\frac{1}{4})$　　$2-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$　　$\frac{5}{8}-\frac{1}{3}+\frac{5}{12}$

证点最准：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

$\frac{4}{5}-(\frac{13}{16}-\frac{5}{16})+\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{12}+(\frac{1}{12}+\frac{1}{2})$　　$\frac{18}{11}-(\frac{16}{17}-\frac{4}{11})$

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$x+\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$　　$x-1\frac{1}{4}=\frac{2}{5}$　　$2(x+\frac{5}{6})=8$

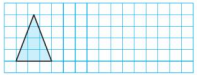
4. 求下面图形的表面积和体积。（6 分）

在棱长 8 dm 的大正方体的上面挖去一个棱长 4 dm 的正方体，求挖去以后图形的表面积和体积。



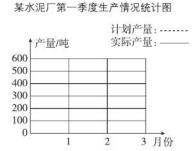
五、动手操作，智慧大脑。（共 7 分）

1. 先画出三角形向右平移 3 格后的图形，再画出平移后的图形绕其右下的顶点顺时针旋转 90°后的图形。（3 分）



2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：1 月份计划生产水泥 400 吨，实际生产 450 吨；2 月份计划生产水泥 400 吨，实际生产 440 吨；3 月份计划生产水泥 500 吨，实际生产 600 吨。请完成折线统计图。（4 分）

某水泥厂第一季度生产情况统计图



六、走进生活，解决问题。（共 26 分）

1. 学校运来一堆沙子。修路用去 $\frac{5}{8}$ 吨，砌墙用去 $\frac{1}{6}$ 吨，还剩下 $\frac{5}{6}$ 吨，剩下的沙子比用去的沙子多多少吨？（4 分）

2. 家具厂订购 500 根方木，每根方木横截面的面积是 24 平方分米，长 3 米，这些方木一共是多少立方米？（4 分）

3. 80 千克油菜籽可以榨油 35 千克，每千克油菜籽可以榨油多少千克？榨 1 千克油需要多少千克油菜籽？（用分数表示结果）（4 分）

4. 将表面积为 54 cm^2、96 cm^2、150 cm^2 的三个正方体熔铸成一个大正方体，求大正方体的体积。（4 分）

5. 五年级（1）、（2）班要完成大扫除任务。五（1）班来了 48 人，五（2）班来了 54 人。如果把两个班的学生分别分成若干小组，要使两个班每个小组的人数相同，每个小组最多有多少人？（5 分）

6. 一个长方体玻璃缸，长 6 dm，宽 5 dm，高 4 dm，水深 3.2 dm。如果放入一个棱长 3 dm 的正方体铁块，水会溢出吗？如果会，溢出多少升？（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

五年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷

南京市名校期末测试卷

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。（每空1分，共17分）

1. 小林用小正方体搭的几何体，从上面看到的形状是，从左面看到的形状是。搭这个几何体，小林最少用了（　　）个小正方体，最多用了（　　）个小正方体。

2. 80分＝（——）时　　4050 cm^3＝（　　）L　　6.08 m^3＝（　　）m^3（　　）dm^3

3. 小娜、小婷和小甜进行100 m赛跑，小娜用时$\frac{8}{5}$分钟，小婷用时$\frac{5}{3}$分钟，小甜用时$\frac{5}{4}$分钟，她们三人中，（　　）得了第一名。

4. 两位数5□是2和3的公倍数，□里应填（　　），这个两位数与18的最小公倍数是（　　）。

5. 将一根84 cm长的铁丝围成了一个正方体，若将它改围成一个长9 cm，宽6 cm的长方体，这个长方体的表面积是（　　）cm^2。

6. 如图是由经过（　　）得到的（填“平移”或“旋转”）。

7. 一袋大米25千克，用去$\frac{3}{10}$，还剩（　　），如果用去$\frac{3}{10}$千克，还剩（　　）千克。

8. 在括号里填上适当的数。　$\frac{1}{8}>(\text{——})>\frac{1}{10}$　　$\frac{2}{5}<(\text{——})<\frac{3}{5}$

9. 一个合唱队有30人，暑假期间有一个紧急演出。老师需要尽快通知到每一个队员，如果用打电话的方式，每分钟通知1人，至少需要（　　）分钟。

10. 有15瓶口香糖，其中14瓶一样重，另有一瓶被甜甜偷吃了一些，给你一架天平，至少称（　　）次才能保证找出被偷吃的那一瓶。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 互质的两个数一定都是质数。（　　）

2. 一个假分数不能化成整数就一定能化成带分数。（　　）

3. 如果一个长方体的棱长总和是48 cm，那么这个长方体相交于一个顶点的三条棱的长度之和是12 cm。（　　）

4. 如图，等腰直角三角形绕点O顺时针旋转90°后与原图形正好拼成一个等腰直角三角形。（　　）

5. 从1里面减去$\frac{1}{5}$，减5次得0。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分）

1. 下列说法正确的是（　　）。

A. 所有的质数都是奇数　　B. 整数都比分数大

C. 两个奇数的差一定是奇数　　D. 是4的倍数的数一定是偶数

2. 一块红布长25 cm，宽15 cm，用这样的红布缝成一个正方形，最少需要这样的红布（　　）块。

A. 15　　B. 12　　C. 75　　D. 8

3. 一个长方体的底面是面积为4平方米的正方形，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个长方体的侧面积是（　　）平方米。

A. 16　　B. 64　　C. 48　　D. 45

4. 下列选项中的四个图形，由左边的图形平移得到的是（　　）。



A　　B　　C　　D

5. 在下面的4个几何体中，从左面看到的图形是的有（　　）。



①　　②　　③　　④

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

四、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{2}{11}+\frac{5}{11}=$　　$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}=$　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{5}{8}+\frac{3}{8}=$

$4+\frac{2}{5}=$　　$1-3\div5=$　　$\frac{2}{3}-\frac{5}{6}+\frac{1}{3}=$　　$2-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}=$

2. 计算下列各题，怎样算简便就怎样算。（每题2分，共12分）

$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$　　$\frac{19}{20}-(\frac{1}{4}+\frac{2}{5})$　　$\frac{3}{7}+(\frac{5}{6}+\frac{2}{7})$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

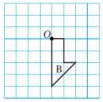
$\frac{3}{5}-(\frac{3}{5}-\frac{2}{9})$　　$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$　　$\frac{4}{5}-(\frac{3}{8}-\frac{1}{5})$

3. 解方程。（每题 3 分，共 9 分）

$x+\frac{2}{7}=\frac{3}{4}$　　$x-(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})=\frac{5}{6}$　　$x-\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$

五、动手操作，智慧大脑。（共 14 分）

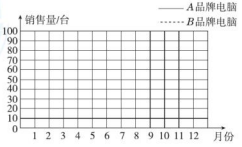
1. 图形 B 是图形 A 绕点 O 逆时针方向旋转 90°得到的，请画出图形 A。（5 分）



2. 诚信商场 A、B 两种品牌电脑 2017 年月销售量情况统计如下表所示。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A 品牌电脑/台	68	90	75	32	30	28	50	42	35	24	28	10
B 品牌电脑/台	15	22	18	25	39	35	40	51	60	65	67	74

（1）请根据统计表中的数据画出折线统计图。（3 分）



（2）算一算，哪种品牌电脑全年总销售量比较高？（3 分）

（3）两种品牌电脑的月销售量变化趋势有什么不同？如果你是商场经理，这些信息对你有什么帮助？（3 分）

六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

1. 三位老师做一批表演道具，张老师 5 小时做 42 个，王老师 6 小时做 51 个，李老师 4 小时做 33 个，谁做得最快？（6 分）

2. 两根木棒，一根长 24 dm，另一根长 32 dm. 如果要把它们截成同样长的小段，不能有剩余，每小段最长多少分米？共可截成多少段？（6 分）

3. 两辆车运货，甲车运 $\frac{7}{8}$ 吨，比乙车多运 $\frac{1}{5}$ 吨，两辆车一共运货多少吨？（6 分）

4. 用铁皮做一个长是 25 cm，宽是 16 cm，容积是 18 L 的长方体油箱。做这个油箱需要多少平方分米的铁皮？（接口处和铁皮的厚度忽略不计）（6 分）

5. 一个长 1 m，宽 8 dm，高 7 dm 的长方体容器装有 5 dm 深的水，放入一个底面为正方形，边长是 4 dm 的长方体铁块，水面上升到 5.5 dm 处。这个长方体铁块的表面积是多少平方分米？（6 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

武汉市名校期末测试卷

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22分）

1. 3÷（　　）=0.375=（　　）÷40=$\frac{(\quad)}{16}=\frac{12}{(\quad)}$

2. $\frac{1}{4}$年有（　　）个月，一个星期中，工作日是休息日的（——）。

3. 0.825立方米=（　　）升　　13秒=（——）分

   53 mL=（　　）L　　3.5 L=（　　）L（　　）mL

4. 三个连续偶数，最大的是m，最小的是（　　）。

5. $1\frac{3}{8}$的分数单位是（　　），再添上（　　）个这样的分数单位就是9和24的最大公因数。

6. 把5升果汁平均倒入6个杯子，每个杯子装了这些果汁的（　　），每个杯子装了（　　）升果汁。

7. 如果将图  折成一个正方体，那么数字“4”的对面是数字（　　）。

8. 小明问爸爸手表多少钱，爸爸说：“是一个四位数，最高位既是奇数又是合数，百位上是最小的质数和最小的合数的和，最低位既是偶数又是质数，剩下一个数既不是质数也不是合数。”这块手表（　　）元。

9. 有26袋饼干，其中25袋质量相同，另有1袋质量不足，用天平称，至少称（　　）次能保证找出这袋饼干。

10. 在长方体中，每条棱都有（　　）条棱和它平行，每条棱都有（　　）条棱和它相交并且垂直。

11. 把一块长16 cm，宽10 cm，高8 cm的长方体木块锯成一个最大的正方体，锯成的正方体的体积占原来长方体体积的（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 两个质数的和一定是偶数。（　　）
2. 一个棱长为6 cm的正方体表面积与体积一样大。（　　）
3. 3×5=15，3和5是因数，15是倍数。（　　）
4. 钟表指针的运动是旋转现象。（　　）
5. 一根绳子连续对折三次，每段是全长的$\frac{1}{8}$。（　　）

三、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 画统计图时，要根据信息的特点来画。在下面信息中适合用折线统计图的是（　　）。
   A. 六年级女同学的身高　　B. 飞飞0至10岁的体重
   C. 大豆的营养成分　　D. 欢欢4门功课的成绩

2. 一个由同样大小的小正方体摆成的几何体，从正面看是，从左面看是，这个几何体至少要用（　　）个小正方体摆成，至多要用（　　）个小正方体摆成。
   A. 5　　B. 9　　C. 10　　D. 12

3. 小明8秒跑50米，小华12秒跑70米，照这样的速度，3分钟谁跑的路程远？（　　）
   A. 小明　　B. 小华　　C. 一样远

4. 下列物体的面的面积最接近100 cm^2的是（　　）。
   A. 一张100元人民币的正面　　B. 数学书的封面
   C. 1元硬币的正面　　D. 课桌面

5. 少年宫舞蹈队共有60人，因演出提前，王老师需要尽快通知到每个队员，如果用打电话的方式，每分钟通知1人，那么王老师最少需要（　　）分钟让全队队员得到通知。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 7

四、计算挑战。（共18分）

1. 能简算的要简算。（每题2分，共12分）

   $\frac{7}{16}-\frac{5}{24}-\frac{1}{24}$　　$\frac{5}{6}+\frac{2}{3}-\frac{2}{7}$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$

   $25\times0.134\times4$　　$\frac{3}{4}+\frac{5}{17}-\frac{1}{4}+\frac{12}{17}$　　10.1×18

2. 解方程。（每题2分，共6分）

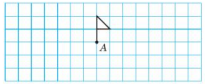
   $x-\frac{5}{24}=\frac{5}{36}$　　$1.5+x=2\frac{2}{3}$　　$x+\frac{1}{7}=\frac{4}{9}$

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 11 分）

1. 画出 绕 A 点逆时针旋转 90°后的图形。（3 分）



2. 先填写表格，再写出你发现什么？（8 分）

	6	5	13	3	13	11
	12	25	130	5	9	12
最大公因数						
最小公倍数						

我发现：_____

_____

六、走进生活，解决问题。（共 34 分）

1. 张大爷家承包了 10 亩土地，其中 5 亩种蔬菜，$\frac{1}{5}$ 种粮食，其余种果树，种果树的面积占总面积的几分之几？（4 分）

2. 奶奶买回一筐鸡蛋，3 个 3 个地数，5 个 5 个地数，7 个 7 个地数都多 1 个，这筐鸡蛋至少有多少个？（4 分）

3. 一杯纯果汁，奶奶先喝了 $\frac{1}{3}$ 杯，加满水后又喝了 $\frac{1}{2}$ 杯，又加满水一口气喝完了。她喝的纯果汁多还是水多？（4 分）

4. “六一”儿童节，全市优秀队员代表在体育广场中央用棱长 4 cm 的正方体塑料积木拼搭一面长 8 m，高 2.4 m，厚 8 cm 的心愿墙，这面墙一共用了多少块积木？（4 分）

5. 在一个长 8 m，宽 7 m，高 2 m 的长方体水池中注满水，然后把两块棱长 3 m 的正方体石块放入水池中，水池溢出的水的体积是多少？（5 分）

6. 六年级女生排队排练，六（1）班有女生 18 人，六（2）班有女生 27 人，六（3）班有女生 36 人。要使每排都是同班的并且人数相等，每排最多站多少人？一共可以排几排？（5 分）

7. 用一根铁丝刚好焊成一个棱长 10 cm 的正方体框架，如果把它改成一个长 12 cm，宽 7 cm的长方体框架。

（1）长方体框架的高是多少厘米？（4 分）

（2）如果用彩纸把这个长方体和正方体框架包起来，哪个用的彩纸多？多多少？（4 分）

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

第 1 单元跟踪检测卷

观察物体（三）

一、1. 正 左 上 2. 7
3.（1）①⑤⑦⑧ （2）①⑤⑦ ④⑥ ③⑧⑨⑩
4. 4 5.（1）3 （2）1 （3）4 6. 5 1
二、1. × 2. √ 3. √ 4. ×
5. × 【点拨】可以观察后面的几何体，看是否与前面的一致。
三、1. C 2. A 3. AD ABC A 4. B C
四、1.（1）

（ √ ） （ ） （ ）

（2）

（ ） （ √ ） （ ）

2.

3.

正面 上面 左面

4. ① ④
5.（1）②、④、⑥ ⑤、⑦、⑧、⑨
（2）③、⑧、⑨ 4
（3）（答案不唯一）如：从右面看到的是 的有（②、⑥、⑩）。
6.（1）20 个 【点拨】列式为 1 + 3 + 6 + 10 = 20（个）。
（2）

【点拨】要使从正面、上面、左面看到的图形不变，就要考虑取走从正面、上面、左面看都重叠的小正方体。

第 2 单元跟踪检测卷

因数与倍数

一、1. 24 1，24，2，12，3，8，4，6 24，48，72，96
2. 469020 3. 3 2 4. 30 120 5. 990
6. 36 28 7. 2 4
8.（1）4 （2）0 （3）2 （4）2
（ ）（3）（4）题答案不唯一）
9. 2 5 23 2 7 31（答案不唯一）
【点拨】质数除 2 之外都是奇数，奇数 + 奇数 = 偶数，偶数 + 偶数 = 偶数，说明一定有一个质数是 2。
10. 17 3 13 7
二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √
三、1. C 2. C 3. A 4. D 5. C
四、1.

质数	合数	奇数	倒数
37，2，13，29	10，25，46，84，51，298	25，37，13，29，51	10，2，46，84，298

2.（1）2 4 （2）7 11（或 11 7）
3.（1）0 – 9 （2）2，5，8 （3）2，5，8
（4）2，5，8 【点拨】因为个位是 5，所以只考虑是 3 的倍数即可。
4.

（答案不唯一）
五、1. 20 – 1 = 19 答：他球衣的号码是 19。
【点拨】一个质数只有两个因数，即 1 和它本身。
2. 4 × 3 × 5 = 60（个） 答：这箱苹果至少有 60 个。
3. 答：不能分配任务，因为 4 个奇数相加的和一定是偶数，而 43 不是偶数。
4. 答：小明家无线网的密码是 249110。
5. 答：翻动 35 次后，杯口朝下；翻动 100 次后，杯口朝上。因为两次为一个循环，每奇数次杯口就朝下，每偶数次杯口就朝上。

第 3 单元跟踪检测卷

长方体和正方体

一、1. 0.54 3.2 7080 4 800 2. 120 960
3. 10 4. 120 5. 5 156 6. L m^3
7. 150 125 【点拨】正方体棱长和 ÷ 12 = 棱长。
8. 0.32 m^3 9. 5 14 10. 100 190
11. 180 12. 250 250
二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×
三、1. A 2. B 3. C 4. C 5. C
四、1. $S_{表}$：2 ×（8 × 4 + 5 × 8 + 4 × 5）= 184（dm^2）
V：5 × 4 × 8 = 160（dm^3）
2. $S_{表}$：25 × 6 = 150（m^2） V：25 × 5 = 125（m^3）
五、1. 10 × 2 + 15 × 2 + 8 × 4 + 25 = 107（cm）
答：至少需要 107 cm 长的彩带。
2. 2 dm = 0.2 m 3 × 0.2 × 4 × 20 = 48（m^2）
答：做 20 根这样的通风管至少需要 48 m^2 的铁皮。
【点拨】通风管没有边长为 2 dm 的两个相对的正方形面。
3. 8 × 6.5 +（8 × 4 + 6.5 × 4）× 2 – 17.6 = 150.4（m^2）
150.4 × 7.5 = 1128（元）
答：粉刷这间教室至少需要花费 1128 元。
4. 25 × 50 × 1.8 = 2250（m^3） = 2250000（L）
答：标准尺寸的游泳池容纳了 2250000 L 水。
5. 10 m = 100 dm 3 m = 30 dm
（100 ÷ 5）×（30 ÷ 5）×（15 ÷ 5）
= 20 × 6 × 3
= 360（块） 答：这面墙一共用了 360 块积木。
6.（1）50 × 40 +（30 × 40 + 50 × 30）× 2 = 7400（cm^2）
答：做这个鱼缸至少需要玻璃 7400 cm^2。
（2）40 L = 40000 cm^3 40000 ÷（50 × 40）= 20（cm）
答：水深大约 20 cm。
（3）2.5 × 50 × 40 = 5000（cm^3）
答：放入物体的体积一共是 5000 cm^3。
7. 40 × 25 × 15 ÷（25 × 20）= 30（cm）
答：这时里面的水深是 30 cm。

第 4 单元跟踪检测卷

分数的意义和性质

一、1. 36 15 7.5 1 $\frac{1}{5}$ 1.2
2. $\frac{1}{4}$ $\frac{13}{20}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{17}{20}$ 3. $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$
4. 25 5. $\frac{9}{10}$ $\frac{10}{10}$ 1 $\frac{1}{10}$ 6. 1 ab
7. $\frac{1}{24}$ $\frac{3}{8}$ 8. $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{5}$ 9. $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{7}$
10. < > < > < =
二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √
三、1. C 2. C 3. D 4. C 5. D
四、1. $\frac{2}{3}$ 1 $\frac{2}{3}$ 1 $\frac{1}{8}$ 3 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$
2. $\frac{5}{12}=\frac{20}{48}$，$\frac{9}{16}=\frac{27}{48}$ $\frac{8}{9}=\frac{64}{72}$，$\frac{3}{8}=\frac{27}{72}$
$\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$ $\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$，$\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$
3.

分数	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{1}{8}$
小数	0.875	0.25	0.72	0.64	0.45	0.125

4.

五、1. 2 | 54 42
3 | 27 21
9 7
2 × 3 = 6 9 + 7 = 16（段）
答：每段最长是 6 分米，一共能剪成 16 段。
【点拨】求每段最长是多少分米，就是求 54 和 42 的最大公因数；一共能剪成几段，可以从短除法中去解决。
2. 3 × 5 = 15 12 + 15 = 27（日）
答：他们俩下次同一天去图书馆借书是 5 月 27 日。
3. 中缝组：32 – 4 = 28（人） 低缝组：32 + 4 = 36（人）
$28\div32=\frac{7}{8}$ $36\div(32+28+36)=\frac{3}{8}$
答：中缝组的人数是高缝组的 $\frac{7}{8}$，低缝组的人数占足球社团总人数的 $\frac{3}{8}$。
4. 甲超市：41 ÷ 5 = 8 $\frac{1}{5}$（元） 乙超市：33 ÷ 4 = 8 $\frac{1}{4}$（元）
丙超市：25 ÷ 3 = 8 $\frac{1}{3}$（元）
因为 $\frac{1}{3}>\frac{1}{4}>\frac{1}{5}$，所以 8 $\frac{1}{3}$ > 8 $\frac{1}{4}$ > 8 $\frac{1}{5}$。
答：在甲超市买比较便宜。
5. 6 和 8 的最小公倍数是 24。 24 × 2 + 4 = 52（人）
答：五（1）班有学生 52 人。

期中检测卷

一、1. 2 4 18 19 2. 百 $\frac{13}{20}$
3. $\frac{1}{4}$ 18 【点拨】根据“$\frac{3}{4}$”的含义可以列式为：24 ÷ 4 × 3。
4. 150 5. 90 990 6. 40 7. 240
8. 96 cm^3 9. 5 10. 56
二、1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. ×
三、1. A 2. B 3. C 4. C 5. C 6. D
四、1. $\frac{9}{10}$ $\frac{3}{5}$ 1 $\frac{1}{4}$
2.（1）$S_{表}$：（15 × 6 + 15 × 4 + 6 × 4）× 2 = 348（cm^2）
V：15 × 4 × 6 = 360（cm^3）
（2）$S_{表}$：4 × 4 × 2 + 4 × 3 × 4 × 4 = 224（dm^2）
V：4 × 3 × 4 × 4 = 192（dm^3）
3.（1）$\frac{3}{8}=\frac{6}{16}$ $\frac{7}{16}=\frac{7}{16}$
因为 $\frac{7}{16}>\frac{6}{16}$，所以 $\frac{7}{16}>\frac{3}{8}$。
（2）$\frac{4}{9}=\frac{16}{36}$ $\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$
因为 $\frac{16}{36}>\frac{15}{36}$，所以 $\frac{4}{9}>\frac{5}{12}$。
（3）$\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$ $\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$
$\frac{7}{12}=\frac{14}{24}$ 因为 $\frac{4}{24}<\frac{9}{24}<\frac{14}{24}$，
所以 $\frac{1}{6}<\frac{3}{8}<\frac{7}{12}$。
4. 7 和 8 的最大公因数是 1，最小公倍数是 56。
3 | 6 15
2 5
6 和 15 的最大公因数是 3，最小公倍数是 3 × 2 × 5 = 30。
32 和 96 的最大公因数是 32，最小公倍数是 96。
五、1. 45 + 15 = 60（人） 45 ÷ 60 = $\frac{3}{4}$
答：篮球队运动员人数是足球队运动员人数的 $\frac{3}{4}$。
2. 600 dm^3 = 0.6 m^3 0.6 ÷（15 × 4）= 0.01（m）
答：沙子的厚度是 0.01 m。
3. 13 ÷ 2 = 6……1（次） 100 ÷ 2 = 50
答：摆渡 13 次后，船在北岸；摆渡 100 次后，船在南岸。
4. 4 和 6 的最小公倍数是 12。
12 × 10 = 120（颗） × 12 × 11 = 132（颗） √
答：幼儿园买来 132 颗糖果。
5. 24 ÷ 8 = 3（dm） 3 × 12 × 2 = 72（dm）
3 × 3 ×（3 + 3）= 54（dm^3）
答：这两个正方体大块原来的棱长总和是 72 dm，拼成的长方体的体积是 54 dm^3。【点拨】棱长之和减少了 24 dm，对应的是原正方体 8 条棱长的和。

第 5 单元跟踪检测卷

图形的运动（三）

一、1. 中心 方向 角度 2. 逆 90 顺 90
3. D B 顺 180 逆 180
4.（1）A 顺 90 （2）B 顺 90 （3）C 逆（4）D 顺 90
5. 60 6. 右 7 7. A′ A′B′ ∠B′ 120
8. 逆时针 90 顺时针 90
二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. √
三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. B
四、1.

2.（1）

（2）

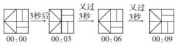
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(3)

3.



五、1.



【点拨】可以结合原图找好每一张图片在原图中的位置，再根据平移的特征和性质拼成原图。

2. $360° \div 5 = 72°$

答：每次分别旋转了72°。

【点拨】旋转时，对应边重合，对应角也重合，周角是360°，把360°的角平均分成5份。

3.（1）① 逆 180 ③ 逆 90 ⑤ 下 4（答案不唯一）

（2）第一组图形通过旋转和平移还可以变成一个平行四边形；第二组图形通过旋转和平移还可以变成一个平行四边形；第三组图形通过平移还可以变成一个长方形。

第6单元跟踪检测卷

分数的加法和减法

一、1. 8 $\frac{2}{3}$ 2. 分母 分数单位 通分

3. + − + − 4. = > <

5. $\frac{2}{3}$ 6. $\frac{13}{20}$ 米 $\frac{13}{30}$ 千克 7. $\frac{35}{18}$ 8. $\frac{5}{6}$ 49 $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{10}$

9. $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{6}$ 10. 5

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. √

三、1. B 2. D 3. C 4. B 5. B

四、1. $\frac{13}{9}$ 1 $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{5}{4}$ 2 $\frac{8}{15}$ 1 $\frac{4}{11}$ $\frac{2}{3}$

2.

$\frac{14}{15}-\frac{13}{15}+\frac{1}{15}$

$=\frac{14}{15}+\frac{1}{15}-\frac{13}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{7}{10}+(\frac{5}{6}-\frac{3}{8})$

$=\frac{84}{120}+(\frac{100}{120}-\frac{45}{120})$

$=\frac{84}{120}+\frac{55}{120}$

$=\frac{139}{120}$

$=1\frac{19}{120}$

$\frac{5}{6}-(\frac{1}{8}+\frac{1}{4})$

$=\frac{20}{24}-(\frac{3}{24}+\frac{6}{24})$

$=\frac{20}{24}-\frac{9}{24}$

$=\frac{11}{24}$

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

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

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

$=\frac{2}{9}$

$\frac{5}{8}+\frac{7}{18}-\frac{3}{8}+\frac{11}{18}$

$=\frac{5}{8}-\frac{3}{8}+(\frac{7}{18}+\frac{11}{18})$

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

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

$\frac{3}{4}-\frac{2}{5}+\frac{3}{10}$

$=\frac{15}{20}-\frac{8}{20}+\frac{6}{20}$

$=\frac{13}{20}$

3. $x-(\frac{1}{4}+\frac{5}{12})=\frac{7}{8}$

解：$x-\frac{2}{3}=\frac{7}{8}$

$x=\frac{37}{24}$

$x+\frac{5}{9}-\frac{1}{6}=\frac{7}{12}$

解：$x+\frac{10}{18}-\frac{3}{18}=\frac{7}{12}$

$x+\frac{7}{18}=\frac{7}{12}$

$x=\frac{7}{36}$

$\frac{7}{10}+x-\frac{2}{5}=\frac{8}{15}$

解：$\frac{21}{30}+x-\frac{12}{30}=\frac{16}{30}$

$x=\frac{7}{30}$

五、1. $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=\frac{1}{8}$

答：午休时间占总时间的$\frac{1}{8}$。

2. 牛奶：1杯 水：$\frac{1}{5}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{31}{30}=1\frac{1}{30}$（杯）

$1\frac{1}{30}>1$ 答：小刚喝的水多。

【点拨】无论怎么加水，怎么喝，但从来没有加进过牛奶，最后1杯牛奶全喝了；开始没有水，喝了多少就会加多少的水。

3. 种草：$\frac{7}{12}+\frac{5}{12}=1$（$km^2$）

一共：$\frac{1}{6}+\frac{7}{12}+1=1\frac{3}{4}$（$km^2$）

答：规划的绿化面积有$1\frac{3}{4}km^2$。

4.（1）$1-\frac{2}{5}-\frac{1}{25}-\frac{3}{10}=\frac{13}{50}$

答：B型血型的同学占全班人数的$\frac{13}{50}$。

（2）$\frac{3}{10}=\frac{15}{50}$ $\frac{2}{5}=\frac{20}{50}$ $\frac{1}{25}=\frac{2}{50}$

$\frac{2}{5}-\frac{1}{25}=\frac{20}{50}-\frac{2}{50}=\frac{9}{25}$

答：O型血型的人数最多，AB型血型的人数最少，相差$\frac{9}{25}$。

5. $\frac{3}{4}+(\frac{3}{4}-\frac{1}{8})+(\frac{3}{4}-\frac{1}{6})=\frac{47}{24}$（千米）

答：三天一共修路$\frac{47}{24}$千米。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一） 计算、因数与倍数

一、1. 2 9、15

2. 12 2 20 45

3. 4 $\frac{1}{6}$

4. 10、20、30、60

5. 18 3 6. 1 2 1

7. $\frac{15}{17}$ $\frac{3}{11}$ 8. $\frac{1}{4}$

9. 3 17 3 11 2 7（前四个空答案不唯一）

10. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{9}$

二、1. × 2. √ 3. √ 4. × 5. ×

三、1. C 2. A 3. D 4. B 5. C

四、1. $1\frac{2}{3}$ 3 0 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{3}{4}$

2. $\frac{13}{10}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}$

$=\frac{13}{10}+\frac{7}{10}-\frac{1}{2}$

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

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

$\frac{18}{11}-(\frac{5}{7}-\frac{4}{11})$

$=\frac{18}{11}-\frac{5}{7}+\frac{4}{11}$

$=\frac{18}{11}+\frac{4}{11}-\frac{5}{7}$

$=1\frac{2}{7}$

$\frac{2}{17}+\frac{5}{7}+\frac{15}{17}+\frac{2}{7}$

$=(\frac{2}{17}+\frac{15}{17})+(\frac{5}{7}+\frac{2}{7})$

$=1+1$

$=2$

$\frac{3}{16}-\frac{5}{12}+\frac{13}{16}-\frac{7}{12}$

$=\frac{3}{16}+\frac{13}{16}-(\frac{5}{12}+\frac{7}{12})$

$=1-1=0$

$\frac{2}{3}-\frac{7}{12}+\frac{4}{5}$

$=\frac{40}{60}-\frac{35}{60}+\frac{48}{60}$

$=\frac{53}{60}$

$1-(\frac{10}{21}-\frac{3}{14})$

$=1-\frac{10}{21}+\frac{3}{14}$

$=1-\frac{20}{42}+\frac{9}{42}$

$=\frac{31}{42}$

3.（1）$\frac{1}{3}+5x=\frac{4}{3}$

解：$5x=\frac{4}{3}-\frac{1}{3}$

$5x=1$

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

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

解：$\frac{1}{2}-x=\frac{12}{15}-\frac{10}{15}$

$x=\frac{1}{2}-\frac{2}{15}$

$x=\frac{11}{30}$

五、1. 1.6 dm = 16 cm $4\overline{)\frac{20}{5}\ \frac{16}{4}}$

$5\times4=20$（个）

答：可以裁成20个。

【点拨】可以裁成多少个，不能用$5+4=9$（个），长边裁成了每行5个，宽边裁成了4行，因此要用乘法。

2. $\frac{8}{9}-\frac{5}{6}+\frac{2}{3}=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}+\frac{12}{18}=\frac{13}{18}$（吨）

答：这时食堂有面粉$\frac{13}{18}$吨。

3. $\frac{4}{7}-\frac{1}{3}=\frac{12}{21}-\frac{7}{21}=\frac{5}{21}$

$1-\frac{4}{7}-\frac{5}{21}=\frac{3}{7}-\frac{5}{21}=\frac{4}{21}$

答：第三天完成全部工程的$\frac{4}{21}$。

4. $3\overline{)\frac{15}{5}\ \frac{12}{4}}$ $3\times5\times4=60$

$60\div15=4$（圈）

$60\div12=5$（圈）

答：至少60分钟后两人再次在起点相遇。相遇时，小明跑了4圈，爸爸跑了5圈。

【点拨】第一问是求15和12的最小公倍数。

5. $3\times5\times7=105$ $105\times3=315$（个）

答：这筐苹果最多有315个。

【点拨】既然一筐苹果不超过350个，而3、5、7最小公倍数是105，因此苹果的个数是105的倍数。

模块过关卷（二） 几何与统计

一、1. 3.8 4.5 8500 26 2. 216 dm^3

3. 90° 4 4 4. 6 480

5. 4 96 【点拨】$64=4\times4\times4$，所以棱长是4 cm。

6. 48 7. 160 cm^2 128 cm^3

8. 16 64

9. 4 96 64 【点拨】由题意得，增加了4个正方形面，先用$64\div4$求出1个面的面积，进而可得正方体的棱长，再根据$S_{表}=6a^2$和$V=a^3$分别求出表面积和体积。

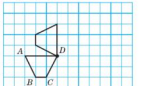
二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √

三、1. B 2. A

3. D 【点拨】两个面涂有灰色的都在正方体的每条棱上，每条棱上有2个小正方体，则两个面涂有灰色的有$12\times2=24$（个）。

4. C 5. D

四、



五、1. $9\times9\times9\times(2\times5)=7290$（$cm^3$）

答：这个包装箱的容积是7290 cm^3。

2. $4.5\times2=9$（dm^3）

$4.5\times2\times1.5=13.5$（dm^3）$=13.5$（L）

答：这个鱼缸的底面积是9 dm^2，它能装13.5 L水。

3. $20-5\times2=10$（cm）

表面积：$20\times20-5\times5\times4=300$（$cm^3$）

容积：$10\times10\times5=500$（cm^3）

答：这个盒子使用了300 cm^2的铁皮，它的容积是500 cm^3。

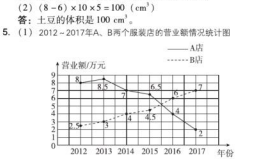
4.（1）$(12\times10+12\times5)\times2+10\times5=410$（$cm^2$）

答：这个长方体玻璃容器的表面积是410 cm^2。

（2）$(8-6)\times10\times5=100$（cm^3）

答：土豆的体积是100 cm^3。

5.（1）2012－2017年A、B两个服装店的营业额情况统计图



（2）折线统计图适合表示数据的增减变化情况。

（3）认为应该关闭A店，因为A店的生意越来越不好，而B店的生意越来越好。

模块过关卷（三） 解决问题

一、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ 2. $\frac{1}{6}$ $\frac{11}{15}$ 3. 4 30 30

4.（45－35）×80×60 5. 120÷4－15－3 1.2

6. 8 7. 12、24、48 8. 偶数 奇数

9. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ 10. 2 11. 400 $\frac{5}{12}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. D 2. C

3. C 【点拨】说明这个年级的人数既是9的倍数，也是8的倍数，也是3的倍数。9、8和3的最小公倍数是72，72的倍数：72，144，216，288，360，…，在72的倍数中，最接近300的是288。

4. A 5. B

四、1. $\frac{2}{3}$ 0.85 4.5 0.008 1 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $\frac{3}{10}+\frac{5}{6}-\frac{7}{15}$ $15\div5+12+\frac{7}{12}$

$=\frac{9}{30}+\frac{25}{30}-\frac{14}{30}$ $=15+(\frac{5}{12}+\frac{7}{12})$

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

$\frac{12}{13}-(\frac{12}{13}-\frac{2}{3})+\frac{1}{3}$

$=\frac{12}{13}-\frac{12}{13}+\frac{2}{3}+\frac{1}{3}$

$=1$

五、1. $\frac{1}{5}+\frac{1}{4}<\frac{9}{20}$ $1-\frac{9}{20}=\frac{11}{20}$

答：两个月共修了这条公路的$\frac{9}{20}$，还剩这条公路的$\frac{11}{20}$没有修。

2. $(16-2-2)\div2=6$（cm）

$S_{底}$：$(6\times2+6\times4+2\times4)\times2=88$（$cm^2$）

V：$6\times2\times4=48$（cm^3）

答：这个长方体纸盒的表面积是 88 cm^2，体积是 48 cm^3。

3. $5\times5\times5-(5-3.5)\times10\times7$

$=125-105$

$=20$（dm^3）$=20$（L）

答：玻璃容器中的水溢出 20 L。

【点拨】容器中放入一个物体，如果有水溢出，那么数量关系式是放入物体的体积－容器无水部分的体积＝溢出水的体积。

4. $15(\frac{5}{△},\frac{5}{△},5)\rightarrow5(\frac{2}{△},\frac{2}{△},1)\rightarrow2(\frac{1}{△},\frac{1}{△})$

答：至少称 3 次能保证找出这袋橙子。

5.（1）$10\div80=\frac{1}{8}$ $15\div75=\frac{1}{5}$ $18\div72=\frac{1}{4}$

$20\div70=\frac{2}{7}$ $25\div65=\frac{5}{13}$ $40\div50=\frac{4}{5}$

答：从 2011～2016 年每年的绿地面积分别占沙漠面积的$\frac{1}{8}$、$\frac{1}{5}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{2}{7}$、$\frac{5}{13}$、$\frac{4}{5}$。

（2）$\frac{1}{8}<\frac{1}{5}<\frac{1}{4}<\frac{2}{7}<\frac{5}{13}<\frac{4}{5}$。

答：发现绿地面积占沙漠面积的比值越来越大。

模块过关卷（四）　常考易错题综合

一、1. 6　18　2. $\frac{1}{9}$　11

3. *FE*　*OF*　4. 4　7

5. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{4}$　6. 18

7. *m*　*n*　8. 3

9. 7500 cm^3　10. 36

二、1. √　2. ×　3. √

4. ×　5. √

三、1. A

2. D　【点拨】分别是$\frac{1}{14}$、$\frac{2}{13}$、$\frac{4}{11}$、$\frac{7}{8}$。

3. B　4. D　5. B

四、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{30}$　$\frac{7}{12}$　0.75　0.8　1.1　$\frac{2}{15}$

2. $\frac{7}{10}+\frac{5}{6}+\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}-\frac{1}{8}+\frac{1}{3}$

$=\frac{21}{30}+\frac{25}{30}+\frac{6}{30}-\frac{15}{30}$ $=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$

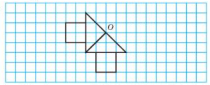
$=\frac{37}{30}$ $=\frac{11}{12}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}+\frac{1}{4}-\frac{5}{12}$

$=\frac{10}{12}-\frac{1}{12}+\frac{3}{12}-\frac{5}{12}$

$=\frac{7}{12}$

五、



六、1.（1）$2\overline{)\frac{10}{5}\frac{14}{7}}$　10 和 14 的最小公倍数：$2\times5\times7=70$

答：这包糖果至少有 70 块。

（2）$70\times2=140$（块）　答：这包糖果有 140 块。

2. $\frac{1}{4}+\frac{7}{20}=\frac{5}{20}+\frac{7}{20}=\frac{3}{5}$

$1-\frac{1}{4}-\frac{3}{5}=\frac{3}{4}-\frac{3}{5}=\frac{15}{20}-\frac{12}{20}=\frac{3}{20}$

答：第三个星期修了全部的$\frac{3}{20}$。

【点拨】把这段公路看成单位“1”，第一个星期比第二个星期少修了全部的$\frac{7}{20}$，所以第二个星期修了$\frac{1}{4}+\frac{7}{20}=\frac{3}{5}$，再用 1 减去第一个星期修的$\frac{1}{4}$，再减去第二个星期修的$\frac{3}{5}$，就是第三个星期修的，即$1-\frac{1}{4}-\frac{3}{5}=\frac{3}{20}$。

3.（1）20　40

（2）$60-20=40$（分钟）　$120-100=20$（分钟）

$5\times2\div(40+20)=\frac{1}{6}$（千米/分钟）

答：小华骑车往返的平均速度是$\frac{1}{6}$千米/分钟。

【点拨】平均速度＝总路程÷总时间。

4.（1）$8\times6\times4=192$（m^3）

答：这间仓库的容积是 192 m^3。

（2）$(8\times1+6\times1)\times2-2\times1=26$（$m^2$）

答：贴瓷砖的面积是 26 m^2。

（3）$8\times6+(8+6)\times2\times(4-1)-2\times(2-1)=130$（$m^2$）

$130\times2=260$（m^2）　$260\div4+25=3$（桶）

$3\times100=300$（元）　答：买涂料共需 300 元。

期末测试卷

一、1. $\frac{1}{2}$　0.5　2. 7　28　3. $\frac{4}{3}$　0.32

4. 3750　3150　5. 气球总数　3　2　6. 700　1200

7. $3\frac{1}{2}$　8. 小明　9. 3　10. 8　912

11.（1）①（√）　（2）②（√）

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. D　2. C　3. C　4. B　5. C

四、1. $\frac{5}{9}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{5}{8}$　$4\frac{6}{7}$　$\frac{7}{12}$　1

2. $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$ $\frac{4}{3}-\frac{1}{8}+\frac{7}{12}$

$=\frac{10}{20}+\frac{4}{20}-\frac{5}{20}$ $=\frac{32}{24}-\frac{3}{24}+\frac{14}{24}$

$=\frac{9}{20}$ $=\frac{43}{24}$

$\frac{2}{9}+\frac{4}{5}+\frac{7}{9}+\frac{1}{5}$

$=\frac{2}{9}+\frac{7}{9}+(\frac{4}{5}+\frac{1}{5})$

$=2$

$\frac{2}{9}+(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$

$=\frac{8}{36}+\frac{27}{36}-\frac{18}{36}$

$=\frac{17}{36}$

$\frac{5}{8}-(\frac{5}{8}-\frac{1}{2})$

$=\frac{5}{8}-\frac{5}{8}+\frac{1}{2}$

$=\frac{1}{2}$

$\frac{9}{10}-(\frac{2}{5}+\frac{1}{4})$

$=\frac{18}{20}-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}$

$=\frac{1}{4}$

3. $x+\frac{3}{4}=\frac{7}{8}$

解：$x=\frac{7}{8}-\frac{3}{4}$

$x=\frac{1}{8}$

$\frac{11}{12}-x=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{11}{12}-\frac{5}{6}$

$x=\frac{11}{12}-\frac{10}{12}$

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

$x-\frac{4}{7}=2$

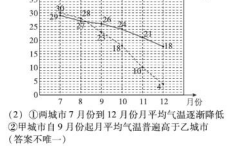
解：$x=2+\frac{4}{7}$

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

五、1.



2.（1）



（2）①两城市 7 月份到 12 月份月平均气温逐渐降低

②甲城市自 9 月份起月平均气温普遍高于乙城市

（答案不唯一）

六、1. $\frac{1}{4}+20\div100=\frac{9}{20}$

答：两天看了全书的$\frac{9}{20}$。

【点拨】要求出第二天看了全书的几分之几。

2.（1）$1-\frac{1}{4}-\frac{9}{20}=\frac{3}{10}$

答：购物费用占旅游总费用的$\frac{3}{10}$。

（2）如：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的几分之几？　$\frac{3}{10}-\frac{1}{4}=\frac{1}{20}$

答：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的$\frac{1}{20}$。（答案不唯一）

3. $1-\frac{2}{9}-\frac{1}{3}=\frac{4}{9}$　$\frac{2}{9}<\frac{1}{3}<\frac{4}{9}$　$\frac{4}{9}-\frac{2}{9}=\frac{2}{9}$

答：送自制贺卡的同学最多，最多的比最少的多了全班人数的$\frac{2}{9}$。

4.（$8\times5+5\times2\times2+8\times2\times2$）$\div0.8=115$（千克）

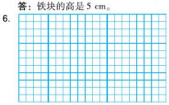
答：一共需要 115 千克水泥。

【点拨】鱼池的内壁是指长方体鱼池的“前、后、左、右”四个面。

5.（$25\times20\times1$）$\div(10\times10)=5$（cm）

答：铁块的高是 5 cm。

6.



20 和 12 的最大公因数是 4。

$(20\div4)\times(12\div4)=15$（个）

答：至少可以裁 15 个。

江苏省名校期末测试卷

一、1. 250　5.6　4　300　538　0.5　$\frac{5}{4}$

2. $\frac{1}{4}$　11　3　3. $\frac{1}{25}$　$\frac{12}{25}$　4. 4　16　8

5. 4　8　6. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　32　80　7. 245

8. $18=2\times3\times3$　$24=2\times2\times2\times3$　6　72

9. 上　左

10. 7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. C　2. A　3. C　4. D　5. A

四、1. 1　$\frac{1}{3}$　$\frac{13}{18}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{13}{8}$　$\frac{9}{40}$

2. $2\frac{1}{6}-2\frac{5}{6}$

$=\frac{4}{5}+(\frac{3}{8}-\frac{1}{4})$

$=\frac{32}{40}+\frac{15}{40}-\frac{10}{40}$

$=\frac{37}{40}$

$2-\frac{3}{7}-\frac{4}{7}$

$=2-(\frac{3}{7}+\frac{4}{7})$

$=1$

$\frac{5}{8}-\frac{1}{3}+\frac{5}{12}$

$=\frac{15}{24}-\frac{8}{24}+\frac{10}{24}$

$=\frac{17}{24}$

$\frac{4}{5}-(\frac{13}{16}-\frac{1}{16})+\frac{3}{4}$

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

$=\frac{21}{20}$

$\frac{5}{12}+(\frac{1}{12}+\frac{1}{2})$

$=\frac{5}{12}+\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$

$=1$

$\frac{18}{11}-(\frac{16}{17}-\frac{4}{11})$

$=\frac{18}{11}-\frac{16}{17}+\frac{4}{11}$

$=1\frac{1}{17}$

3. $x+\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$

解：$x=\frac{7}{8}-\frac{3}{5}$

$x=\frac{11}{40}$

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

解：$x=1\frac{1}{4}+\frac{2}{5}$

$x=1\frac{13}{20}$

$2(x+\frac{5}{6})=8$

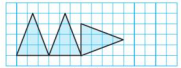
解：$x+\frac{5}{6}=4$

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

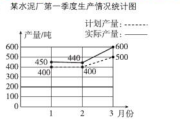
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 表面积：$8\times8\times6+4\times4\times4=448$（$dm^2$）
体积：$8\times8\times8-4\times4\times4=448$（$dm^3$）
【点拨】把挖去的正方体“下面”移到大正方体的“上面”，使大正方体的表面积按 6 个面计算，还增加了挖去的正方体的“前、后、左、右”4 个面的面积。

五、1.



2. 某水泥厂第一季度生产情况统计图



六、1. $\frac{5}{6}-(\frac{5}{8}+\frac{1}{6})=\frac{1}{24}$（吨）

答：剩下的沙子比用去的沙子多$\frac{1}{24}$吨。

2. 24 平方分米 $=0.24$ 平方米
$0.24\times3\times500=360$（立方米）
答：这些方木一共是 360 立方米。

3. $35\div80=\frac{7}{16}$（千克）　$80\div35=\frac{16}{7}$（千克）

答：每千克油菜籽可以榨油$\frac{7}{16}$千克，榨 1 千克油需要$\frac{16}{7}$千克油菜籽。

4. $54\div6=9=3^2$（cm^2）　$96\div6=16=4^2$（cm^2）
$150\div6=25=5^2$（cm^2）　$3^2+4^2+5^2=216$（cm^3）
答：大正方体的体积是 216 cm^3。
【点拨】善于逆向思考，由表面积先求正方体的一个面的面积，再求各个正方体的棱长。

5. $6\left|\begin{matrix}48\\8\end{matrix}\right.\ \left|\begin{matrix}54\\9\end{matrix}\right.$

48 和 54 的最大公因数是 6。
答：每个小组最多有 6 人。

6. $6\times5\times(4-3.2)=24$（dm^3）$=24$（L）
$3\times3\times3-24=3$（L）
答：水会溢出，溢出 3L。

南京市名校期末测试卷

一、1. 5　7　2. $\frac{4}{3}$　4.05　6　80　3. 小甜

4. 4　54　5. 288　6. 平移　7. $\frac{7}{10}$　$24\frac{7}{10}$

8. $\frac{1}{9}$　$\frac{1}{2}$（答案不唯一）　9. 5　10. 3

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. √

三、1. D　2. A　3. B　4. C　5. D

四、1. $\frac{7}{11}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{2}{15}$　1　4　$\frac{2}{5}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{1}{6}$　1

2. $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$　$\frac{19}{20}-(\frac{1}{4}+\frac{2}{5})$
$=\frac{9}{12}-\frac{6}{12}+\frac{8}{12}$　$=\frac{19}{20}-\frac{13}{20}$
$=\frac{11}{12}$　$=\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$

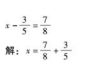
$\frac{3}{7}+(\frac{5}{6}+\frac{2}{7})$　$\frac{3}{5}-(\frac{3}{5}-\frac{2}{9})$
$=\frac{3}{7}+\frac{5}{6}+\frac{2}{7}$　$=\frac{3}{5}-\frac{3}{5}+\frac{2}{9}$
$=\frac{3}{7}+\frac{2}{7}+\frac{5}{6}$　$=\frac{2}{9}$
$=\frac{65}{42}$

$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$　$\frac{4}{5}-(\frac{3}{8}-\frac{1}{5})$
$=\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$　$=\frac{4}{5}-\frac{3}{8}+\frac{1}{5}$
$=\frac{5}{6}$　$=\frac{4}{5}+\frac{1}{5}-\frac{3}{8}$
$=\frac{5}{8}$

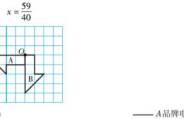
3. $x+\frac{2}{7}=\frac{3}{4}$　$x-(\frac{1}{2}+\frac{1}{3})=\frac{5}{6}$
解：$x=\frac{3}{4}-\frac{2}{7}$　解：$x-\frac{5}{6}=\frac{5}{6}$
$x=\frac{13}{28}$　$x=\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$
$x=\frac{5}{3}$

$x-\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$
解：$x=\frac{7}{8}+\frac{3}{5}$
$x=\frac{59}{40}$

五、1.



2.（1）



（2）A 品牌电脑全年总销售量比较高。
（3）A 品牌电脑销售量的总体趋势在下降，B 品牌电脑销售量的总体趋势在上升。A 品牌电脑应减少进货量，B 品牌电脑反之。

六、1. $42\div5=8\frac{2}{5}$（个）　$51\div6=8\frac{1}{2}$（个）

$33\div4=8\frac{1}{4}$（个）　$8\frac{1}{2}>8\frac{2}{5}>8\frac{1}{4}$

答：王老师做得最快。
【点拨】应从“速度”来判断谁做得最快，也就是求出平均每小时做多少个。

2. $8\left|\begin{matrix}24\\3\end{matrix}\right.\ \left|\begin{matrix}32\\4\end{matrix}\right.$　24 和 32 的最大公因数是 8。　$3+4=7$（段）

答：每小段最长 8 分米，共可截成 7 段。

3. $\frac{7}{8}+(\frac{7}{8}-\frac{1}{5})=\frac{31}{20}$（吨）

答：两辆车一共运货$\frac{31}{20}$吨。

4. $25\times16=400$（cm^2）$=4$（dm^2）
$18\div4=4.5$（dm）$=45$（cm）
$2\times(25\times16+45\times16+25\times45)=4490$（$cm^2$）
$=44.9$（dm^2）
答：做这个油箱需要 44.9 dm^2 的铁皮。

5. 1 m $=10$ dm
$10\times8\times(5.5-5)=40$（$dm^3$）
$40\div(4\times4)=2.5$（dm）
$4\times4\times2+4\times2.5\times4=72$（$dm^2$）
答：这个长方体铁块的表面积是 72 dm^2。

武汉市名校期末测试卷

一、1. 8　15　6　32　2. 3　$\frac{5}{2}$

3. 825　$\frac{13}{60}$　0.053　3　500　4. $m-4$　5. $\frac{1}{8}$　13

6. $\frac{1}{6}$　$\frac{5}{6}$　7. 1　8. 9612　9. 3　10. 3　4　11. $\frac{2}{5}$

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. A　C　3. A　4. A　5. C

四、1. $\frac{7}{16}-\frac{5}{24}-\frac{1}{24}$　$\frac{5}{6}+\frac{2}{3}-\frac{2}{7}$
$=\frac{7}{16}-(\frac{5}{24}+\frac{1}{24})$　$=\frac{35}{42}+\frac{28}{42}-\frac{12}{42}$
$=\frac{7}{16}-\frac{1}{4}$　$=\frac{51}{42}$
$=\frac{7}{16}-\frac{4}{16}$　$=\frac{17}{14}$
$=\frac{3}{16}$

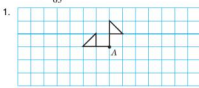
$\frac{1}{4}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$　$25\times0.134\times4$
$=\frac{1}{4}-\frac{1}{4}+(\frac{1}{3}+\frac{1}{3})$　$=25\times4\times0.134$
$=\frac{2}{3}$　$=100\times0.134$
　　$=13.4$

$\frac{3}{4}+\frac{5}{17}-\frac{1}{4}+\frac{12}{17}$　10.1×18
$=\frac{3}{4}-\frac{1}{4}+(\frac{5}{17}+\frac{12}{17})$　$=(10+0.1)\times18$
$=\frac{2}{2}+1$　$=10\times18+0.1\times18$
$=1+1$　$=180+1.8$
$=1\frac{1}{2}$　$=181.8$

2. $x-\frac{5}{24}=\frac{5}{36}$　$1.5+x=2\frac{2}{3}$
解：$x=\frac{5}{36}+\frac{5}{24}$　解：$x=2\frac{2}{3}-1.5$
$x=\frac{10}{72}+\frac{15}{72}$　$x=2\frac{2}{3}-1\frac{1}{2}$
$x=\frac{25}{72}$　$x=2\frac{4}{6}-1\frac{3}{6}$
$x=1\frac{1}{6}$

$x+\frac{1}{7}=\frac{4}{9}$
解：$x=\frac{4}{9}-\frac{1}{7}$
$x=\frac{28}{63}-\frac{9}{63}$
$x=\frac{19}{63}$

五、1.



2.

	6	5	13	3	13	11
	12	25	130	5	9	12
最大公因数	6	5	13	1	1	1
最小公倍数	12	25	130	15	117	132

若两个数是倍数关系，则它们的最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数，若两个数互质关系，则它们的最大公因数是 1，最小公倍数是它们的乘积。

六、1. $5\div10=\frac{1}{2}$　$1-\frac{1}{5}-\frac{1}{2}=\frac{3}{10}$

答：种果树的面积占总面积的$\frac{3}{10}$。
【点拨】先求出种蔬菜的面积占总面积的几分之几。

2. $3\times5\times7=105$
$105+1=106$（个）
答：这笔鸡蛋至少有 106 个。

3. 纯果汁：1 杯　水：$\frac{1}{3}+\frac{1}{2}=\frac{5}{6}$（杯）　$1>\frac{5}{6}$

答：她喝的纯果汁多。

4. 8 m $=800$ cm　2. 4 m $=240$ cm
$(800\div4)\times(240\div4)\times(8\div4)$
$=200\times60\times2$
$=24000$（块）
答：这面墙一共用了 24000 块积木。

5. $3\times3\times2\times2=36$（$m^3$）
答：水池溢出的水的体积是 36 m^3。
【点拨】正方体石块的棱长是 3 m，高于水池的高度，所以一块正方体石块在水中所占的空间是 $3\times3\times2$ m^3。

6. $3\left|\begin{matrix}18\\6\\2\end{matrix}\right.\ \left|\begin{matrix}27\\9\\3\end{matrix}\right.\ \left|\begin{matrix}36\\12\\4\end{matrix}\right.$

18、27 和 36 的最大公因数：$3\times3=9$
$2+3+4=9$（排）
答：每排最多站 9 人，一共可以排 9 排。

7.（1）$10\times12\div4-12-7=11$（cm）
答：长方体框架的高是 11 cm。
（2）正方体：$10\times10\times6=600$（cm^2）
长方体：　$(12\times11+7\times11+12\times7)\times2$
$=(132+77+84)\times2$
$=586$（cm^2）
$600-586=14$（cm^2）
答：正方体框架用的彩纸多，多 14 cm^2。

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（12套）
- 方法技能提升卷（3套）
- 重难点突破卷（3套）



五年级 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

拼搭中的摆、添、画的能力检测卷 …… 1

因数与倍数概念的理解能力检测卷 …… 3

因数与倍数概念的应用能力检测卷 …… 5

棱长和、表面积的能力检测卷 …… 7

体积、容积的能力检测卷 …… 9

分数基本的知识点过关能力检测卷 …… 11

分数的灵活应用能力检测卷 …… 13

图形运动的空间想象能力检测卷 …… 15

分数的加法和减法的计算能力检测卷 …… 17

分数的加法和减法的应用能力检测卷 …… 19

折线统计图的统计能力检测卷 …… 21

数学广角——找次品的推理能力检测卷 …… 23

方法技能提升卷

计算的挑战 …… 25

概念的理解和运用 …… 27

抽象的空间想象能力 …… 29

重难点突破卷

最大公因数与最小公倍数的应用对比 …… 31

棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 …… 33

稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

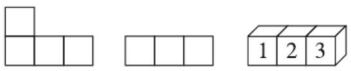
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1
拼搭中的摆、添、画的能力检测卷

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

一、摆一摆，填一填。（每空3分，共24分）

1. 一个几何体由4个小正方体摆成，小东从它的正面和上面看到的图形如下，在这个几何体中，第4个小正方体应摆在（　　）号正方体的上方。



正面　上面

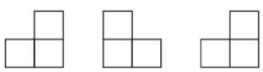
2. 用小正方体搭一个立体图形，使得从左面看和从正面看分别得到下面的两个图形。


左面　正面

要搭成这样的立体图形最少需要（　　）个小正方体；最多需要（　　）个小正方体。

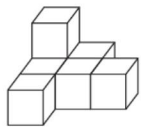
3. 一个用小正方体摆成的几何体，从正面、上面看到的都是，那么摆成这样的几何体至少用（　　）个小正方体，至多用（　　）个小正方体。

4. 下列几何体是由多少个正方体组成的？

(1) 
上面　左面　正面　（　　）个

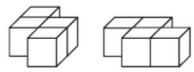
(2) 
上面　左面　正面　（　　）个

5. 添一个小正方体，使下面的几何体从上面看到的图形不变，有（　　）种摆放方法。

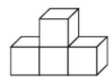


二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共9分）

1. 如图，从它们上面看到的图形是相同的。（　　）



2. 如图，把一个小正方体放在右面几何体的前面或后面，从正面看到的形状是不变的。（　　）



3. 用4个小正方体摆几何体，从正面看是，可以摆出2种几何体。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 从正面看到的形状是，从上面看到的形状是，下图中符合要求的几何体是（　　）。


A　B　C　D

2. 一个由积木块组成的图形，从正面看是，从左面看是，这些积木块有（　　）个。

A. 2　B. 3　C. 4　D. 无法确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.  如左图，从正面和左面看到的图形（　　）。

A. 相同　　B. 不相同

C. 无法确定

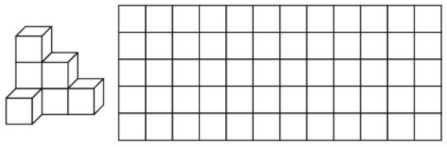
4. 若是从物体正面观察到的图形，则这个物体是由（　　）个小正方体组成的。

A. 3　B. 4　C. 无法确定

四、我会按要求正确解答。（共 43 分）

1. 我会画。（15 分）

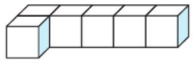
画出下面的几何体从正面、上面和左面看到的图形。



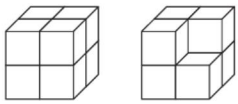
正面　　上面　　左面

2. 我会想。（共 28 分）

（1）在下图中添加一个相同的正方体（添加的正方体与其他正方体至少有一个面重合），使从正面看到的形状不改变，共有几种方法？（7 分）



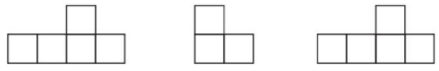
（2）如图，有甲、乙两个立体图形，从正面、左面和上面看这两个立体图形，从哪些面看到的图形是一样的？（7 分）



甲　　乙

（3）有一个立体图形是由小正方体拼成的，从上面看到的是，从左面看到的是，那么这个立体图形最多有多少个小正方体？最少有多少个小正方体？（7 分）

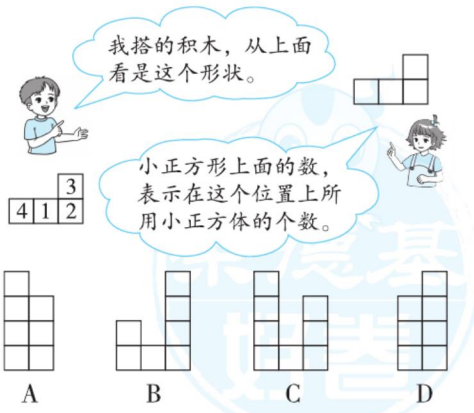
（4）根据下面从不同方向看到的图形摆一摆。



从正面看　　从左面看　　从上面看

一共要用多少个小正方体？（7 分）

五、趣味拼搭。（每题 6 分，共 12 分）



1. 搭的这组积木，从正面看是（　　）。

2. 搭的这组积木，从右面看是（　　）。

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
因数与倍数概念的理解能力检测卷

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

一、我会填。（第1、2题每题6分，其余每题4分，共28分）

1. 32÷8=4中，（　　）和（　　）是（　　）的因数，（　　）是（　　）和（　　）的倍数。
2. 在45，80，72，205，408，90中，2的倍数有（　　），3的倍数有（　　），5的倍数有（　　）。
3. 同时是2、3的倍数的最小三位数是（　　）；同时是2、3、5的倍数的最大三位数是（　　）。
4. 在90、87、84、…、12、9、6、3这列数中，每个数都是（　　）的倍数，第17个数是（　　）。
5. 在2、10、13、22、39、64、57、61、73中，奇数有（　　），偶数有（　　），质数有（　　），合数有（　　）。
6. 自然数中最小的奇数是（　　），最小的偶数是（　　），最小的质数是（　　），最小的合数是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共6分）

1. 因为18÷3=6，所以18是倍数，3和6是因数。（　　）
2. 一个非零自然数不是奇数就是偶数，不是质数就是合数。（　　）
3. 是9的倍数的数一定是3的倍数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 如果$a\times b=c$（a、b、c都是不等于0的自然数），那么（　　）。
   A. a是b的倍数
   B. b和c都是a的倍数
   C. a和b都是c的因数
   D. b是a的倍数
2. 在四位数21□0的方框里填入一个数字，使它能同时被2、3、5整除，有（　　）种填法。
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5
3. 下列各数或表示数的式子（x为奇数）$3x+4$，4，$x+6$，$2x+6$，0中，是偶数的共有（　　）。
   A. 4个　B. 3个　C. 2个　D. 1个

四、我会按要求正确解答。（共42分）

1. 在□里填一个数字，使每个数都是3的倍数，把可能的结果写在括号里。（每题2分，共8分）

□3（　　）　1□7（　　）

2□（　　）　334□（　　）

2. 考考你的数感：猜猜它们各是几？（每题4分，共8分）

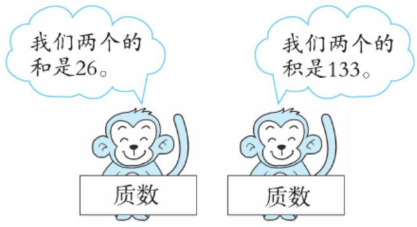
（1）



这两个质数分别是_____和_____。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

(2)



这两个质数分别是_____和_____。

3. 你知道“哥德巴赫猜想”吗？请根据该结论把下面的合数写成两个质数的和。（每题2分，共8分）

18 = （　　）+（　　）

30 = （　　）+（　　）

56 = （　　）+（　　）

100 = （　　）+（　　）

4. 从下面四张数字卡片中取出三张，按要求组成三位数。（各写3个。每空3分，共18分）

0	5	6	7

奇数：_____。

偶数：_____。

2的倍数：_____。

3的倍数：_____。

5的倍数：_____。

既是3的倍数又有因数5：_____

_____。

五、走进生活，解决问题。（共18分）

1. 全班进行大扫除，如果5人一组或6人一组都正好分完无剩余，这个班至少有多少人？（4分）

2. 文老师到文化用品商店买奖品。钢笔每支8元，笔记本每本4元。她付给营业员100元，营业员找给文老师25元。你能很快地判断找回的钱对吗？请说明理由。（4分）

3. 有三张卡片，在它们上面各写有一个数字2、3、7，从中至少取出一张组成一个数，在组成的所有数中，有几个是质数？请将它们写出来。（5分）

4. 将361枚围棋子分别装在甲、乙两个棋盒里。如果甲盒装的棋子为偶数枚，那么乙盒装的棋子是偶数枚还是奇数枚？如果甲盒装的棋子是奇数枚呢？（5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
因数与倍数概念的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共30分）

1. 一个数既是45的因数，又是5的倍数，这个数可能是（　　）。
2. 在50以内的自然数中，最大的质数是（　　），最大的奇数是（　　）。
3. 按要求在（　　）里填上适当的数。

   53□，同时是2和3的倍数，这个数是（　　）。

   6□□，同时是2，3，5的倍数的最小数，这个数是（　　）。

   4□□，个位和十位上的数字相同，又是3的倍数，这个数可能是（　　）。
4. 从0、4、5、8、9中选取三个数字组成三位数：

（1）在能被2整除的数中，最大的是（　　），最小的是（　　）；

（2）在能被3整除的数中，最大的是（　　），最小的是（　　）；

（3）在能被5整除的数中，最大的是（　　），最小的是（　　）。

5. 既是偶数又是质数的数是（　　），既是奇数又是合数的最小两位数是（　　）。
6. 一个自然数比20大，比40小，它既是3的倍数，又有因数5，这个自然数是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共6分）

1. 是2的倍数的数一定是4的倍数。（　　）
2. 一个整数越大，它的因数的个数就越多。（　　）
3. 奇数个奇数相加，和还是奇数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 一个数因数的个数是（　　），倍数的个数是（　　）。

   A. 有限的　　B. 无限的

   C. 无法确定
2. 奇数减奇数的差（　　）。

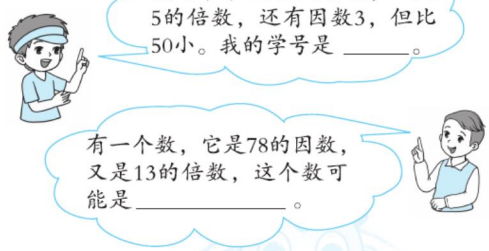
   A. 是奇数　　B. 是偶数

   C. 可能是奇数也可能是偶数
3. $a = 3 \times 5 \times 7$，a 的因数一共有（　　）个。

   A. 6　　B. 7　　C. 8

四、我会按要求正确解答。（共14分）

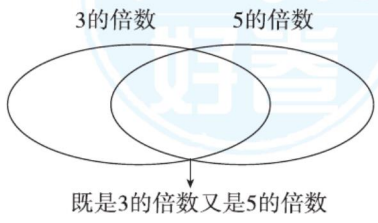
1. 你的数感强吗？（每空3分，共6分）



2. 集合图懂吗？别填错了或漏了。（8分）

15　30　27　40　210　200

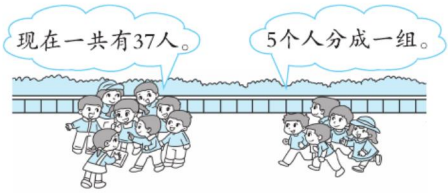
330　560　345　2070　4305



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 41 分）

1. 玩游戏。



至少走多少人刚好分完？至少再来多少人刚好分完？（5 分）

2. 自己探索：在草稿纸上寻找 15 的倍数的特征，并把发现的结论记录下来。（5 分）

3. 五（1）班 6 名同学去给小树苗浇水。小树苗不到 40 棵。他们发现每人浇水的棵数相同。这批小树苗可能有多少棵？（5 分）

4. 一个长方形周长是 16 m，它的长和宽的米数都是质数，这个长方形的面积是多少平方米？（5 分）

5. 东木小区开展闲置图书共享活动，参与共享的图书数量在 100 和 200 之间，并且比 24 的倍数多 15，参与共享的图书最多有多少本？（5 分）

6. 体育课上，30 名学生站成一排，按老师口令从左到右报数：1，2，3，4，…，30。

（1）老师先让所报的数是 2 的倍数的学生去跑步，参加跑步的有多少人？（4 分）

（2）让余下学生中所报的数是 3 的倍数的学生进行跳绳训练，参加跳绳训练的有多少人？（4 分）

（3）两批学生离开后，再让余下学生中所报的数是 5 的倍数的同学去器材室拿篮球，有几人去拿篮球？(4 分)

（4）现在队伍里还剩多少人？（4 分）

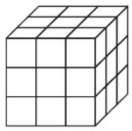
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
棱长和、表面积的能力检测卷

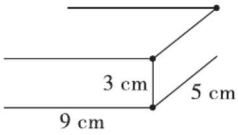
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空 2 分，共 20 分）

1. 右图是由棱长 1 cm 的小正方体摆成的，它的棱长是（　　），棱长和是（　　）。



2. 用一根长 72 cm 的铁丝围成一个正方体框架，这个正方体框架的棱长是（　　）cm。

3. 

聪聪用一些小棒和橡皮泥小球拼搭长方体框架，上图是他已经完成的一部分，如果要完成一个长方体框架：

（1）还需要（　　）个橡皮泥小球。

（2）还需要（　　）根 9 cm 长的小棒、（　　）根 5 cm 长的小棒和（　　）根 3 cm 长的小棒。

（3）这个框架的表面积是（　　）cm^2。

4. 正方体一个面的周长是 32 厘米，它的表面积是（　　）平方厘米。

5. 一个正方体的表面积是 96 m^2，一个面的面积是（　　）dm^2。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 9 分）

1. 长方体 6 个面都是长方形，正方体 6 个面都是正方形。（　　）

2. 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍，表面积也扩大到原来的 2 倍。（　　）

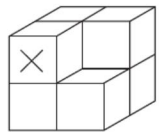
3. 将一个长方体切成两个同样大小的长方体，每个小长方体的表面积是原长方体表面积的一半。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

1. 一个棱长总和是 72 cm 的长方体，长、宽、高的和是（　　）cm。

A. 12　B. 18　C. 36　D. 72

2. 用 7 个小正方体拼成下面的图形，现在把画“×”的正方体拿走，它的表面积和原来比，（　　）。



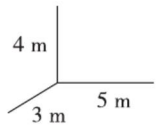
A. 不变

B. 增加了

C. 减小了

D. 无法判断

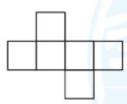
3. 下图标出了一个房间（地面是长方形）的长、宽、高，这个房间的占地面积是（　　）m^2。

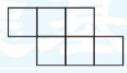


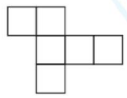
A. 12　B. 15　C. 20　D. 94

四、我会按要求解答。（共 20 分）

1. 下面哪些图形可以围成正方体？在括号里打“√”。（每题 2 分，共 8 分）

（1）
（　　）

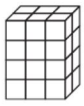
（2）
（　　）

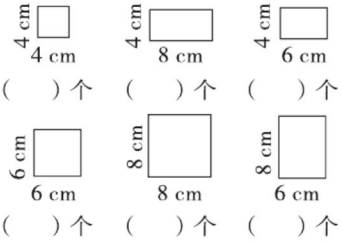
（3）
（　　）

（4）
（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下图是用边长为 2 cm 的小正方体拼成的长方体。右面的图形哪一个是这个长方体 6 个面中的一个？在图形上用“√”标出，并注明有几个这样的面。（12 分）





（　）个　（　）个　（　）个

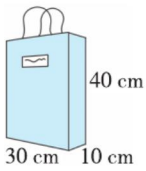
（　）个　（　）个　（　）个

五、走进生活，解决问题。（共 42 分）

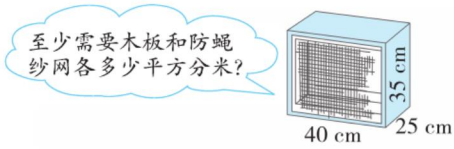
1. 快递员想在长 25 cm、宽 15 cm、高 12 cm的长方体邮件盒表面包一层塑料膜，至少需要多少平方厘米的塑料膜？（7 分）



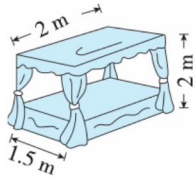
2. 做下面这样一个手提袋至少需要多少平方厘米的纸板？（7 分）



3. 如下图，昆虫箱的前、后面是防蝇纱网，其余四个面是木板。（木板的厚度忽略不计）（7 分）

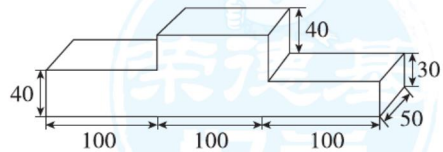


4. 小明家有一个长方体形状的蚊帐（如图），蚊帐四周由钢管固定（地面的四边没有钢管）。固定这样一个蚊帐至少需要多长的钢管？（7 分）



5. 聪聪用一根铁丝围成一个长 8 cm、宽 6 cm、高 4 cm 的长方体框架，然后又改围成一个正方体框架，这个正方体的表面积是多少？（7 分）

6. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆外，其他各面都涂漆，需要涂漆的面积是多少平方米？（单位：cm）（7 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
体积、容积的能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 填上合适的容积单位或体积单位。



水果箱的体积约是48_____



集装箱的体积约是40_____



矿泉水桶的容积约是20_____



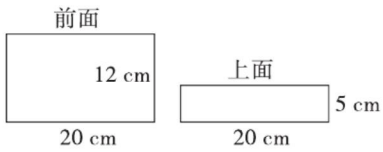
一台冰柜的容积约是0.6_____

2. 1.5 dm^3 = （　　） cm^3
3500 cm^3 = （　　） dm^3
80000 cm^3 = （　　） dm^3 = （　　） m^3
0.001 m^3 = （　　） L = （　　） mL

3. 一个正方体的底面积是 25 dm^2，它的体积是（　　） dm^3，一个长方体的底面积是 15 cm^2，它的高是 4 cm，它的体积是（　　） cm^3。

4. 妈妈准备将一桶 5 L 的色拉油分装在 250 mL 的小油瓶里，共需要（　　）个小油瓶。

5. 下图是一个长方体分别从它的前面和上面看到的平面图形，这个长方体的体积是（　　） dm^3。



二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 9 分）

1. 两个完全一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变。（　　）

2. 表面积相等的两个长方体，体积一定相等。（　　）

3. 棱长是 20 厘米的正方体油箱的体积和容积一样大。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

1. 一根长方体木料，长 10 m，横截面是边长为 2 dm 的正方形，这根木料的体积是（　　）。

A. 40 m^3　　B. 400 dm^3
C. 4 m^3　　D. 4 dm^3

2. 将 40 升水倒入长 0.4 米，宽 0.2 米的长方体玻璃缸中，水深（　　）分米。

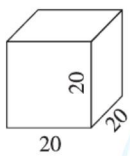
A. 50　　B. 5
C. 0.5　　D. 500

3. 如果把长方体的长、宽、高都扩大到原来的 3 倍，那么它的体积扩大到原来的（　　）倍。

A. 3　　B. 9　　C. 27　　D. 81

四、计算下面图形的表面积和体积。（单位：dm）（每题 6 分，共 12 分）

1.



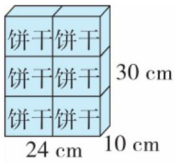
2.



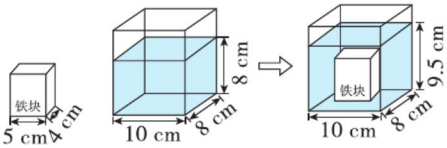
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（共 42 分）

1. 妈妈把 6 盒同样的饼干摆成如图的形状，每盒饼干的体积是多少立方分米？（7 分）

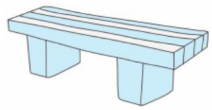


2. 观察下面的实验，你能求出铁块的高是多少吗？（7 分）



3. 一个长方体的无盖玻璃金鱼缸，长是 2 m，宽是 40 cm，高是 0.6 m。这个金鱼缸的占地面积有多大？需要用多少平方米的玻璃？它的体积是多少？（7 分）

4. 如图，奥运主题公园安装了 60 个水泥凳子，凳面的长、宽、高分别是 100 cm、40 cm、5 cm，凳腿的长、宽、高分别是 40 cm、5 cm、35 cm。做这些凳子至少用了多少方混凝土？（7 分）



5. 从里面量一种汽车油箱，长是 8 dm，宽是 3 dm，高是 25 cm。



（1）这个油箱最多能装多少升汽油？（7 分）

（2）如果这种汽车每千米的耗油量是 0.08 L，满箱油最多可以供汽车行驶多少千米？（7 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 6
分数基本的知识点过关能力检测卷

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

一、我会填。（每空 1 分，共 19 分）

1. 公因数只有 1 的两个数，叫做（　　）数。
2. 一个分数的分子和分母（　　），这样的分数叫做最简分数。
3. 真分数都比（　　）小，假分数（　　）1 或（　　）1。
4. $\frac{5}{7}$ kg 可以表示把 5 kg 平均分成（　　）份，取其中的（　　）份；也可以表示把 1 kg 平均分成（　　）份，取其中的（　　）份。
5. 分母是 6 的最简真分数有（　　）。
6. 一个分数约分后，分数的大小（　　），分数单位（　　）。（填“不变”“变大”或“变小”）
7. 在$\frac{9}{a}$中，当 a =（　　）时，$\frac{9}{a}$是最大的真分数；当 a =（　　）时，$\frac{9}{a}$是最小的假分数；当 a（　　）时，$\frac{9}{a}$ 可以化成整数。
8. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$0.88 \bigcirc \frac{7}{8}$　　$\frac{3}{4} \bigcirc 0.75$

$2\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{3}{7}$　　$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{99}{100}$

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分）

1. 把一块蛋糕分成 4 份，每份是这块蛋糕的 $\frac{1}{4}$。（　　）
2. 1 米的 $\frac{3}{5}$ 和 5 米的 $\frac{1}{3}$ 一样长。（　　）
3. 最简分数的分子和分母没有公因数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 2 分，共 6 分）

1. 如果$\frac{x}{5}$是假分数，$\frac{x}{6}$是真分数，那么 x（　　）。

A. 不大于 5　　B. 等于 5
C. 不小于 6　　D. 不存在

2. 一个最简真分数的分子与分母的和是 10，这样的分数有（　　）个。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

3. 把一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{3}{5}$米，第二段占全长的$\frac{3}{5}$，两段相比较，（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长
C. 一样长　　D. 无法比较

四、我会按要求正确解答。（共 42 分）

1. 在括号里填上合适的分数。（每空 2 分，共 12 分）

800 千克 =（　　）吨
25 厘米 =（　　）米
1400 米 =（　　）千米
45 分钟 =（　　）小时
7 平方米 50 平方分米 =（　　）平方米
720 dm^3 =（　　）m^3

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 把下面分数化成小数，除不尽的保留两位小数。（每题2分，共12分）

$\frac{9}{100}=$　　$\frac{3}{4}=$　　$\frac{7}{11}\approx$

$\frac{3}{20}=$　　$\frac{2}{7}\approx$　　$\frac{7}{8}=$

3. 约分。（每题2分，共6分）

$\frac{85}{34}=$　　$\frac{32}{80}=$　　$\frac{54}{180}=$

4. 把下面各组分数通分。（每题2分，共8分）

$\frac{4}{9}$和$\frac{5}{18}$　　$\frac{18}{42}$和$\frac{12}{14}$

$\frac{5}{24}$和$\frac{11}{36}$　　$\frac{4}{7}$和$\frac{6}{13}$

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。（4分）

$\frac{3}{20}$　$\frac{2}{9}$　3.025　$\frac{3}{5}$　$3\frac{1}{8}$　0.375

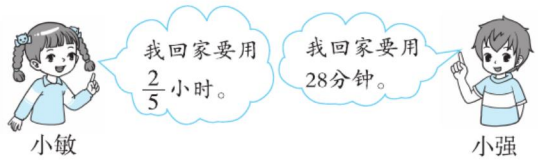
五、走进生活，解决问题。（共30分）

1. 把20块共重2 kg的巧克力平均分给5个小朋友，每人分得几块？每人分得多少千克的巧克力？每人分得全部巧克力的几分之几？（6分）

2. 小芳的打字速度是小宇打字速度的多少倍？小宇的打字速度是小芳打字速度的几分之几？（6分）



3. 如果他们两人的行走速度相同，谁家离学校近些？（6分）



4. 一批货物共有600吨，已经运走了250吨。剩下的货物占这批货物的几分之几？（6分）

5. 把一张长72厘米，宽60厘米的长方形纸，裁成同样大小、面积尽可能大的正方形纸，且无剩余，能裁出多少张？（6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 7
分数的灵活应用能力检测卷

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. $\frac{2}{7}$的分子增加 6，要使分数的大小不变，分母应增加（　　）。
2. 把 8 米长的绳子平均分成 5 段，每段是全长的（　　），每段长（　　）米。
3. 将 20 分解质因数是（　　）。
4. 已知 $3a=b$（a，b 都是不等于 0 的自然数），a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
5. 写出两组互质数：（　　）、（　　）。
6. 已知 $a=2\times2\times3\times5$，$b=2\times3\times5\times5$，a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
7. 有 $\frac{9}{10}$ 吨煤，如果每次运走它的 $\frac{1}{10}$，（　　）次才能运完。
8. 小明存书的 $\frac{1}{2}$ 是 12 本，小刚存书的 $\frac{2}{3}$ 也是 12 本。小明有（　　）本书，小刚有（　　）本书。
9. 三个质数的最小公倍数是 42，这三个质数分别是（　　）。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分）

1. 一周中，休息日是工作日的 $\frac{2}{7}$。（　　）
2. $a=2\times3\times5$，那么 a 的因数一共有 5 个。（　　）
3. 两个质数的公因数只有 1。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 1 分，共 4 分）

1. 质数与质数相乘的积一定是（　　）。
   A. 偶数　B. 合数　C. 质数
2. 红红的卧室长 4 m，宽 3 m，用边长（　　）dm 的方砖能正好铺完。
   A. 4　　B. 5
   C. 6　　D. 无法确定
3. 在 $\frac{11}{125}$，$\frac{20}{21}$，$\frac{3}{16}$，$\frac{6}{24}$，$\frac{17}{50}$ 中，能化成有限小数的有（　　）个。
   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4
4. 如果 $\frac{2+a}{8}$（a 是非零自然数）是一个最简真分数，那么 a 的取值有（　　）种可能。
   A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

四、我会按要求正确解答。（共 29 分）

1. 你会求出下面每组数的最大公因数吗？（每题 6 分，共 12 分）
   48 和 96　　40 和 60

2. 你会求出下面每组数的最小公倍数吗？（每题 6 分，共 12 分）
   11 和 12　　16 和 24

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 下面哪些分数在直线上能用同一个点表示？把它们在直线上表示出来。(5分)

$\frac{6}{24}$　$\frac{5}{10}$　$\frac{6}{8}$　$\frac{4}{8}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{12}{16}$



五、走进生活，解决问题。(共36分)

1. 将一块长120 m，宽80 m的长方形土地划分成面积相等的小正方形。小正方形的面积最大是多少？(6分)

2. 人眨一次眼大约需要$\frac{1}{5}$秒，而表示时间极短的词“一弹指”约为7.2秒，“一瞬间”约为0.36秒，“一刹那”大约只有0.018秒。把这几个时间按照从短到长的顺序排列起来。(6分)



3. 书店三种书原来各有120本。现在《动物王国》还剩$\frac{1}{4}$，《植物世界》还剩$\frac{1}{3}$，《地球故事》还剩$\frac{2}{5}$。哪种书卖出的最多？(6分)



4. 一排电线杆，原来相邻两根之间的距离是30米，现在改为45米，如果起点的一根电线杆不动，至少再隔多远又有一根电线杆不需要移动？(6分)



5. 用200 kg黄豆可以榨油26 kg，平均1 kg黄豆可以榨油多少千克？榨1 kg油需要多少千克黄豆？(6分)

6. 五年级有100多人参加校园集体舞表演，如果把参加表演的同学按7人或8人一列，都正好可以排成十几排，参加校园集体舞表演的同学有多少人？(6分)

恭喜基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8
图形运动的空间想象能力检测卷

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

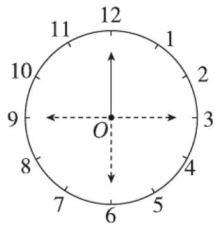
一、我会填。（每空 1 分，共 20 分）

1. 平移的打“√”，旋转的画“○”。



（ ） （ ） （ ） （ ）

2. 如图，指针从“12”绕点 O 按顺时针方向旋转（ ）°到“3”；指针从“12”绕点 O 按逆时针方向旋转（ ）°到“10”；指针从“3”绕点 O 按顺时针方向旋转（ ）°到“6”；指针从“6”绕点 O 按逆时针方向旋转（ ）°到“12”。



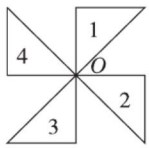
3. 看图，填空。

（1）图形 1 绕点 O 顺时针旋转 90°到图形（ ）。

（2）图形 2 绕点 O 顺时针旋转 180°到图形（ ）。

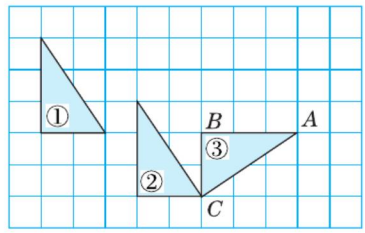
（3）图形 4 绕点 O 逆时针旋转 90°到图形（ ）。

（4）图形 3 绕点 O 逆时针旋转 270°到图形（ ）。



4. 从上午 7：00 到上午 11：00，时针旋转了（ ）°；从 8：00 到 8：25，分针旋转了（ ）°。

5. 图形②是由图形①先向（ ）平移（ ）格，再向（ ）平移（ ）格得到的；图形③是由图形②绕点（ ）按顺时针方向旋转（ ）得到的。



二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 下面物体的运动方式不属于旋转的是（ ）。

A. 方向盘　　B. 陀螺

C. 螺旋桨　　D. 电动伸缩门

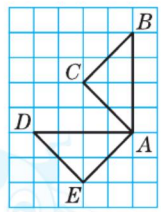
2. 如图，将三角形 ABC 绕点 A 旋转到三角形 ADE，则旋转方式是（ ）。

A. 顺时针旋转 90°

B. 逆时针旋转 90°

C. 顺时针旋转 45°

D. 逆时针旋转 45°



3. 下面图案可以经过平移得到的是（ ）。

A. 

B. 

C. 

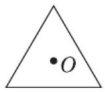
D. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 如图，等边三角形绕中心点 O 至少旋转(　　)后才能与原图形重合。

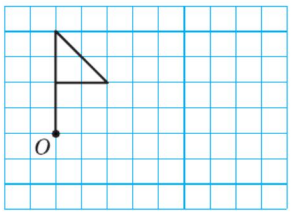
A. 60°　　B. 90°

C. 120°　　D. 任意度数

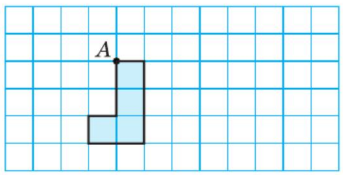


三、动手操作，智慧大脑。(共 28 分)

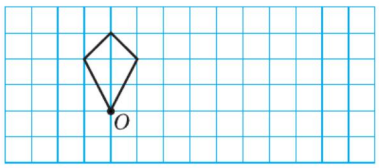
1. 画出方格中的小旗绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。(9 分)



2. 画出方格中的图形绕 A 点顺时针旋转 90°后的图形。(9 分)

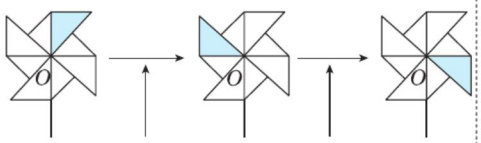


3. 先将四边形绕点 O 按逆时针方向旋转 90°，再将旋转后的图形向右平移 8 格。(10 分)

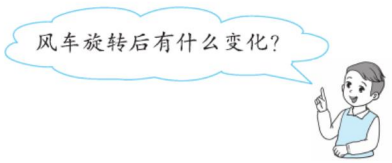


四、走进生活，解决问题。(共 40 分)

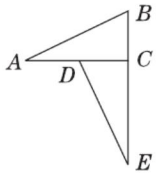
1. 想一想，填一填，并回答问题。(10 分)



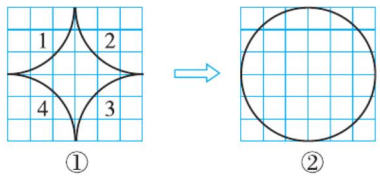
风车绕点 O 逆时针旋转_____°。　风车绕点 O 逆时针旋转_____°。



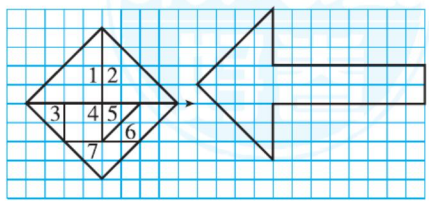
2. 下图中两个完全相同的图形，其中一个图形可以看成是由另一个图形经过旋转后得到的，你知道是哪个图形绕哪个点怎样旋转的吗？(10 分)



3. 如何平移下图中的 1、2、3、4 使图①变成图②？请你说说你的操作过程。(10 分)



4. 请在箭头图中画出相应的每块七巧板的轮廓线，标出序号。(10 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 9
分数的加法和减法的计算能力检测卷

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

一、我会填。（每空 1 分，共 17 分）

1. 分数加减法的计算结果，能约分的要约成（　　）。

2. “$\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$”表示（　　）个$\frac{1}{8}$减去（　　）个$\frac{1}{8}$，差是（　　）个$\frac{1}{8}$，也就是（　　）。

3. “$\frac{1}{6}+\frac{4}{9}$”不能直接相加，是因为它们的分母不同，也就是（　　）不同，所以必须先（　　）再计算，结果是（　　）。

4. $\frac{7}{12}$与$\frac{1}{4}$的和是（　　），差是（　　）。

5. 分数单位是$\frac{1}{15}$的所有最简真分数的和是（　　）。

6. 在◯里填上适当的运算符号。

$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{2}{9}=\frac{5}{9}$　　$\frac{3}{4}\bigcirc\frac{1}{6}=\frac{7}{12}$

$\frac{7}{10}\bigcirc\frac{3}{8}=\frac{13}{40}$　　$\frac{4}{15}\bigcirc\frac{1}{12}=\frac{7}{20}$

7. 比$\frac{3}{5}$米短$\frac{1}{2}$米是（　　）米，$\frac{7}{8}$米比（　　）米长$\frac{1}{2}$米。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 3 分，共 9 分）

1. 从 1 里连续减去 7 次$\frac{1}{7}$，得 0。（　　）

2. $\frac{7}{10}+\frac{1}{12}-\frac{7}{10}+\frac{1}{12}=0$　　（　　）

3. $\frac{3}{4}+\frac{2}{5}=\frac{5}{9}$　　（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

1. 下面各题计算正确的是（　　）。

A. $\frac{5}{7}+\frac{5}{8}+\frac{2}{15}=\frac{12}{30}=\frac{2}{5}$

B. $\frac{20}{21}-\frac{10}{11}=\frac{10}{10}=1$

C. $\frac{15}{21}-\frac{10}{21}-\frac{5}{21}=0$

D. $\frac{5}{3}-\frac{3}{5}=0$

2. 计算$5\frac{1}{3}-0.6+3\frac{2}{3}$时，最简便的算法是（　　）。

A. 把分数化成小数

B. 先算$5\frac{1}{3}$与$3\frac{2}{3}$的和

C. 先算减法

3. 下列算式的结果最接近$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{2}{3}-\frac{1}{9}$　　B. $\frac{5}{8}-\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{12}+\frac{1}{3}$　　D. $\frac{5}{9}-\frac{3}{7}$

四、计算挑战。（共 44 分）

1. 直接写出得数。（每题 1 分，共 6 分）

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

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=$

$\frac{1}{8}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{5}{9}+\frac{1}{3}=$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 在括号里填上适当的数。（每题 2 分，共 8 分）

（1）$\frac{3}{8}+\frac{1}{8}+(\quad)=1$

（2）$1-\frac{7}{12}-(\quad)=0$

（3）$(\quad)+\frac{5}{7}+\frac{6}{7}=2$

（4）$(\quad)-(\frac{4}{5}-\frac{2}{3})=0$

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题 3 分，共 24 分）

$\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$　　$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$\frac{7}{10}-(\frac{3}{4}-\frac{2}{5})$　　$\frac{13}{15}-(\frac{1}{3}+\frac{2}{5})$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$　　$\frac{1}{12}+\frac{3}{8}+\frac{11}{12}+\frac{5}{8}$

$\frac{7}{8}+(\frac{9}{10}-\frac{7}{8})$　　$\frac{9}{8}-(\frac{1}{8}+\frac{2}{3})$

4. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

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

五、先计算，再仔细观察，看看你发现了什么规律？再根据规律直接写出后面各题的得数。（6 分）

$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}=$

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

我发现：_____

_____

$\frac{1}{7}+\frac{1}{8}=$　　$\frac{1}{9}-\frac{1}{10}=$　　$\frac{1}{11}+\frac{1}{12}=$

六、走进生活，解决问题。（共 15 分）

1. 弟弟和爸爸一起看一本故事书，已经看了全书的$\frac{4}{9}$，还剩下几分之几没有看？剩下的比已经看的多这本书的几分之几？（7 分）



2. 一堂英语课上，老师讲解用了 $\frac{3}{10}$ 时，学生练习英语口语用了 $\frac{1}{5}$ 时，其余时间学生做课堂作业，已知每堂课 40 分，学生做课堂作业用了多少时？（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 10
分数的加法和减法的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共16分）

1. 从1里面连续减去$\frac{1}{5}$，减去（　　）次后结果是0。
2. 一小袋面粉5千克，用去了$\frac{7}{8}$，还剩下（　　）。
3. 一令白纸，第一周用了它的$\frac{3}{10}$，第二周用了它的$\frac{2}{5}$，还剩下这令白纸的（　　）。
4. 水果店运来苹果$\frac{2}{5}$吨，比香蕉多$\frac{1}{3}$吨，求运来苹果和香蕉共多少吨。列式为（　　），结果是（　　）。
5. 一瓶水$\frac{1}{2}$L，喝了它的$\frac{2}{7}$，还剩它的（　　）。一瓶水$\frac{1}{2}$L，喝了$\frac{2}{7}$L，还剩（　　）L。
6. 一本故事书，依依第一天看了全书的$\frac{2}{5}$，第二天看了剩下的$\frac{2}{5}$，第（　　）天看得多。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共9分）

1. 一根木料，用去$\frac{2}{5}$，还剩$\frac{3}{5}$m。（　　）
2. 一根木料，用去$\frac{2}{5}$ m，还剩下$\frac{3}{5}$ m。（　　）
3. 淘气用一张彩纸的$\frac{3}{4}$折轮船，笑笑用一张同样大的彩纸的$\frac{3}{5}$折飞机。笑笑所用的彩纸要大些。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 学校买来一批书，其中文艺书占$\frac{2}{5}$，科技书占文艺书的$\frac{1}{3}$。$\frac{1}{3}$这个分率对应的单位“1”是（　　）。
   A. 学校买来的这批书
   B. 科技书的本数
   C. 文艺书的本数
2. 妈妈给小军买了一个文具盒用去3$\frac{1}{2}$元，买了一个篮球用去43.2元，共用去（　　）元。
   A. 46.4　　B. 46$\frac{1}{5}$　　C. 46$\frac{7}{10}$
3. 一杯纯牛奶，小红喝了$\frac{1}{4}$杯后，加满温开水，又喝了半杯后就去做作业了。小红喝的水多还是牛奶多？说法正确的是（　　）。
   A. 牛奶多　B. 水多　　C. 一样多

四、计算挑战。（共18分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

$\frac{5}{4}-\frac{3}{4}=$　　$\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=$　　$0.125-\frac{1}{8}=$

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

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题3分，共6分）

$\frac{7}{9}-(\frac{4}{9}-\frac{2}{5})$　　$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 解方程。（每题3分，共6分）

$1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$　　$x-(\frac{2}{3}+\frac{1}{4})=\frac{1}{12}$

五、走进生活，解决问题。（共45分）

1. 环保小组每周按计划回收废品，艳艳完成了环保小组任务的$\frac{9}{25}$，琪琪完成了$\frac{2}{5}$，剩下的由霏霏完成。霏霏完成了小组任务的几分之几？（9分）

2. 一块地的面积是$\frac{5}{6}$公顷，其中的$\frac{1}{3}$种玫瑰花，$\frac{1}{6}$种郁金香，其余的部分种杜鹃花。种杜鹃花的面积占总面积的几分之几？（9分）

3. 一根木料，第一次截去$\frac{3}{10}$米，第二次截去$\frac{9}{10}$米，还剩$\frac{3}{10}$米。这根木料原长多少米？（9分）

4. 用1米长的铁丝正好围成一个等腰三角形，一条腰长$\frac{2}{5}$米，底长多少米？（9分）

5. 第17届世界游泳锦标赛奖牌分布情况如下表：

美国	中国	俄罗斯	其他国家
$\frac{23}{114}$	$\frac{5}{38}$	$\frac{25}{228}$	?

（1）美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的几分之几？（5分）

（2）其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的几分之几？（4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 11
折线统计图的统计能力检测卷

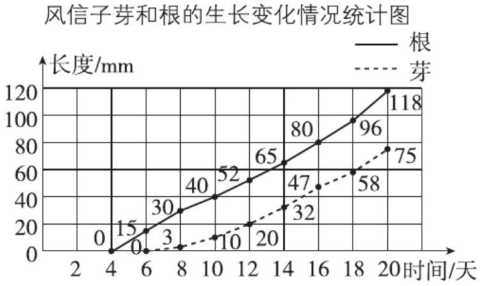
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共42分）

1. 折线统计图分为（　　）折线统计图和（　　）折线统计图。

2. 市中心医院要统计病人一昼夜的体温变化情况，应选用（　　）统计图。

3. 下图是科学小组栽培风信子的情况统计图。

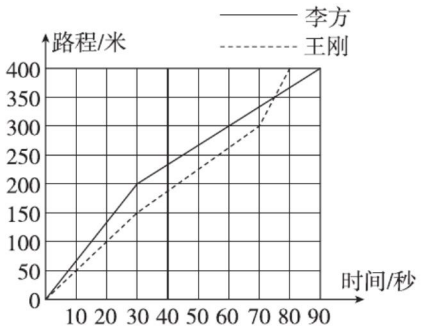


（1）风信子第（　　）天开始长根，再过（　　）天又开始长芽。

（2）风信子的芽在第（　　）天到第（　　）天长得最快。

（3）到第18天时，风信子长出芽的长度是根的（——）。

4. 下面是李方和王刚400米赛跑情况的折线统计图。



（1）跑完400米，李方用了（　　）秒，王刚用了（　　）秒。

（2）第30秒时，李方跑了（　　）米，王刚跑了（　　）米。

（3）前200米，（　　）跑得快些，后100米，（　　）跑得快些。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共9分）

1. 工厂需要反映各车间产量的多少，应选用折线统计图。（　　）

2. 在一幅折线统计图中，用1厘米的长度表示30吨，那么120吨应画10厘米长。（　　）

3. 复式折线统计图不但能反映数量的增减变化，还便于两个数量进行比较。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每空3分，共9分）

1. 对比两只股票某日的走势情况，应绘制（　　）。

A. 复式条形统计图
B. 复式折线统计图
C. 两种都可以

2. 生物小组的同学要将下面两组数据制成统计图。

（1）观察试验组和对比组蒜苗每星期高度的数据，选择（　　）统计图较合适。

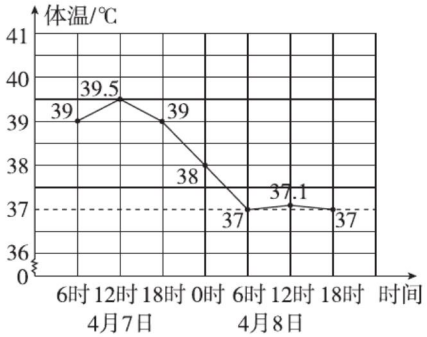
（2）要统计A、B、C、D、E五种型号玉米的单棵产量，选择（　　）统计图较合适。

A. 单式条形　　B. 复式条形
C. 复式折线

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，我会统计。（共 40 分）

1. 下面是某位病人 2018 年 4 月 7 日～4 月 8 日的体温记录统计图，请看图回答问题。



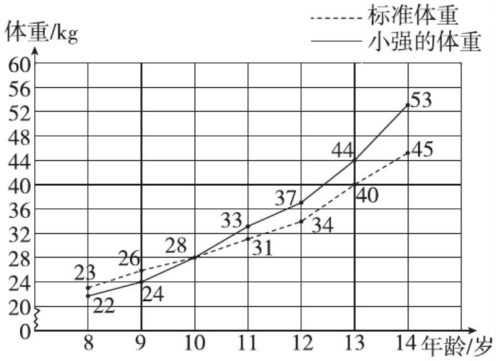
（1）他的体温最高是多少摄氏度？最低是多少摄氏度？（4 分）

（2）他在 4 月 7 日 18 时的体温是多少摄氏度？（4 分）

（3）图中的虚线表示什么？（4 分）

（4）从体温上看，他的病情是在恶化还是在好转？为什么？（4 分）

2. 小强每年生日时都测量体重，下图是他8 岁～14 岁测量的体重与全国同龄男生标准体重对比统计图。

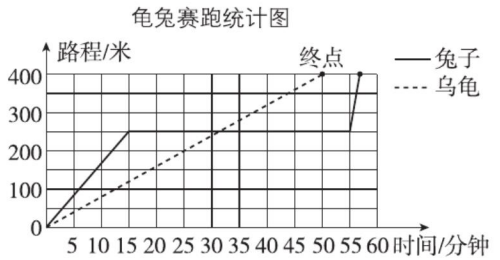


（1）小强的体重在哪个年龄段增长的幅度最大？（4 分）

（2）说一说小强的体重与标准体重之间的变化情况。（4 分）

（3）你对小强有何建议？（4 分）

3. 经典的龟兔赛跑故事。



（1）乌龟爬了多长时间到达终点？（6 分）

（2）兔子睡了多长时间？（6 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 12
数学广角——找次品的推理能力检测卷

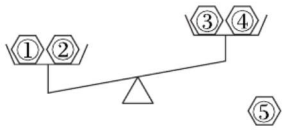
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空3分，共21分）

1. 为了用尽可能少的次数找出次品，你会对待测物品进行分组吗？

待测物品个数	首次分成
6	(2，2，2)
15	
19	
25	

2. 在11颗螺丝钉中，有1颗是次品，它的外形与其他的一样，次品稍重一些，如果用天平称，至少称（　　）次才能保证找出次品。
3. 在10个零件里有1个是次品（次品重一些），用天平称，至少称(　　)次就一定能找出次品。
4. 有5个零件，其中只有1个是次品，质量轻一些，根据下图可以推断出(　　)号零件一定是正品。



5. 有27袋薯片，有1袋质量轻些，其他无任何差别，如果用天平称，至少称（　　）次就能保证找到这袋质量轻些的薯片。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题3分，共9分）

1. 有9个外形完全相同的羽毛球，其中8个是正品，1个次品稍轻些。如果用天平称，至少称3次能找出这个次品。（　　）
2. 一箱糖果中有一袋次品（次品过期了轻些），如果至少称2次就能保证找出这袋次品，那么这箱糖果可能有4～9袋。（　　）
3. 有17瓶同品牌的矿泉水，其中16瓶质量相同，有1瓶不合格（轻些）。如果在天平的两端各放8瓶矿泉水，那么称一次不可能找到不合格产品。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 在一批外表相同的零件里混入了一个次品（次品轻一些），如果能用天平称量的方法找出这个次品，最好的方法是先把这批零件尽可能平均分成（　　）份，然后再称。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

2. 在21瓶口香糖中，20瓶的质量相同，只有1瓶比其他瓶少4粒，如果要确保找出轻的那一瓶口香糖，至少需要用天平称（　　）次。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 1

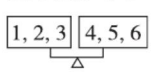
3. 有12箱桃子，其中11箱质量相同，有1箱质量不足，至少称（　　）次保证一定能找出质量不足的这箱桃子。

A. 3　　B. 2　　C. 4　　D. 5

四、我会按要求正确解答。（共21分）

1. 完成简易图。（12分）

用□ □分别表示出找7个乒乓球中的次品（轻一些）的过程。



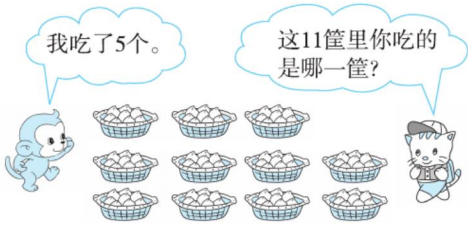
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

平衡，（　　）是次品。
不平衡，（　　）一边有次品。→

[1] [2]
平衡，次品是（　　）。
不平衡，（　　）是次品。

[4] [5]
平衡，次品是（　　）。
不平衡，（　　）是次品。

2. 你会独立用简易图找出“次品”吗？（9 分）

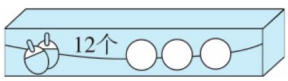


5000克/筐

如果用天平称，至少称几次可以保证找出被吃了 5 个的那一筐？请写出主要过程。

五、走进生活，找出“次品”。（共 40 分）

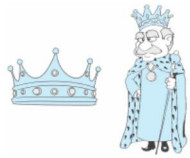
1. 下面这盒乒乓球有一个不合格，不合格的轻一些，用天平至少要称几次才能保证找出这个不合格的乒乓球？（8 分）



2. 爸爸买了 5 块蛋糕，其中 4 个都是 150 g，另有 1 个是 155 g。用天平称，至少称几次一定能找出重 155 g 的那个蛋糕？（8 分）



3. 国王要把两个质量相同的王冠和一个质量不同的王冠（形状大小一样）分给三个儿子。但不知道质量不同的王冠比其他两个王冠轻一些还是重一些。用天平至少称几次可以保证找出质量不同的王冠？（8 分）



4. 小玲和妈妈今年的年龄和是 30 岁，五年后妈妈比小玲大 24 岁，今年妈妈多少岁？小玲多少岁？（8 分）

5. 妈妈去超市买回几袋质量相同的香辣酱，回家后发现有一袋漏了，但又不知道是哪袋。聪聪用天平称 3 次就帮妈妈找到了漏的那袋。你认为妈妈至少买了几袋香辣酱？最多呢？（8 分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

方法技能提升卷 1　计算的挑战

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. 在$\frac{3}{8}$，0.38和$\frac{1}{3}$中，最大的数是（　　）。
2. 用2，5，7这三个数字组成最小的真分数是（　　），最大的假分数是（　　）。
3. $\frac{4}{5}=16\div(\quad)=\frac{(\quad)}{75}=(\quad)$（填小数）。
4. 把一个分数约分，用2约分两次，用3约分一次，得$\frac{5}{6}$，这个分数原来是（　　）。
5. 在（　　）里填上合适的数。

   2.7立方分米＝（　　）立方厘米

   20秒＝（　　）分

   1.05吨＝（　　）千克

   600 mL＝（　　）L

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共3分）

1. $a^3=a\times3$　（　　）
2. 当正方体的棱长是6厘米时，它的体积和表面积相等。（　　）
3. $3\frac{3}{5}$中有3个$\frac{1}{5}$。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 盐水中有2克盐和100克水，如果再加入2克盐，盐占盐水的（　　）。

   A. $\frac{1}{24}$　B. $\frac{1}{25}$　C. $\frac{1}{26}$　D. $\frac{1}{50}$

2. 任何一个质数乘5，积一定是（　　）。

   A. 合数　B. 奇数

   C. 偶数　D. 质数

3. 在计算下面算式的过程中，通分找相同分母时，方法不同的是（　　）。

   A. $\frac{2}{3}+\frac{5}{7}$　B. $\frac{5}{6}-\frac{2}{5}$

   C. $\frac{5}{8}+\frac{4}{9}$　D. $\frac{8}{15}-\frac{4}{9}$

四、计算挑战。（共54分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

   $\frac{1}{6}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{3}{5}=$

   $\frac{7}{12}-\frac{5}{24}=$　　$0.25+\frac{1}{5}=$

   $2-\frac{3}{7}=$　　$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}=$

   $\frac{7}{3}-1=$　　$\frac{5}{6}+\frac{7}{6}=$

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。（每题3分，共24分）

   $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{3}{4}+\frac{3}{5}$　　$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}+\frac{3}{8}$

   $\frac{7}{8}-(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$　　$\frac{4}{5}-\frac{3}{7}+\frac{1}{5}-\frac{4}{7}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$1\frac{1}{6}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$　　$\frac{14}{15}-(\frac{3}{20}+\frac{3}{5})$

$\frac{11}{6}-\frac{5}{12}-\frac{7}{12}$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$

3. 解方程。（每题3分，共6分）

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

4. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（每题4分，共16分）

24和40　　29和58

11和10　　91和65

五、走进生活，解决问题。（共15分）

1. 2022年北京—张家口冬奥会共设15个项目，其中6个冰上项目在北京市区北部举行，其余的雪上项目在张家口及延庆举行。在北京市区北部举行的冰上项目占项目总数的几分之几？在张家口及延庆举行的雪上项目占项目总数的几分之几？（5分）

2. 修一条路，第一天修了全长的$\frac{2}{5}$，第二天修了全长的$\frac{2}{7}$，第三天要把剩下的全部修完。第三天要修全长的几分之几？（5分）

3. 有一个长30 m、宽25 m、深2 m的水池，水面距池口0.5 m，池内共有多少吨水？（每立方米的水重1 t）（5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 24 分）

1. 整数中，是（　　）的数叫做偶数（0 也是偶数）。
2. 一个数，如果除了（　　）还有（　　），那么这样的数叫做合数。
3. 一个分数的分子和分母（　　），这样的分数叫做最简分数。
4. 既是 2 和 5 的倍数，又是 3 的倍数的最小两位数是（　　）。
5. 一个三位数，它是 3 和 5 的倍数，这个三位数最小是（　　）。
6. 用 10 以内的三个不同的质数组成一个既是 2 的倍数，又是 3 的倍数的三位数，这个三位数最大是（　　）。
7. 一个最简真分数分子与分母的积是 35，和是 12，这个最简真分数是（　　）。
8. 两个质数的最小公倍数是 221，这两个质数的和是（　　）。
9. $1\frac{5}{12}$的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的分数单位，再加上（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分）

1. 除 2 外，其他质数中的任意两个数的和都是偶数。（　　）
2. 假分数一定比真分数大。（　　）
3. 6 的每个因数占它所有因数的$\frac{1}{3}$。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 1 分，共 5 分）

1. 在 20 以内的自然数中，相邻两个数都是合数又是互质数的有（　　）组。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

2. 与奇数 a 相邻的奇数可能是（　　）。

A. $a+1$　　B. $a-1$

C. $a+2$　　D. $2a$

3. 贝贝和甜甜拿着同样多的钱去买冷饮，贝贝买的冷饮是 $\frac{4}{5}$ 元，甜甜买冷饮用去她钱数的 $\frac{4}{5}$，结果两人都有剩余。下面说法中正确的是（　　）。

A. 两人用去的钱同样多

B. 贝贝用去的钱多

C. 甜甜用去的钱多

D. 无法确定谁用去的钱多

4. $\frac{3}{7}$的分母增加 14，要使分数的大小不变，分子应增加（　　）。

A. 1　　B. 3　　C. 6　　D. 14

5. 甲数和乙数互质，丙数是甲、乙两数的倍数。甲、乙、丙三个数的最大公因数是（　　）。

A. 甲数　　B. 乙数

C. 丙数　　D. 1

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10分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共4分）

$1-\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$　　$\frac{1}{9}+\frac{1}{5}=$

$1-\frac{2}{11}=$　　$\frac{1}{6}-\frac{1}{7}=$

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。（每题3分，共6分）

$\frac{4}{5}-(\frac{4}{5}-\frac{3}{10})$　　$\frac{7}{10}-(\frac{1}{4}+\frac{2}{5})$

五、我会按要求正确解决。（共58分）

1. 下面的数，哪些是2的倍数？哪些是3的倍数？哪些是5的倍数？哪些是质数？哪些是合数？哪些是奇数？哪些是偶数？（每题2分，共14分）

84	75	91	285	309	83
126	98	207	111	540	47

2的倍数：_____

3的倍数：_____

5的倍数：_____

质数：_____

合数：_____

奇数：_____

偶数：_____

2. 在下面的□里填上适当的数字，使每个数是2，3，5的公倍数。（每空1分，共11分）

（1）5□20　5□20　5□20

（2）2□4□　2□4□

2□4□　2□4□

3. 先圈出最简分数，再把不是最简分数的化成最简分数或整数。（每题2分，共8分）

$\frac{51}{3}$　　$\frac{130}{131}$

$\frac{100}{60}$　　$\frac{51}{87}$

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。（每题2分，共12分）

$\frac{3}{8}$ ○ $\frac{12}{32}$　　$\frac{10}{30}$ ○ $\frac{2}{8}$

$5\frac{1}{4}$ ○ $5\frac{3}{12}$　　0.7 ○ $\frac{2}{3}$

0.375 ○ $\frac{7}{12}$　　$\frac{11}{12}$ ○ $\frac{10}{11}$

5. 在括号里填上适当的分数。（每题2分，共8分）

（1）$\frac{6}{7}>(\quad)>\frac{3}{7}$

（2）$\frac{12}{13}>(\quad)>\frac{12}{19}$

（3）$\frac{1}{5}>(\quad)>\frac{1}{6}$

（4）$\frac{1}{3}>(\quad)>\frac{1}{4}$

6. 用直线上的点表示下面各数。（5分）

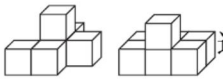
$\frac{3}{5}$　$\frac{11}{5}$　0.8　$3\frac{4}{5}$



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 26 分）

1. 这两个立体图形从（　　）面看时，看到的形状是一样的。

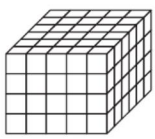
2. 一个立体图形，从正面看是，从左面看是，则这个立体图形最多由（　　）个小正方体组成，最少由（　　）个小正方体组成。

3. 把一根 3 m 长的方钢横截成 3 段时，表面积增加 80 cm^2，原来方钢的体积是（　　）m^3。

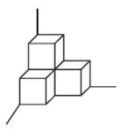
4. 下面的图案可以看作是由通过（　　）次旋转得到的，每次旋转了（　　）度。

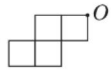


5. 下图所示的长方体共有（　　）个小正方体；其中两个面露在外面的小正方体共有（　　）个；三个面露在外面的小正方体共有（　　）个。



6. 右图是 4 个堆放在墙角的正方体，每个正方体的棱长是 5 cm，露在外面的面积是（　　）cm^2，这个立体图形的体积是（　　）cm^3。

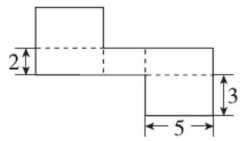


7. 图形绕点 O 按（　　）方向旋转（　　）度可以得到图形

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分）

1. 从左面观察，所看到的图形是。（　　）

2. 在一个长方体中，最多可以有 8 条棱的长度相等。（　　）

3. 

这是一张带有折痕的纸板（单位：cm），将它按折痕折成一个长方体，口向上，这时底面积是15 cm^2。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 2 分，共 6 分）

1. 把两个棱长为 a cm 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）cm^2。

A. $12a^2$　　B. $2a^3$　　C. $10a^2$

2. 聪聪在观察一个由小正方体摆成的几何体时，从正面、左面和上面看到的形状如下：



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

那么这个几何体是由（　　）个小正方体摆成的。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

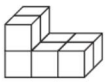
3. 把图形  绕点 O 逆时针旋转 180°，得到的图形是（　　）。

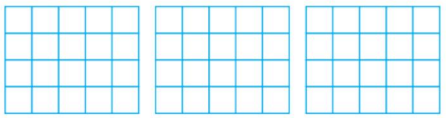


A　　B　　C

四、动手操作，智慧大脑。（共 30 分）

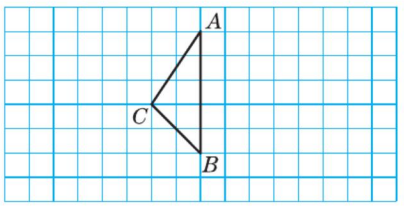
1. 下面是由 8 个小正方体拼成的图形，画出从不同方向看到的图形。（10 分）

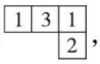


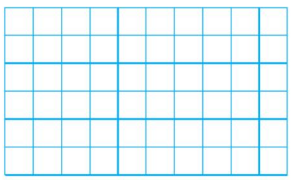


从正面看　　从左面看　　从上面看

2. 画出三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转 90°后的图形。（10 分）

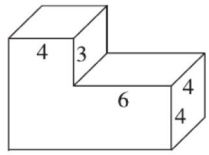


3. 一个几何体从上面看是 ，正方形中的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数，请画出这个几何体从正面、左面观察到的图形的样子。（10 分）



五、计算下面图形的表面积和体积。

（单位：cm）（10 分）

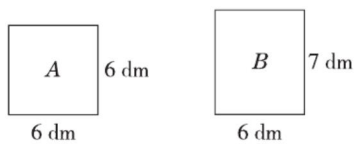


六、走进生活，解决问题。（共 25 分）

1. 如图，将一个由 5 个棱长是 6 cm 的正方体拼成的长方体拆开，5 个正方体的表面积共增加了多少？（7 分）



2. 如图，仓库里有 A、B 两种规格的铁皮各若干张。从中选出 5 张铁皮焊成一个容积最大的无盖水箱。



（1）怎样选 A、B 两种规格的铁皮？（9 分）

（2）这个水箱最多能盛水多少升？（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28分）

1. 42的因数中，质数有（　　），合数有（　　），（　　）既不是质数也不是合数。
2. 14和21的最小公倍数是（　　），100以内14和21的公倍数有（　　）。
3. 18和24的公因数有（　　），最大公因数是（　　）。
4. $a=10b$（a、b都是非零整数），a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
5. 两个数的最大公因数是8，最小公倍数是48，其中一个数是16，则另一个数是（　　）。
6. 9路公共汽车每10分钟发一次车，11路公共汽车每15分钟发一次车，两车同时发车后，至少经过多少分钟又同时发车，这是求10和15的（　　）（填“最大公因数”或“最小公倍数”）。
7. 学校购回75朵红花，60朵黄花，将红花、黄花搭配插在花瓶中，并且每个花瓶中的搭配要完全相同，两种花都正好用完。要求最多能插多少瓶，是求75和60的（　　）（填“最大公因数”或“最小公倍数”），此时每瓶中红花有（　　）朵，黄花有（　　）朵。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共3分）

1. 两个不同质数的最大公因数是1。（　　）
2. 相邻两个非零自然数的最大公因数是1，最小公倍数是它们的乘积。（　　）
3. 五（1）班评选的“爱心少年”占全班人数的$\frac{1}{8}$，“才艺少年”占全班人数的$\frac{1}{10}$，五（1）班至少有40人。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 只有公因数1的一组数是（　　）。
   A. 一个奇数和一个偶数
   B. 一个质数和一个合数
   C. 2和奇数
2. a和b都是非零自然数，且$a\div11=b$，a和b的最小公倍数是（　　）。
   A. 11　　B. a
   C. b　　D. 无法确定
3. 有一块长48 cm、宽42 cm的长方形花布，不浪费边角料，剪出若干个相同的正方形布片。正方形布片的边长不可能是（　　）cm。
   A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 12

四、我会按要求正确解答。（共32分）

1. 求出下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（每题4分，共16分）
   8和15　　66和22
   35和28　　46和23

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 先约分，再比较每组中两个分数的大小。（每题 4 分，共 8 分）

（1）$\frac{24}{32}$和$\frac{3}{12}$　　（2）$\frac{30}{70}$和$\frac{18}{48}$

3. 把下面各组分数通分，并比较大小。（每题 4 分，共 8 分）

（1）$\frac{7}{12}$和$\frac{5}{9}$　　（2）$\frac{2}{3}$、$\frac{5}{12}$和$\frac{3}{18}$

五、走进生活，解决问题。（共 31 分）

1. 把 45 本科技书和 54 本故事书平均分给若干个小组，正好分完。最多可以分给几个小组？每个小组分得几本科技书和几本故事书？（7 分）

2. 对比练习。

（1）周末，聪聪和爸爸去果园采摘了 100 多个苹果。如果每 15 个装一箱，还剩 10 个；如果每 24 个装一箱，也剩 10 个。他们一共采摘了多少个苹果？（8 分）

（2）一筐苹果，如果 3 个 3 个地拿，最后剩 1 个；如果 5 个 5 个地拿，最后也剩 1 个。这筐苹果的个数在 90～100 个之间。这筐苹果有多少个？（8 分）

3. （8 分）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难点突破卷 2 棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

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

一、我会填。（每空 2 分，共 22 分）

1. 4.07 立方米 = （　　）立方米（　　）立方分米
   9.08 立方分米 = （　　）升 = （　　）毫升
2. 一个正方体的表面积是 72 平方分米，占地面积是（　　）平方分米。
3. 一个长方体的体积是 18 dm^3，长是 4 dm，宽是 3 dm，高是（　　）dm。
4. 用一根 12 分米长的铁丝围成一个最大的正方体形状的框架，这个正方体的体积是（　　）立方分米。
5. 一根长方体木料的体积是 4.5 立方分米，横截面的面积是 0.5 平方分米，木料的长为（　　）分米。
6. 把两个表面积都是 24 dm^2 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）dm^2。
7. 一个空的长方体容器的底面积是 0.8 dm^2，倒入水后，水面高 5 cm，倒入了（　　）L 水。
8. 把一根长 2.5 m 的长方体木料横截成两段后，表面积增加了 100 dm^2，原长方体木料的体积是（　　）m^3。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分）

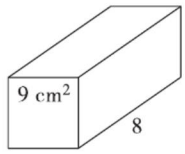
1. 用 16 个小正方体可以拼成一个稍大的正方体。（　　）
2. 把一根长方体木料锯成两个小长方体，表面积增加，体积不变。（　　）
3. 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后，体积没有变化。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每空 1 分，共 6 分）

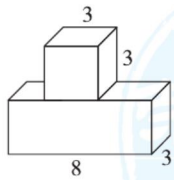
1. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍，棱长总和扩大到原来的（　　）倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 8
2. 下面 4 个数量，其中有一个与众不同，它是（　　）。
   A. 3.76 dm^3　　B. 0.00376 m^3
   C. 3760 cm^3　　D. 3760000 cm^3
3. 用 4 个棱长为 1 cm 的小正方体，摆成一个长方体，它的表面积可能是（　　）或（　　）。
   A. 16 cm^2　　B. 18 cm^2
   C. 24 cm^2　　D. 36 cm^2

四、求下面立体图形的表面积和体积。（单位：cm）（每题 8 分，共 24 分）

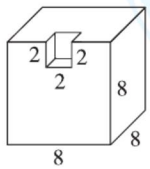
1. （横截面是正方形）



2.



3.



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45分）

1. 要用铁皮制作一个长12 dm，宽8 dm的无盖长方体水箱，要使这个水箱最多可装水960 L，则至少需要多少平方分米的铁皮？（9分）

2. 把一个长方体铁块完全浸入一个长为8 dm，宽为3 dm的长方体玻璃缸中，水面从15 cm上升到17 cm（水没有溢出）。

（1）这个铁块的体积是多少？（4分）

（2）如果这个铁块的长是4 dm，宽是2 dm，那么这个铁块的高是多少？（5分）

3. 将一个长40 cm，宽25 cm，高20 cm的长方体截成一个最大的正方体，除正方体外其他部分的体积是多少立方厘米？（9分）

4. 榨油厂有一个长方体油箱，从里面量长0.8 m，宽0.24 m，深0.5 m，这个油箱能装油多少升？如果把这些油分装在500 mL的瓶子里，能装多少瓶？（9分）

5. 在一个长20米，宽8米，深1.5米的长方体蓄水池里面贴瓷砖，瓷砖是边长为0.2米的正方形，共需瓷砖多少块？（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24分）

1. $\frac{3}{8}$米比（　　）米短$\frac{1}{4}$米；比$\frac{5}{9}$米长$\frac{5}{18}$米是（　　）米。

2. 三年前爸爸的年龄是女儿的4倍，爸爸今年43岁，女儿今年（　　）岁；两年后女儿的年龄是爸爸的（——）。

3. 有6瓶药片，其中一瓶少了3片，如果用天平称，每次每个托盘上放1瓶，至少称（　　）次能保证找到少药片的那瓶；如果每次每个托盘上放2瓶，至少称（　　）次能保证找到少药片的那瓶。

4. 一个长方体长7 cm，宽6 cm，高11 cm，若将这个长方体切割成棱长是2 cm的小正方体，可以切割成（　　）块。

5. 一袋饼干500克，吃了这袋饼干的$\frac{2}{5}$，还剩下（——）；若吃了$\frac{2}{5}$克，则还剩下（　　）克。

6. 一杯纯牛奶，笑笑喝了半杯后，觉得有些凉，就兑满了热水，全部喝完后，就和妈妈出去散步了。她一共喝了（　　）杯纯牛奶，喝了（　　）杯水。

7. 一天中午王华从家去学校，当她走了全程的$\frac{1}{5}$时发现忘拿手工纸，于是立即转身回家拿了手工纸再去学校。她这次上学共走了全程的（——）。

二、我会辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共6分）

1. 7个连续自然数的和一定是奇数。（　　）
2. 任意两个数的积一定是合数。（　　）
3. 两个不为0的自然数的乘积一定是它们的公倍数。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分）

1. 在$\frac{9}{35}$，$1\frac{3}{25}$，$\frac{5}{26}$，$2\frac{7}{64}$，$1\frac{51}{68}$这五个分数中，能化成有限小数的有（　　）个。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

2. 在$\frac{2}{7}<\frac{n}{m}<\frac{1}{3}$中，当$\frac{n}{m}$的分数单位最大时，$\frac{n}{m}$是（　　）。

A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. $\frac{13}{21}$　　D. $\frac{13}{42}$

3. 学校召开班主任紧急会议，校长要尽快通知到每位班主任，如果用打电话的方式，每分钟通知1人，那么通知60位班主任至少需要（　　）分钟。

A. 30　　B. 10　　C. 6　　D. 5

4. 用长是3 cm、宽和高都是2 cm的长方体积木搭一个正方体，搭出的最小正方体的棱长是（　　）cm。

A. 1　　B. 6　　C. 12　　D. 24

四、计算挑战。（共14分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

$\frac{5}{6}-\frac{5}{6}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{1}{7}=$

$\frac{1}{8}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{1}{6}+\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{2}{3}-\frac{4}{9}=$　　$3-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}=$

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。（每题4分，共8分）

（1）$\frac{14}{15}-(\frac{2}{3}-\frac{1}{5})$

（2）$\frac{7}{10}-(\frac{3}{7}-\frac{3}{10})$

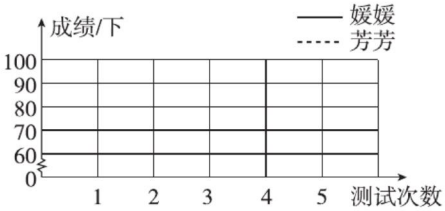
五、走进生活，解决问题。（共48分）

1. 为了从媛媛和芳芳两名同学中选拔一人参加学校的跳绳比赛，王老师对她们每天进行了一次测试，下面是两人赛前5次测试成绩（单位：下）统计表。

测试次数	1	2	3	4	5
媛媛	65	80	80	85	90
芳芳	70	90	80	75	80

（1）请根据统计表绘制折线统计图。（6分）

媛媛、芳芳两人赛前5次测试成绩统计图



（2）看图分析，你认为派谁参加比赛比较合适？请说明理由。（6分）

2. 开心超市今年4月份上、中、下旬的营业收入情况如下表。这个月营业收入超过全月计划的几分之几？（12分）

时间	上旬	中旬	下旬
完成全月计划的几分之几	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$

3. 客车20分钟行25千米，小汽车15分钟行20千米，哪辆车的速度快？（12分）

4. 一个长15 cm，宽12 cm，高8 cm的长方体玻璃器皿能装在一个长18 cm，宽14 cm，容积是1512 cm^3的长方体盒子里吗？为什么？（12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

五年级 数学 下 R版 （小卷）

周测培优卷 1

拼搭中的摆、添、画的能力检测卷

一、1. 1　2. 4　7　3. 5　6

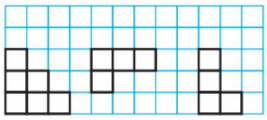
4. （1）4　（2）5

5. 6　【点拨】要使从上面看到的图形不变，只能在每个小正方体的上面添一个小正方体。

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. B　2. D　3. A　4. C

四、1.



正面　上面　左面

2.（1）答：共有 10 种方法。

【点拨】使从正面看到的形状不改变，说明应在原物体的前、后方向相对应添加一个正方体。

（2）答：从正面、左面和上面看到的图形是一样的。

（3）答：最多有 6 个小正方体，最少有 4 个小正方体。

（4）答：一共要用 6 个小正方体。

五、1. C　2. A

周测培优卷 2

因数与倍数概念的理解能力检测卷

一、1. 8　4　32　32　8　4

2. 80、72、408、90

45、72、408、90

45、80、205、90

3. 102　990

4. 3　42　【点拨】第 17 个数是 $90-3\times(17-1)=42$。

5. 13、39、57、61、73　2、10、22、64

2、13、61、73　10、22、39、64、57

6. 1　0　2　4

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C

2. C　【点拨】□里可以填 0、3、6、9。

3. B

四、1. 3、6、9　1、4、7　1、4、7　2、5、8

2.（1）13　3　（2）19　7

3. 7　11　7　23　3　53　3　97（答案不唯一）

【点拨】从质数 2、3、5、7、…想起，用合数减质数，看所得的差是否是质数。

4. 奇数：567、657、607

偶数：560、650、750

2 的倍数：576、756、750

3 的倍数：750、570、567

5 的倍数：750、705、760

既是 3 的倍数又有因数 5：750、570、765

（答案不唯一）

五、1. $5\times6=30$（人）

答：这个班至少有 30 人。

2. 答：找回的钱不对。文老师给营业员的钱是偶数，应付的钱是偶数，找回的钱也应是偶数，所以不对。

3. 答：有 6 个是质数，分别是 2、3、7、23、37、73。

4. 答：如果甲盒装的棋子是偶数枚，那么乙盒装的棋子是奇数枚。如果甲盒装的棋子是奇数枚，那么乙盒装的棋子是偶数枚。

周测培优卷 3

因数与倍数概念的应用能力检测卷

一、1. 5、15 或 45

2. 47　49

3. 534　600　411 或 444 或 477

4.（1）984　408

（2）984　405

（3）985　405

5. 2　15

6. 30　【点拨】既是 3 的倍数，又有因数 5 的最小自然数是 15，但又要比 20 大，比 40 小，因此这个数是 $15\times2=30$。

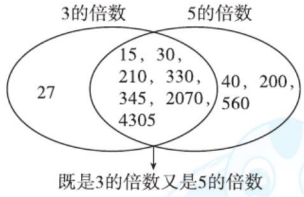
二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. A　B　2. B

3. C　【点拨】a 的因数有 1，a，3，5，7，还有 3×5，3×7，5×7 的积。

四、1. 30　13、26、39 或 78

2.



五、1. $37\div5=7$（组）……2（人）

$5-2=3$（人）

答：至少走 2 人刚好分完，至少再来 3 人刚好分完。

2. 答：15 的倍数具备两个特征：

一是这个数的个位是 0 或 5；

二是这个数的各个数位上数字的和是 3 的倍数。

3. 人数 × 每人浇水的棵数 = 小树苗棵数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$6\times1=6$（棵）　$6\times2=12$（棵）

$6\times3=18$（棵）　$6\times4=24$（棵）

$6\times5=30$（棵）　$6\times6=36$（棵）

答：这批小树苗可能有6、12、18、24、30或36棵。

4. $16\div2=8$（m）

$$8=\begin{cases}1+7 & \times\\ 2+6 & \times\\ 3+5 & \surd\\ 4+4 & \times\end{cases}$$

$3\times5=15$（m^2）

答：这个长方形的面积是15 m^2。

5. $24\times8+15=207$（本）>200本

$24\times7+15=183$（本）

答：参与共享的图书最多有183本。

6.（1）$30\div2=15$（人）

答：参加跑步的有15人。

（2）$30\div3-30\div3\div2=5$（人）

答：参加跳绳训练的有5人。

（3）$30\div5-30\div5\div3-30\div5\div2+30\div5\div2\div3=2$（人）

答：有2人去拿篮球。

（4）$30-15-5-2=8$（人）

答：现在队伍里还剩8人。

【点拨】也可以把数列出来，一批一批地去掉，直观地找出要求的人数。

周测培优卷4

棱长和、表面积的能力检测卷

一、1. 3 cm　36 cm

2. 6

3.（1）5　（2）1　2　3　（3）174

4. 384　【点拨】先求正方体的棱长，$32\div4=8$（厘米），再由正方体的表面积公式$S=6a^2$求出即可。

5. 1600

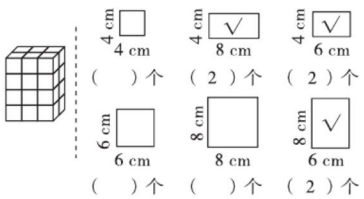
【点拨】正方体一个面的面积=表面积$\div6$。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1.（1）$\surd$　（3）$\surd$　（4）$\surd$

2.



五、1. $(25\times15+25\times12+15\times12)\times2$

$=(375+300+180)\times2$

$=1710$（cm^2）

答：至少需要1710 cm^2的塑料膜。

2. $30\times10+(30\times40+10\times40)\times2$

$=300+3200$

$=3500$（cm^2）

答：做这样一个手提袋至少需要3500 cm^2的纸板。

【点拨】手提袋没有上面。

3. 木板：$(25\times35+40\times25)\times2=3750$（$cm^2$）$=37.5$（$dm^2$）

防蝇纱网：$40\times35\times2=2800$（cm^2）$=28$（dm^2）

答：至少需要木板37.5 dm^2，防蝇纱网28 dm^2。

4. $1.8\times4+2\times2+1.5\times2=14.2$（m）

答：固定这样一个蚊帐至少需要14.2 m长的钢管。

5. $(8+6+4)\times4\div12=6$（cm）

$6\times6\times6=216$（cm^2）

答：这个正方体的表面积是216 cm^2。

6. 前、后：$[100\times40+100\times(40+30)+100\times30]\times2=28000$（$cm^2$）

左、右：$50\times(40+30)\times2=7000$（$cm^2$）

上：$(100+100+100)\times50=15000$（$cm^2$）

$28000+7000+15000=50000$（cm^2）$=5$（m^2）

答：需要涂漆的面积是5 m^2。

周测培优卷5

体积、容积的能力检测卷

一、1. dm^3　m^3　L　m^3

2. 1500　3.5　80　0.08　1　1000

3. 125　60

4. 20　5. 1.2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B

2. B　【点拨】注意单位的转化。

3. C

四、1. $S_{表}$：$20\times20\times6=2400$（dm^2）

V：$20^3=8000$（dm^3）

2. $S_{表}$：$4\times4\times2+15\times4\times4=272$（$dm^2$）

V：$4\times4\times15=240$（dm^3）

五、1. $24\times10\times30\div6=1200$（$cm^3$）$=1.2$（$dm^3$）

答：每盒饼干的体积是1.2 dm^3。

2. $(9.5-8)\times10\times8=120$（$cm^3$）

$120\div5\div4=6$（cm）

答：铁块的高是6 cm。

3. 40 cm$=0.4$ m　$2\times0.4=0.8$（m^2）

$2\times0.4+(2\times0.6+0.4\times0.6)\times2=3.68$（$m^2$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$2\times0.4\times0.6=0.48$（m^3）

答：这个金鱼缸的占地面积是 0.8 m^2，需要用 3.68 m^2 的玻璃，它的体积是 0.48 m^3。

4. 凳面：$100\times40\times5=20000$（cm^3）$=0.02$（m^3）

凳腿：$40\times5\times35=7000$（cm^3）$=0.007$（m^3）

$0.007\times2=0.014$（m^3）

$(0.02+0.014)\times60=2.04$（$m^3$）$=2.04$（方）

答：做这些凳子至少用了 2.04 方混凝土。

5.（1）25 cm = 2.5 dm

$8\times3\times2.5=60$（dm^3）$=60$（L）

答：这个油箱最多能装 60 L 汽油。

（2）$60\div0.08=750$（km）

答：满箱油最多可以供汽车行驶 750 km。

周测培优卷 6

分数基本的知识点过关能力检测卷

一、1. 互质

2. 只有公因数 1

3. 1　等于　大于

4. 7　1　7　5

5. $\frac{1}{6}$、$\frac{5}{6}$

6. 不变　变大

7. 10　9　是 9 的因数

8. >　=　>　<

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. A　3. B

四、1. $\frac{4}{5}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{15}{2}$　$\frac{18}{25}$

2. 0.09　0.75　0.64　0.15　0.29　0.875

3. $\frac{5}{2}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{3}{10}$

4. $\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$　$\frac{12}{14}=\frac{36}{42}$　$\frac{5}{24}=\frac{15}{72}$　$\frac{11}{36}=\frac{22}{72}$

$\frac{4}{7}=\frac{52}{91}$　$\frac{6}{13}=\frac{42}{91}$

5. $\frac{3}{20}<\frac{2}{9}<0.375<\frac{3}{5}<3.025<3\frac{1}{8}$

五、1. $20\div5=4$（块）　$2\div5=\frac{2}{5}$（kg）

$1\div5=\frac{1}{5}$

答：每人分得 4 块，每人分得 $\frac{2}{5}$ kg 的巧克力，每人分得全部巧克力的 $\frac{1}{5}$。

2. $75\div50=1.5$　$50\div75=\frac{2}{3}$

答：小芳的打字速度是小宇打字速度的 1.5 倍，小宇的打字速度是小芳打字速度的 $\frac{2}{3}$。

3. $\frac{2}{5}$ 小时 = 24 分钟

28 分钟 > 24 分钟

答：小敏家离学校近些。

4. $(600-250)\div600=\frac{7}{12}$

答：剩下的货物占这批货物的 $\frac{7}{12}$。

5.
$$\begin{array}{r|ll}2 & 72 & 60\\ 2 & 36 & 30\\ 3 & 18 & 15\\ & 6 & 5\end{array}$$

72 和 60 的最大公因数：$2\times2\times3=12$

$72\div12=6$　$60\div12=5$

$6\times5=30$（张）

答：能裁出 30 张。

【点拨】要裁成面积尽可能大的正方形纸，说明正方形纸的边长是 72、60 的最大公因数。

周测培优卷 7

分数的灵活应用能力检测卷

一、1. 21　2. $\frac{1}{5}$　$\frac{8}{5}$

3. $20=2\times2\times5$

【点拨】注意分解质因数的书写格式。

4. a　b

5. 2 和 3　14 和 15（答案不唯一）

6. 30　300

7. 10　【点拨】10 个 $\frac{1}{10}$ 是“1”，所以要 10 次才能运完。

8. 24　18　9. 2、3、7

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. B　3. D　4. B

四、1. 48 和 96 的最大公因数是 48。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 40 & 60\\ 2 & 20 & 30\\ 5 & 10 & 15\\ & 2 & 3\end{array}$$

40 和 60 的最大公因数：$2\times2\times5=20$

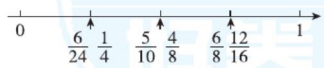
2. 11 和 12 的最小公倍数是 $11\times12=132$。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 16 & 24\\ 2 & 8 & 12\\ 2 & 4 & 6\\ & 2 & 3\end{array}$$

16 和 24 的最小公倍数：$2\times2\times2\times2\times3=48$

3. $\frac{6}{24}$ 和 $\frac{1}{4}$，$\frac{5}{10}$ 和 $\frac{4}{8}$，$\frac{6}{8}$ 和 $\frac{12}{16}$

在直线上分别能用同一个点表示。



五、1.
$$\begin{array}{r|ll}10 & 120 & 80\\ 4 & 12 & 8\\ & 3 & 2\end{array}$$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

120 和 80的最大公因数：$10\times4=40$

$40\times40=1600$（m^2）

答：小正方形的面积最大是 1600 m^2。

2. 0.018 秒 $<\frac{1}{5}$秒 <0.36 秒 <7.2 秒

3. $\frac{1}{4}=0.25$　$\frac{1}{3}=0.\dot{3}$　$\frac{2}{5}=0.4$

$\frac{1}{4}<\frac{1}{3}<\frac{2}{5}$

答：《动物王国》卖出的最多。

【点拨】剩下的最少，那卖出的就最多。

4. $15\overline{)\begin{array}{ll}30 & 45\\ 2 & 3\end{array}}$

30 和 45的最小公倍数：$15\times2\times3=90$

答：至少再隔 90 米又有一根电线杆不需要移动。

5. $26\div200=\frac{26}{200}=\frac{13}{100}$（kg）

$200\div26=\frac{200}{26}=\frac{100}{13}$（kg）

答：1 kg 黄豆可以榨油$\frac{13}{100}$ kg，榨 1 kg 油需要$\frac{100}{13}$kg 黄豆。

6. 7 和 8的最小公倍数是 56。　$56\times2=112$

$112\div7=16$（排）√

$112\div8=14$（排）√

$56\times3=168$

$168\div7=24$（排）×

$168\div8=21$（排）×

答：参加校园集体舞表演的同学有 112 人。

周测培优卷 8

图形运动的空间想象能力检测卷

一、1. √　○　○　√

2. 90　60　90　180

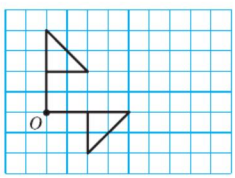
3. （1）2　（2）4　（3）3　（4）4

4. 120　150　【点拨】不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转 30°。

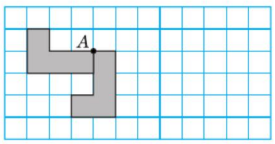
5. 右　3　下　2　C　90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D　2. B　3. A　4. C

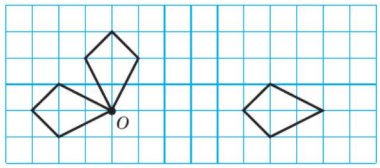
三、1.



2.



3.



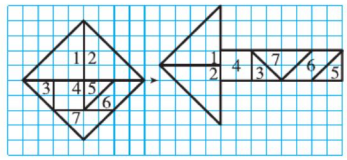
四、1. 90　180

答：位置变了，形状和大小没变。

2. **答：**△ABC 绕点 C 逆时针旋转 90° 得到 △EDC。（答案不唯一）

3. 图 1 向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 向左平移 3 格，再向下平移 3 格；图 3 向上平移 3 格，再向左平移 3 格，图 4 向上平移 3 格，再向右平移 3 格，即可得到图②。（答案不唯一）

4.



（答案不唯一）

周测培优卷 9

分数的加法和减法的计算能力检测卷

一、1. 最简分数　2. 5　3　2　$\frac{1}{4}$

3. 分数单位　通分　$\frac{11}{18}$

4. $\frac{5}{6}$　$\frac{1}{3}$

5. 4　【点拨】按顺序从前往后找，分别是$\frac{1}{15}$、$\frac{2}{15}$、$\frac{4}{15}$、$\frac{7}{15}$、$\frac{8}{15}$、$\frac{11}{15}$、$\frac{13}{15}$、$\frac{14}{15}$。

6. −　−　−　+

7. $\frac{1}{10}$　$\frac{3}{8}$

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1. C　2. B　3. A

四、1. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{8}{9}$

2. （1）$\frac{1}{2}$　（2）$\frac{5}{12}$　（3）$\frac{3}{7}$　（4）$\frac{2}{15}$

3. $\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$

$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$

$=\frac{11}{12}$

$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$=\frac{7}{10}-\frac{4}{10}$

$=\frac{3}{10}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{7}{10}-(\frac{3}{4}-\frac{2}{5})$

$=\frac{14}{20}-(\frac{15}{20}-\frac{8}{20})$

$=\frac{7}{20}$

$\frac{13}{15}-(\frac{1}{3}+\frac{2}{5})$

$=\frac{13}{15}-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$

$=\frac{4}{9}+\frac{5}{9}+\frac{1}{10}$

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

$\frac{1}{12}+\frac{3}{8}+\frac{11}{12}+\frac{5}{8}$

$=(\frac{1}{12}+\frac{11}{12})+(\frac{3}{8}+\frac{5}{8})$

$=2$

$\frac{7}{8}+(\frac{9}{10}-\frac{7}{8})$

$=\frac{7}{8}+\frac{9}{10}-\frac{7}{8}$

$=\frac{9}{10}$

$\frac{9}{8}-(\frac{1}{8}+\frac{2}{3})$

$=\frac{9}{8}-\frac{1}{8}-\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{3}$

4. $x+\frac{2}{9}=\frac{7}{9}$

解：$x=\frac{7}{9}-\frac{2}{9}$

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

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

解：$x=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$

$x=1$

五、$\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{20}$

$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{a+b}{ab}$，$\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{b-a}{ab}$（$a<b$，$a$、$b$ 互质）。

$\frac{15}{56}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{23}{132}$

六、1. $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$ $\frac{5}{9}-\frac{4}{9}=\frac{1}{9}$

答：还剩下$\frac{5}{9}$没有看，剩下的比已经看的多这本书的$\frac{1}{9}$。

2. 40 分 $=\frac{40}{60}$时 $=\frac{2}{3}$时

$\frac{2}{3}-\frac{3}{10}-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$（时）

答：学生做课堂作业用了$\frac{1}{6}$时。

【点拨】$\frac{3}{10}$时化成多少分钟有点难，而 40 分钟转化成多少时是已学的知识，所以建议把多少分钟转化成多少时再解决问题。

周测培优卷 10

分数的加法和减法的应用能力检测卷

一、1. 5 2. $\frac{1}{8}$

3. $\frac{3}{10}$

4. $\frac{2}{5}-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}$ $\frac{7}{15}$吨

5. $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{14}$ 【点拨】第一问列式是 $1-\frac{2}{7}$，第二问列式是$\frac{1}{2}-\frac{2}{7}$。

6. 一

二、1. × 2. × 3. ×

三、1. C 2. C 3. A

四、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{30}$ 0 $\frac{10}{21}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{12}$

2. $\frac{7}{9}-\left(\frac{4}{9}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{7}{9}-\frac{4}{9}+\frac{2}{5}$

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

$=\frac{11}{15}$

$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$

$=\frac{5}{8}-\frac{1}{8}+\left(\frac{9}{20}+\frac{11}{20}\right)$

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

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

3. $1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$

解：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

$x=\frac{9}{10}-\frac{5}{8}$

$x=\frac{11}{40}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x-(\frac{2}{3}+\frac{1}{4})=\frac{1}{12}$

解：$x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$

$x=\frac{1}{12}+\frac{11}{12}$

$x=1$

五、1. $1-\frac{9}{25}-\frac{2}{5}=\frac{6}{25}$

答：霏霏完成了小组任务的$\frac{6}{25}$。

2. $1-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

答：种杜鹃花的面积占总面积的$\frac{1}{2}$。

【点拨】不能用$\frac{5}{6}$去减$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{6}$，而要用1去减。

3. $\frac{3}{10}+\frac{9}{10}+\frac{3}{10}=\frac{3}{2}$（米）

答：这根木料原长$\frac{3}{2}$米。

4. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$（米）

答：底长$\frac{1}{5}$米。

5.（1）$\frac{23}{114}+\frac{5}{38}+\frac{25}{228}$

$=\frac{46}{228}+\frac{30}{228}+\frac{25}{228}$

$=\frac{101}{228}$

答：美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的$\frac{101}{228}$。

（2）$1-\frac{101}{228}=\frac{127}{228}$

答：其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的$\frac{127}{228}$。

周测培优卷11

折线统计图的统计能力检测卷

一、1. 单式　复式　2. 折线

3.（1）4　2　（2）18　20　（3）$\frac{29}{48}$

4.（1）90　80　（2）200　150

（3）李方　王刚

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2.（1）C　（2）A

四、1.（1）答：他的体温最高是39.5 ℃，最低是37 ℃。

（2）答：他在4月7日18时的体温是39 ℃。

（3）答：图中的虚线表示正常体温。

（4）答：他的病情在好转，因为他的体温慢慢接近正常体温。

2.（1）答：他的体重在13岁～14岁年龄段增长的幅度最大。

【点拨】这幅折线统计图能非常明显地看出小强的体重在13岁～14岁年龄段增长的幅度最大。

（2）答：他从偏瘦变偏胖。

（3）答：建议少吃垃圾食品，多吃蔬菜水果，多运动。（答案不唯一）

3.（1）答：乌龟爬了50分钟到达终点。

（2）$55-15=40$（分钟）

答：兔子睡了40分钟。

【点拨】兔子在睡觉，说明它行走的路程不会增加，则与“时间轴”平行的线表明兔子在睡觉。

周测培优卷12

数学广角——找次品的推理能力检测卷

一、1.

待测物品个数	首次分成
6	（2，2，2）
15	（5，5，5）
19	（6，6，7）
25	（8，8，9）

2. 3　3. 3　4. ①②⑤　5. 3

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. B　2. B　3. A

四、1. 7　轻的　3　轻的　6　轻的

2. $11\left(\underset{\triangle}{4,4},3\right)\begin{cases}\rightarrow 4\left(\underset{\triangle}{1,1},2\right)\rightarrow 2\left(\underset{\triangle}{1,1}\right)\\ \rightarrow 3\left(\underset{\triangle}{1,1},1\right)\end{cases}$

答：至少称3次可以保证找出被吃了5个的那一筐。

五、1. $3^2+1=10$（个）　$3^3=27$（个）　$10<12<27$

答：用天平至少要称3次才能保证找出这个不合格的乒乓球。

【点拨】只要待测物品数量介于$3^{n-1}+1\sim3^n$之间，则最多只需要测n次就能保证找出次品。

2. $5\left(\underset{\triangle}{2,2},1\right)\rightarrow 2\left(\underset{\triangle}{1,1}\right)$

答：至少称2次一定能找出重155 g的那个蛋糕。

【点拨】首先从5个蛋糕里任取4个，平均分成2份，分别放在天平的两端，若天平平衡，则未取的蛋糕就是155 g；若天平不平衡，把重的一端的两个蛋糕分别放在天平两端，比较重的蛋糕就是155 g。

3. 答：把这三个王冠分别记为①、②、③，先称①、②，如果平衡，则③为质量不同的王冠；如果不平衡，再称①、③或③、②，就能找出质量不同的王冠。所以用天平至少称2次可以保证找出质量不同的王冠。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 妈妈：$(24+30)\div2=27$（岁）

小玲：$30-27=3$（岁）

答：今年妈妈27岁，小玲3岁。

【点拨】“五年后妈妈比小玲大24岁”这个条件可转化成“今年妈妈比小玲大24岁”，这道题就变成了“和差问题”。

5. $3^2+1=10$（袋）

$3^3=27$（袋）

答：妈妈至少买了10袋香辣酱，最多买了27袋香辣酱。

【点拨】只要待测物品数量介于$3^{n-1}+1\sim3^n$之间，则最多只需要测n次就能保证找出次品。由此逆推即可解答。

期末复习冲刺卷

方法技能提升卷1　计算的挑战

一、1. 0.38

2. $\frac{2}{7}$　$\frac{7}{2}$

3. 20　60　0.8

4. $\frac{60}{72}$　【点拨】$\frac{5\times2\times2\times3}{6\times2\times2\times3}=\frac{60}{72}$。

5. 2700　$\frac{1}{3}$　1050　$\frac{3}{5}$

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　【点拨】盐现在有$2+2=4$（克），盐水现在有$100+4=104$（克）。

2. A

3. D

四、1. $\frac{5}{12}$　$\frac{7}{30}$　$\frac{9}{24}$　0.45　$1\frac{4}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{3}$　2

2. $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{3}{4}+\frac{3}{5}$

$=(\frac{1}{4}+\frac{3}{4})+(\frac{1}{5}+\frac{3}{5})$

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

$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}+\frac{3}{8}$

$=\frac{5}{8}+\frac{3}{8}-\frac{1}{4}$

$=\frac{3}{4}$

$\frac{7}{8}-(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$

$=\frac{7}{8}-\frac{6}{8}+\frac{4}{8}$

$=\frac{5}{8}$

$\frac{4}{5}-\frac{3}{7}+\frac{1}{5}-\frac{4}{7}$

$=(\frac{4}{5}+\frac{1}{5})-(\frac{3}{7}+\frac{4}{7})$

$=0$

$1\frac{1}{6}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$

$=(1\frac{1}{6}+\frac{5}{6})-(\frac{1}{4}+\frac{3}{4})$

$=2-1$

$=1$

$\frac{14}{15}-(\frac{3}{20}+\frac{3}{5})$

$=\frac{56}{60}-(\frac{9}{60}+\frac{36}{60})$

$=\frac{56}{60}-\frac{45}{60}$

$=\frac{11}{60}$

$\frac{11}{6}-\frac{5}{12}-\frac{7}{12}$

$=\frac{11}{6}-(\frac{5}{12}+\frac{7}{12})$

$=\frac{5}{6}$

$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$

$=\frac{20}{24}-\frac{2}{24}-\frac{15}{24}$

$=\frac{1}{8}$

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

解：$\frac{7}{6}-x=\frac{1}{6}$

$x=\frac{7}{6}-\frac{1}{6}$

$x=1$

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

解：$x-\frac{8}{15}=2$

$x=2+\frac{8}{15}$

$x=2\frac{8}{15}$

4. 24和40

$$\begin{array}{r|ll}2 & 24 & 40\\ 2 & 12 & 20\\ 2 & 6 & 10\\ & 3 & 5\end{array}$$

24和40的最大公因数是$2\times2\times2=8$，

最小公倍数是$2\times2\times2\times3\times5=120$。

29和58

29和58的最大公因数是29，最小公倍数是58。

11和10

11和10的最大公因数是1，最小公倍数是110。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

91 和 65

$$\begin{array}{r|ll} 13 & 91 & 65 \\ \hline & 7 & 5 \end{array}$$

91 和 65 的最大公因数是 13，

最小公倍数是 $13\times7\times5=455$。

五、1. $6\div15=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$　$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

答：在北京市区北部举行的冰上项目占项目总数的$\frac{2}{5}$，在张家口及延庆举行的雪上项目占项目总数的$\frac{3}{5}$。

2. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=\frac{3}{5}-\frac{2}{7}=\frac{11}{35}$

答：第三天要修全长的$\frac{11}{35}$。

3. $2-0.5=1.5$（m）

$30\times25\times1.5\times1=1125$（t）

答：池内共有 1125 t 水。

方法技能提升卷 2　概念的理解和运用

一、1. 2 的倍数　2. 1 和它本身　别的因数

3. 只有公因数 1

4. 30

5. 105

6. 732

7. $\frac{5}{7}$

8. 30　【点拨】$221=17\times13$，说明这两个质数是 17 和 13。

9. $\frac{1}{12}$　17　7

二、1. √　2. √　3. ×

三、1. B　2. C　3. D

4. C　5. D

四、1. $\frac{8}{7}$　$\frac{14}{45}$　$\frac{9}{11}$　$\frac{1}{42}$

2. $\frac{4}{5}-(\frac{4}{5}-\frac{3}{10})$　$\frac{7}{10}-(\frac{1}{4}+\frac{2}{5})$

$=\frac{4}{5}-\frac{4}{5}+\frac{3}{10}$　$=\frac{7}{10}-\frac{13}{20}$

$=\frac{3}{10}$　$=\frac{1}{20}$

五、1. 2 的倍数：84、126、98、540

3 的倍数：84、75、285、309、126、207、111、540

5 的倍数：75、285、540

质数：83、47

合数：84、75、91、285、309、126、98、207、111、540

奇数：75、91、285、309、83、207、111、47

偶数：84、126、98、540

2. （1）2　5　8

（2）0　0　3　0　6　0　9　0

【点拨】同时是 2、3、5 的倍数，先确定是 2、5 的倍数，这个数的个位必然是 0。

3. $\frac{130}{131}$　$\frac{51}{3}=17$　$\frac{100}{60}=\frac{5}{3}$　$\frac{51}{87}=\frac{17}{29}$

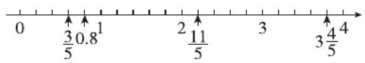
4. =　>　=　>　<　>

5. （1）$\frac{5}{7}$（答案不唯一）

（2）$\frac{12}{17}$（答案不唯一）

（3）$\frac{2}{11}$　【点拨】$\frac{1}{5}=\frac{2}{10}$，$\frac{1}{6}=\frac{2}{12}$，因此可以填$\frac{2}{11}$。答案不唯一。

（4）$\frac{2}{7}$（答案不唯一）

6. 

方法技能提升卷 3　抽象的空间想象能力

一、1. 正（或后）

2. 7　4

3. 0.006

4. 5　60

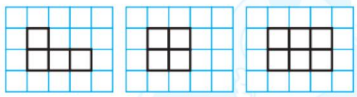
5. 120　36　8　【点拨】由题图知，共有 $6\times5\times4=120$（个）小正方体，其中两个面露在外面的小正方体在 12 条棱上，共有 $(6-2)\times4+(5-2)\times4+(4-2)\times4=36$（个）；三个面露在外面的小正方体在顶点上，共有 8 个。

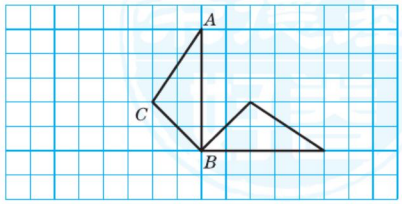
6. 225　500　【点拨】露在外面的一共有 9 个面，每个面的面积是 $5\times5=25$（cm^2），则露在外面的面积是 $25\times9=225$（cm^2）。

7. 顺时针　90（答案不唯一）

二、1. ×　2. √　3. ×

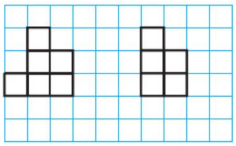
三、1. C　2. D　3. B

四、1. 

2. 

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.



从正面看　　从左面看

五、$S_{表}$：$6+4=10$（cm）

$4+3=7$（cm）

$(10\times4+4\times7)\times2+(4\times6+4\times7)\times2=240$（$cm^2$）

V：$4\times4\times7+6\times4\times4=208$（$cm^3$）

六、1. $6\times6\times8=288$（cm^2）

答：表面积共增加了 288 cm^2。

2.（1）A 种选 2 张，B 种选 3 张或 A 种选 1 张，B 种选 4 张。

（2）$6\times6\times7=252$（dm^3）$=252$（L）

答：这个水箱最多能盛水 252 L。

重难点突破卷 1　最大公因数与最小公倍数的应用对比

一、1. 2、3、7　42、21、14、6　1

2. 42　42、84

3. 1，6，2，3　6

4. b　a

5. 24

6. 最小公倍数

7. 最大公因数　5　4

二、1. √　2. √　3. √

三、1. C　2. B　3. D

四、1. 8 和 15

8 和 15 的最大公因数是 1，最小公倍数是 120。

66 和 22

66 和 22 的最大公因数是 22，最小公倍数是 66。

35 和 28

$$\begin{array}{r|ll} 7 & 35 & 28 \\ \hline & 5 & 4 \end{array}$$

35 和 28 的最大公因数是 7，最小公倍数是 $7\times5\times4=140$。

46 和 23

46 和 23 的最大公因数是23，最小公倍数是 46。

2.（1）$\frac{24}{32}=\frac{3}{4}$　$\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$

因为 $\frac{3}{4}>\frac{1}{4}$，所以 $\frac{24}{32}>\frac{3}{12}$。

（2）$\frac{30}{70}=\frac{3}{7}$　$\frac{18}{48}=\frac{3}{8}$

因为 $\frac{3}{7}>\frac{3}{8}$，所以 $\frac{30}{70}>\frac{18}{48}$。

3.（1）$\frac{7}{12}=\frac{21}{36}$　$\frac{5}{9}=\frac{20}{36}$

因为 $\frac{21}{36}>\frac{20}{36}$，所以 $\frac{7}{12}>\frac{5}{9}$。

（2）$\frac{2}{3}=\frac{24}{36}$　$\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$　$\frac{3}{18}=\frac{6}{36}$

因为 $\frac{24}{36}>\frac{15}{36}>\frac{6}{36}$，所以 $\frac{2}{3}>\frac{5}{12}>\frac{3}{18}$。

五、1.
$$\begin{array}{r|ll} 3 & 45 & 54 \\ \hline 3 & 15 & 18 \\ \hline & 5 & 6 \end{array}$$

45 和 54 的最大公因数是 $3\times3=9$。

答：最多可以分给 9 个小组，每个小组分得 5 本科技书和 6 本故事书。

2.（1）
$$\begin{array}{r|ll} 3 & 15 & 24 \\ \hline & 5 & 8 \end{array}$$

15 和 24 的最小公倍数：$3\times5\times8=120$

$120+10=130$（个）

答：他们一共采摘了 130 个苹果。

【点拨】把总苹果数去掉 10 个后的苹果数是 24 和 15 的公倍数。

（2）$3\times5=15$

$15\times6=90$（个）

$90+1=91$（个）

答：这筐苹果有 91 个。

3. $4\times5\times6=60$

$60-1=59$（棵）

答：这些辣椒苗至少有 59 棵。

【点拨】每行栽 4 棵，还余 3 棵，说明假设在原来辣椒苗再增加一棵，就刚好是 4 的倍数，剩下的两个条件同理。可得 4、5、6 的最小公倍数再减 1，即是辣椒苗至少有的数量。

重难点突破卷 2　棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

一、1. 4　70　9.08　9080

2. 12

3. 1.5

4. 1

5. 9

6. 40

7. 0.4

8. 1.25

二、1. ×　2. √　3. √

三、1. A　B　D　2. D　3. A　B

四、1. $9=3\times3$

$S_{表}$：$3\times3\times2+3\times8\times4=114$（$cm^2$）

V：$9\times8=72$（cm^3）

2. $S_{表}$：$8\times3\times4+3\times3\times2+3\times3\times4=150$（$cm^2$）

V：$8\times3\times3+3\times3\times3=99$（$cm^3$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $S_{表}$：$8\times8\times6+2\times2\times2=392$（$cm^2$）

V：$8\times8\times8-2\times2\times2=504$（$cm^3$）

【点拨】从正方体的棱上挖去一个小正方体，剩下的立体图形的表面积比原正方体的表面积多了挖去的小正方体的2个面的面积；体积就是大正方体的体积－小正方体的体积。

五、1. $960\div(12\times8)=10$（dm）

$12\times8+(12+8)\times10\times2=496$（$dm^2$）

答：至少需要496 dm^2的铁皮。

【点拨】这是个无盖长方体水箱，算其表面积，只能算5个面。

2.（1）15 cm＝1.5 dm

17 cm＝1.7 dm

$8\times3\times(1.7-1.5)=4.8$（$dm^3$）

答：这个铁块的体积是4.8 dm^3。

（2）$4.8\div4\div2=0.6$（dm）

答：这个铁块的高是0.6 dm。

3. $40\times25\times20-20\times20\times20=12000$（$cm^3$）

答：除正方体外其他部分的体积是12000 cm^3。

4. $0.8\times0.24\times0.5$

$=0.096$（m^3）

$=96$（L）

$=96000$（mL）

$96000\div500=192$（瓶）

答：这个油箱能装油96 L，能装192瓶。

5. $[20\times8+1.5\times(20+8)\times2]\div(0.2\times0.2)=6100$（块）

答：共需瓷砖6100块。

重难点突破卷3　稍复杂应用题的整理与提升

一、1. $\frac{5}{8}$　$\frac{5}{6}$

2. 13　$\frac{1}{3}$　【点拨】先求出三年前爸爸的年龄，再求三年前女儿的年龄，再求女儿今年的年龄。

3. 3　2

4. 45

5. $\frac{3}{5}$　$499\frac{3}{5}$

6. 1　$\frac{1}{2}$

7. $\frac{7}{5}$　【点拨】走了全程的$\frac{1}{5}$时往回走，也要走$\frac{1}{5}$才可走到家，再走全程的“1”，列式是：$\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+1=\frac{7}{5}$。

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. C　2. D

3. C　【点拨】1分钟最多通知1人；

2分钟最多通知$1+2=3$（人）；

3分钟最多通知$1+3\times2=7$（人）；

4分钟最多通知$1+7\times2=15$（人）；

5分钟最多通知$1+15\times2=31$（人）；

6分钟最多通知$1+31\times2=63$（人）。

故选C。

4. B

【点拨】要求搭出的最小正方体的棱长，实际是求2和3的最小公倍数，根据两个数是互质数的最小公倍数是它们的乘积求解，即$2\times3=6$。

四、1. 0　$\frac{11}{28}$　$\frac{1}{72}$　$1\frac{1}{6}$　$\frac{2}{9}$　2

2.（1）$\frac{14}{15}-(\frac{2}{3}-\frac{1}{5})$

$=\frac{14}{15}-(\frac{10}{15}-\frac{3}{15})$

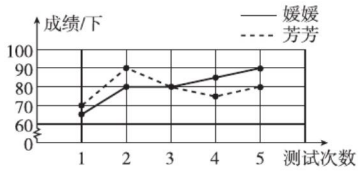
$=\frac{7}{15}$

（2）$\frac{7}{10}-(\frac{3}{7}-\frac{3}{10})$

$=\frac{7}{10}-\frac{3}{7}+\frac{3}{10}$

$=\frac{4}{7}$

五、1.（1）　媛媛、芳芳两人赛前5次测试成绩统计图



（2）从折线统计图可以看出，派媛媛参加比赛比较合适，因为媛媛的测试成绩处于上升趋势，潜力比较大。

2. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}+\frac{1}{2}-1=\frac{1}{6}$

答：这个月营业收入超过全月计划的$\frac{1}{6}$。

3. $25\div20=\frac{5}{4}$（千米/分钟）

$20\div15=\frac{4}{3}$（千米/分钟）

$\frac{5}{4}<\frac{4}{3}$

答：小汽车的速度快。

4. $1512\div18\div14=6$（cm）　$8>6$

答：不能，因为器皿的高比盒子的高还高。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料