荣天下桃李 德四方学人
荣德基 主编

好卷



5 数学 五年级 下 R版

主 编：荣德基　　本册主编：刘红建　谭伟秋

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

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

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算、因数与倍数

五年级 数学 下 R版

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

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。

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

10. 40分$=$（　　）时　　$300\ cm^3=$（　　）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）

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

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

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

早点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

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）

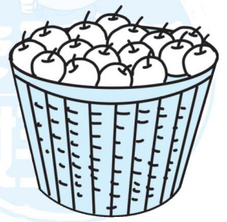
1. 把一张长 20 cm、宽 1.6 dm 的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形纸而没有剩余，可以裁成多少个？（6 分）

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

密　封　线

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

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（二）

几何与统计

五年级 数学 下 R版

时间：90分钟　满分：100分

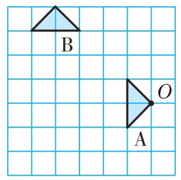
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

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。

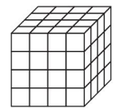


2. 聪聪用几个1立方厘米的小正方体木块搭成一个几何体，下面是从不同位置看到的图形。这个几何体的体积是（　　）立方厘米。



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

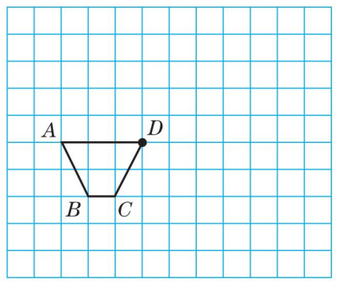
5. 右图是一个用若干个同样大小的正方体拼成的立体图形从上面看得到的图形，正方形中的数字表示该位置正方体的个数。如果从正面看，那么可看到的是（　　）。

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。



姓名　学号　班级　学校　密　封　线

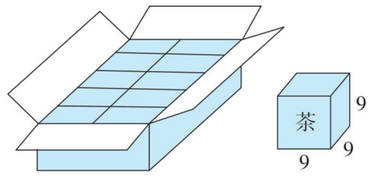


荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站

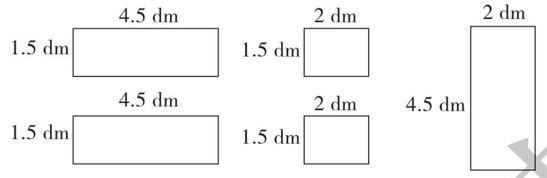
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、走进生活，解决问题。（共 33 分）

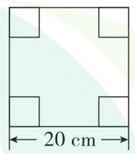
1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图（单位：cm）。这个包装箱的容积是多少立方厘米？（6 分）



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）

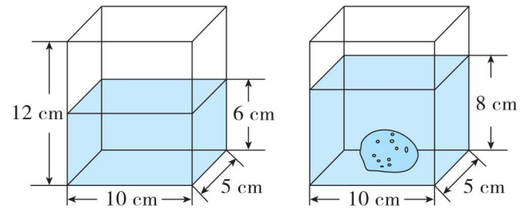


3. 如下图，将一个正方形铁皮的四个角分别切掉一个边长为 5 cm 的正方形，做成一个无盖的盒子。这个盒子使用了多少铁皮？它的容积是多少？（6 分）



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）



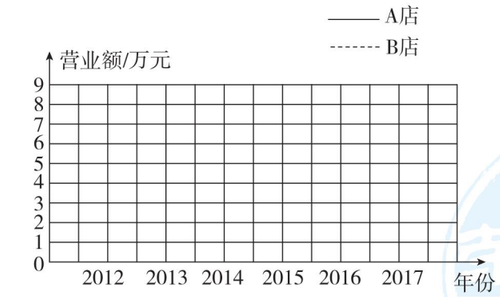
（2）如果放进一个土豆并完全浸没在水中，那么土豆的体积是多少立方厘米？（3 分）

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）

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

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

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（　　）。

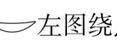
10. 8盒饼干，其中7盒质量相同，另有1盒少了2块。如果用天平称，至少称（　　）次才可以保证找到这盒饼干。

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）

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

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

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

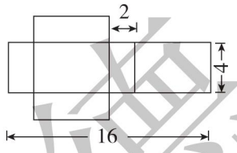
2. 计算。（每题 3 分，共 9 分）

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

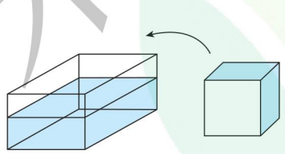
五、走进生活，解决问题。（共 30 分）

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）

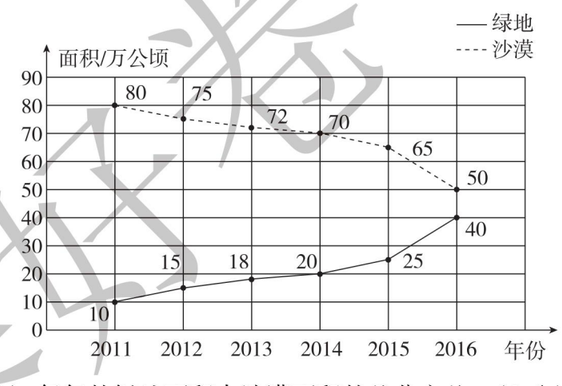


3. 一个长方体玻璃容器长 10 dm，宽 7 dm，高 5 dm，水深 3.5 dm。如果放入一块棱长为 5 dm 的正方体石块，玻璃容器中的水溢出多少升？（6 分）



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）

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

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷 模块过关卷（四）

常考易错题综合

五年级 数学 下 R版

时间：90分钟　满分：100分

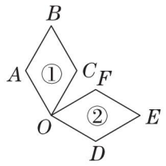
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

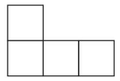
一、填一填。（每题2分，共20分）

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（　　）。

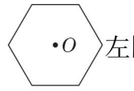
10. 贝贝家洗澡用的水箱是长方体的，长4 dm，宽3 dm，她洗澡时水位高度是4 dm，洗完澡后，水位高度是1 dm。贝贝洗澡共用了（　　）升水。

二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

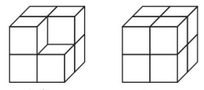
1. 1、2、3是甲数和乙数的公因数，那么甲数和乙数都是6的倍数。（　　）

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）

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

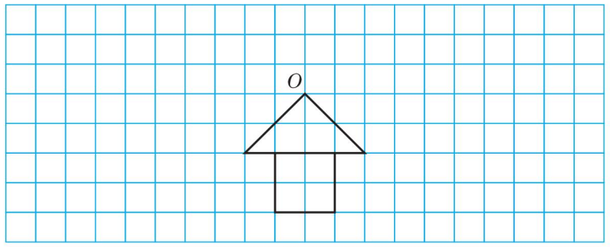
姓名　学号　班级　学校

密　封　线



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

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）

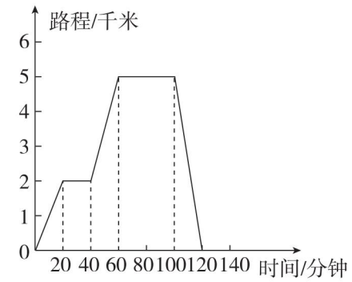
（2）如果这包糖果的数量在 130～150 块之间，那么这包糖果有多少块？（5 分）

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。

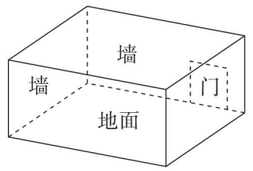
（1）小华去图书馆的路上停车（　　）分钟，在图书馆借书用了（　　）分钟。（5 分）

（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）

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

自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

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							

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！

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、$\frac{4}{3}$、$\frac{5}{8}$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。

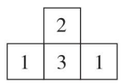
6. 把2个长15 cm，宽8 cm，高5 cm的长方体拼成一个表面积最小的长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

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。

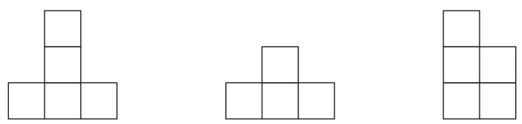
8. 小明、小李和小凯三人读同一篇文章，小明用了$\frac{2}{15}$小时，小李用了$\frac{1}{6}$小时，小凯用了0.2小时，（　　）的速度最快。

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。

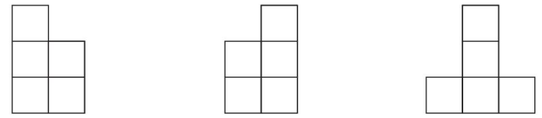
10. 把一个棱长12 cm的正方体铁块锻造成一个长18 cm，宽12 cm的长方体，锻造成的长方体的高是（　　）cm，表面积是（　　）cm^2。

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（　　）

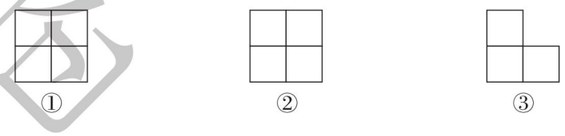
二、辨一辨。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

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。（　　）



①　②　③

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。



A　　B　　C　　D

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）

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

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

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

2. 计算下列各题，能简算的要简算。（每题 2 分，共 12 分）

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

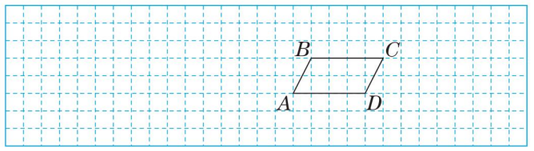
$\frac{5}{8}-(\frac{5}{8}-\frac{1}{2})$　　$\frac{2}{9}+(\frac{3}{4}-\frac{1}{2})$　　$\frac{9}{10}-(\frac{2}{5}+\frac{1}{4})$

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）

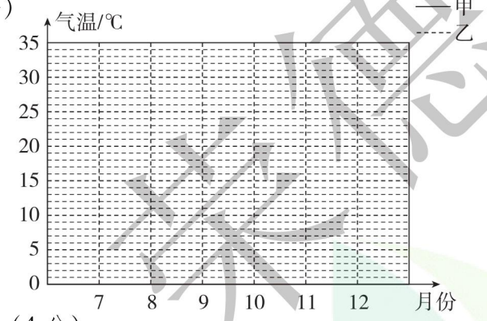
1. 画出平行四边形 $ABCD$ 绕 D 点顺时针旋转 90°后的图形。（7 分）



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）

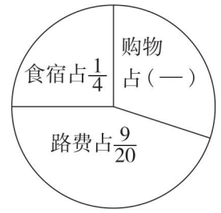
①＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿；

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）

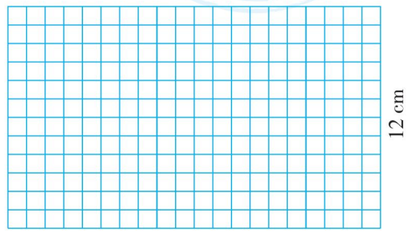
（2）请你再提出一个数学问题并解答。（3 分）

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）



自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷

江苏省名校期末测试卷

五年级 数学 下 R版

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（——）。

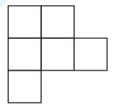
4. （　　）÷5 = $\frac{(\quad)}{20}$ = $\frac{(\quad)}{10}$ = 0.8。

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。（　　）

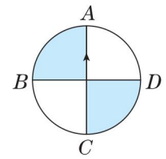
3. 一根绳子对折三次，每段的长是全长的$\frac{1}{6}$。（　　）

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

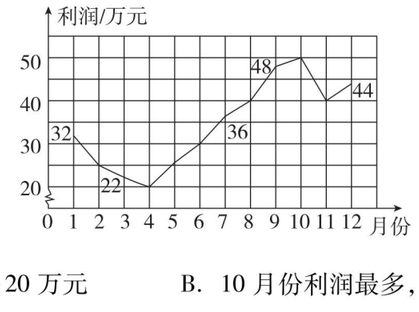
2. 求做一个长方体油箱需要多少平方米铁皮，是求长方体的（　　）。

   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）

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

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

姓名 学号 班级 学校　密 封 线

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

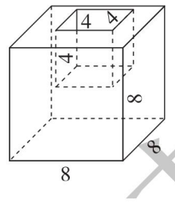
$\frac{4}{5}-(\frac{13}{16}-\frac{5}{16})+\frac{3}{4}$　　$\frac{5}{12}+(\frac{1}{12}+\frac{1}{2})$　　$\frac{18}{11}-(\frac{16}{17}-\frac{4}{11})$

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

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

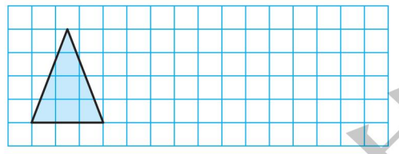
4. 求下面图形的表面积和体积。（6 分）

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。



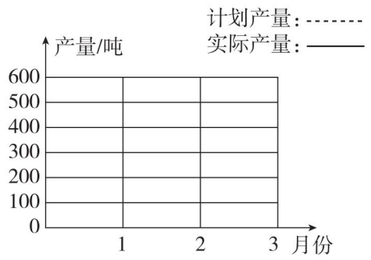
五、动手操作，智慧大脑。（共 7 分）

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）

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
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

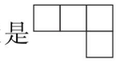
期末复习冲刺卷

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）

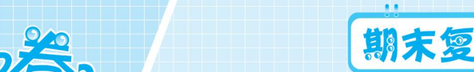
1. 小林用小正方体搭的几何体，从上面看到的形状是，从左面看到的形状是。搭这个几何体，小林最少用了（　　）个小正方体，最多用了（　　）个小正方体。

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。

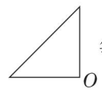
10. 有15瓶口香糖，其中14瓶一样重，另有一瓶被甜甜偷吃了一些，给你一架天平，至少称（　　）次才能保证找出被偷吃的那一瓶。

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）

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

姓名　学号　班级　学校

密　封　线



荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

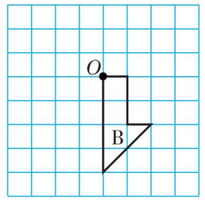
$\frac{3}{5}-(\frac{3}{5}-\frac{2}{9})$　　$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$　　$\frac{4}{5}-(\frac{3}{8}-\frac{1}{5})$

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）

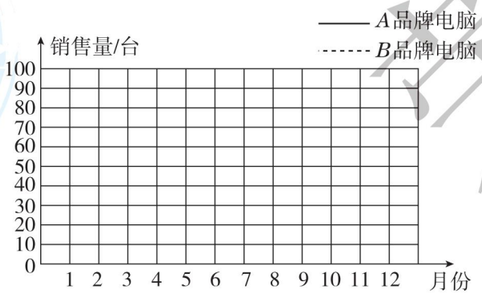
1. 图形 B 是图形 A 绕点 O 逆时针方向旋转 90°得到的，请画出图形 A。（5 分）



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）

自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
荣德基好卷
微信公众号
教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

期末复习冲刺卷

武汉市名校期末测试卷

五年级 数学 下 R版

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. $3\div$（　　）$=0.375=$（　　）$\div 40=\dfrac{(\quad)}{16}=\dfrac{12}{(\quad)}$

2. $\dfrac{1}{4}$ 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. $1\dfrac{3}{8}$ 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）

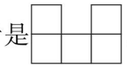
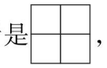
1. 两个质数的和一定是偶数。（　　）
2. 一个棱长为6 cm的正方体表面积与体积一样大。（　　）
3. $3\times5=15$，3和5是因数，15是倍数。（　　）
4. 钟表指针的运动是旋转现象。（　　）
5. 一根绳子连续对折三次，每段是全长的 $\dfrac{1}{8}$。（　　）

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）

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

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

2. 解方程。（每题2分，共6分）

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

姓名　学号　班级　学校

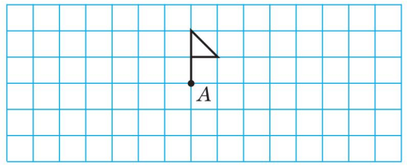
密　线　封

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

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

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

密

封

线

老师点评

家长点评

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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

五年级 数学 下 R版 （大卷）

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

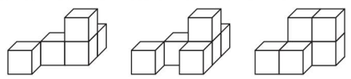
4. 4　5.（1）3　（2）1　（3）4　6. 5　1

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）



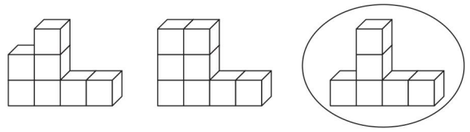
（√）　（　）　（　）

（2）

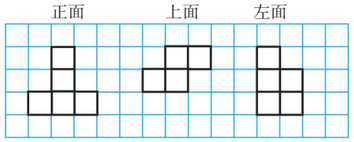


（　）　（√）　（　）

2.



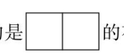
3.



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.

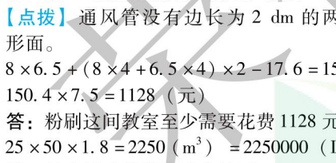
质数	合数	奇数	偶数
37、2、13、29	10、25、46、84、51、298	25、37、13、29、51	10、2、46、84、298

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. $\frac{1}{4}$　$\frac{13}{20}$　$\frac{9}{2}$　$\frac{17}{20}$　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. $\frac{2}{3}$　$1\frac{2}{3}$　$1\frac{1}{8}$　$3\frac{1}{2}$　$\frac{3}{4}$

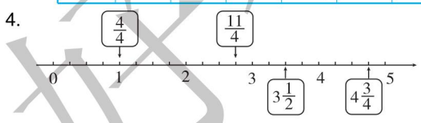
2. $\frac{5}{12}=\frac{20}{48}$，$\frac{9}{16}=\frac{27}{48}$　$\frac{8}{9}=\frac{64}{72}$，$\frac{3}{8}=\frac{27}{72}$

$\frac{4}{9}=\frac{8}{18}$　$\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$，$\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$

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.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 54\quad 42 \\ \hline 3 & 27\quad 21 \\ \hline & 9\quad 7 \end{array}$$

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. 中级组：32 − 4 = 28（人）　低级组：32 + 4 = 36（人）

$28 \div 32 = \frac{7}{8}$　$36 \div (32 + 28 + 36) = \frac{3}{8}$

答：中级组的人数是高级组的 $\frac{7}{8}$，低级组的人数占足球社团总人数的 $\frac{3}{8}$。

4. 甲超市：$41 \div 5 = 8\frac{1}{5}$（元）　乙超市：$33 \div 4 = 8\frac{1}{4}$（元）

丙超市：$25 \div 3 = 8\frac{1}{3}$（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。

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

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）　$45 \div 60 = \frac{3}{4}$

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：这两个正方体木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

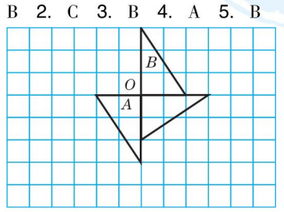
5. 60　6. 右　7　7. A'　$A'B'$　$\angle B'$　120

8. 逆时针　90　顺时针　90

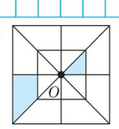
二、1. √　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. B　2. C　3. B　4. A　5. B

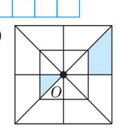
四、1.



2.（1）

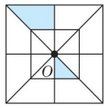


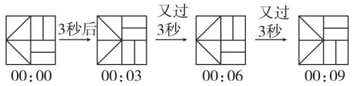
（2）

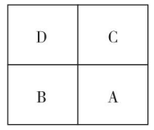


荣德基 好卷 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（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. $\frac{14}{15}-\frac{13}{15}+\frac{1}{15}$
$=\frac{14}{15}+\frac{1}{15}-\frac{13}{15}$
$=\frac{2}{15}$

$\frac{7}{12}-(\frac{7}{9}-\frac{5}{12})$
$=\frac{7}{12}-\frac{7}{9}+\frac{5}{12}$
$=\frac{7}{12}+\frac{5}{12}-\frac{7}{9}$
$=\frac{2}{9}$

$\frac{7}{10}+(\frac{5}{6}-\frac{3}{8})$
$=\frac{84}{120}+(\frac{100}{120}-\frac{45}{120})$
$=\frac{84}{120}+\frac{55}{120}$
$=\frac{139}{120}$

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

$\frac{5}{6}-(\frac{1}{8}+\frac{1}{4})$
$=\frac{20}{24}-(\frac{3}{24}+\frac{6}{24})$
$=\frac{20}{24}-\frac{9}{24}$
$=\frac{11}{24}$

$\frac{3}{4}-\frac{2}{5}+\frac{3}{10}$
$=\frac{15}{20}-\frac{8}{20}+\frac{6}{20}$
$=\frac{13}{20}$

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

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

$\frac{2}{3}-\frac{7}{12}+\frac{4}{5}$
$=\frac{40}{60}-\frac{35}{60}+\frac{48}{60}$
$=\frac{53}{60}$

$\frac{18}{11}-(\frac{5}{7}-\frac{4}{11})$
$=\frac{18}{11}-\frac{5}{7}+\frac{4}{11}$
$=\frac{18}{11}+\frac{4}{11}-\frac{5}{7}$
$=1\frac{2}{7}$

$1-(\frac{10}{21}-\frac{3}{14})$
$=1-\frac{10}{21}+\frac{3}{14}$
$=1-\frac{20}{42}+\frac{9}{42}$
$=\frac{31}{42}$

$\frac{2}{17}+\frac{5}{7}+\frac{15}{17}+\frac{2}{7}$
$=(\frac{2}{17}+\frac{15}{17})+(\frac{5}{7}+\frac{2}{7})$
$=1+1$
$=2$

$\frac{3}{16}-\frac{5}{12}+\frac{13}{16}-\frac{7}{12}$
$=\frac{3}{16}+\frac{13}{16}-(\frac{5}{12}+\frac{7}{12})$
$=1-1=0$

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 $4\overline{)\begin{array}{cc}20 & 16\\ 5 & 4\end{array}}$

$5\times4=20$（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. $3\overline{)\begin{array}{cc}15 & 12\\ 5 & 4\end{array}}$ $3\times5\times4=60$

$60\div15=4$（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

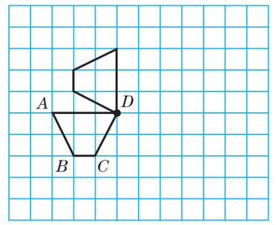
9. 4 96 64 【点拨】由题意得，增加了4个正方形面，先用$64\div4$求出1个面的面积，进而可得正方体的棱长，再根据$S_{表}=6a^2$和$V=a^3$分别求出表面积和体积。

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^2）
$4.5\times2\times1.5=13.5$（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：$20\times20-5\times5\times4=300$（$cm^2$）
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。

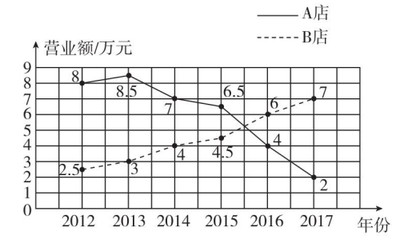
4.（1）$(12\times10+12\times5)\times2+10\times5=410$（$cm^2$）

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. $(45-35)\times80\times60$ 5. $120\div4-15-3$ 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. $\frac{3}{10}+\frac{5}{6}-\frac{7}{15}$　　$15+5\div12+\frac{7}{12}$

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

$=\frac{2}{3}$　　$=16$

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

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

$=1$

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）

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

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（5，5，5）→5（2，2，1）→2（1，1）

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

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

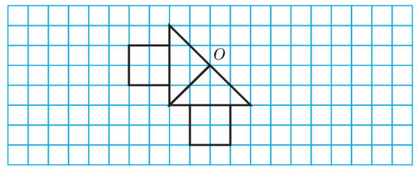
$=\frac{37}{30}$　　$=\frac{11}{12}$

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

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

$=\frac{7}{12}$

五、



六、1.（1）2 | 10　14 / 5　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）　$260\div4\div25\approx3$（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. $\frac{5}{9}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{5}{8}$　$4\frac{6}{7}$　$\frac{1}{8}$　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：$x=\frac{11}{12}-\frac{5}{6}$

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

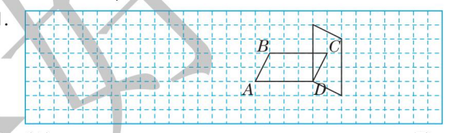
$x=\frac{1}{12}$

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

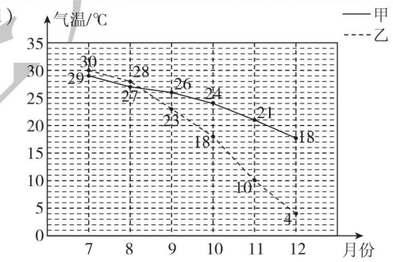
解：$x=2+\frac{4}{7}$

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

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）

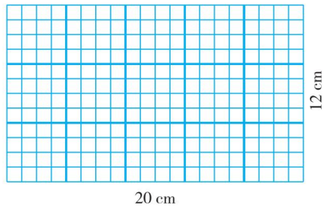
答：一共需要115千克水泥。

【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　$\frac{1}{3}$　$\frac{13}{18}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{13}{8}$　$\frac{9}{40}$

$2\frac{1}{6}$　$2\frac{4}{5}$

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

$=\frac{32}{40}+\frac{15}{40}-\frac{10}{40}$　　$=2-(\frac{3}{7}+\frac{4}{7})$

$=\frac{37}{40}$　　$=1$

$\frac{5}{8}-\frac{1}{3}+\frac{5}{12}$　　$\frac{4}{5}-(\frac{13}{16}-\frac{5}{16})+\frac{3}{4}$

$=\frac{15}{24}-\frac{8}{24}+\frac{10}{24}$　　$=\frac{4}{5}-\frac{1}{2}+\frac{3}{4}$

$=\frac{17}{24}$　　$=\frac{21}{20}$

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

$=\frac{5}{12}+\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$　　$=\frac{18}{11}-\frac{16}{17}+\frac{4}{11}$

$=1$　　$=1\frac{1}{17}$

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

解：$x=\frac{7}{8}-\frac{3}{5}$　　**解：**$x=1\frac{1}{4}+\frac{2}{5}$

$x=\frac{11}{40}$　　$x=1\frac{13}{20}$

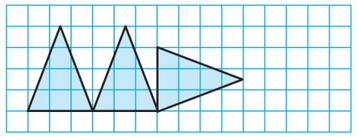
$2(x+\frac{5}{6})=8$

解：$x+\frac{5}{6}=4$

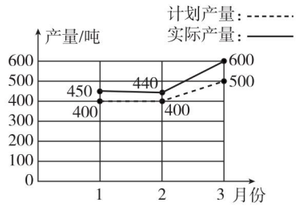
$x=3\frac{1}{6}$

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）　$3^3+4^3+5^3=216$（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. $6\overline{)\begin{array}{cc}48 & 54\\ 8 & 9\end{array}}$
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

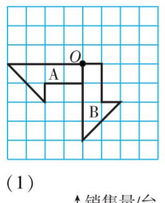
2. $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$　$\frac{19}{20}-(\frac{1}{4}+\frac{2}{5})$
$=\frac{9}{12}-\frac{6}{12}+\frac{8}{12}$　$=\frac{19}{20}-\frac{13}{20}$
$=\frac{11}{12}$　$=\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$

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

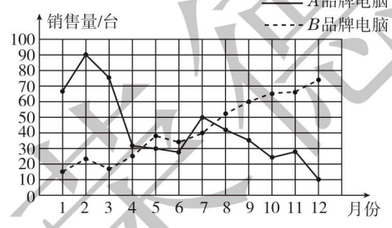
$\frac{5}{12}-\frac{1}{12}+\frac{1}{2}$　$\frac{4}{5}-(\frac{3}{8}-\frac{1}{5})$
$=\frac{1}{3}+\frac{1}{2}$　$=\frac{4}{5}-\frac{3}{8}+\frac{1}{5}$
$=\frac{5}{6}$　$=\frac{4}{5}+\frac{1}{5}-\frac{3}{8}$
$=\frac{5}{8}$

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. $8\overline{)\begin{array}{cc}24 & 32\\ 3 & 4\end{array}}$　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

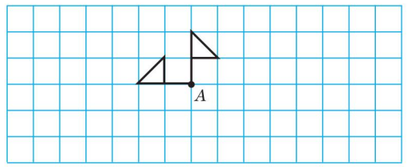
四、1. $\frac{7}{16}-\frac{5}{24}-\frac{1}{24}$　$\frac{5}{6}+\frac{2}{3}-\frac{2}{7}$
$=\frac{7}{16}-(\frac{5}{24}+\frac{1}{24})$　$=\frac{35}{42}+\frac{28}{42}-\frac{12}{42}$
$=\frac{7}{16}-\frac{1}{4}$　$=\frac{51}{42}$
$=\frac{7}{16}-\frac{4}{16}$　$=\frac{17}{14}$
$=\frac{3}{16}$

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

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

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，若两个数是互质关系，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：这筐鸡蛋至少有 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. $3\overline{)\begin{array}{ccc}18 & 27 & 36\\ 6 & 9 & 12\\ 2 & 3 & 4\end{array}}$
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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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. $\frac{4}{5}=16\div$（　　）$=\frac{(\quad)}{75}=$（　　）（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）

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

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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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

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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

方法技能提升卷 2　概念的理解和运用

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

一、我会填。（每空 2 分，共 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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）$\frac{6}{7}>$（　　）$>\frac{3}{7}$

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

（3）$\frac{1}{5}>$（　　）$>\frac{1}{6}$

（4）$\frac{1}{3}>$（　　）$>\frac{1}{4}$

6. 用直线上的点表示下面各数。（5 分）

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



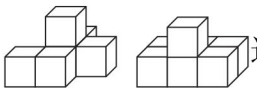
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

方法技能提升卷 3　抽象的空间想象能力

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。

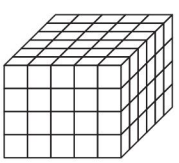
2. 一个立体图形，从正面看是，从左面看是，则这个立体图形最多由（　　）个小正方体组成，最少由（　　）个小正方体组成。

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。

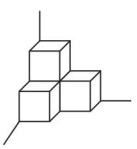
4. 下面的图案可以看作是由通过（　　）次旋转得到的，每次旋转了（　　）度。

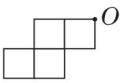
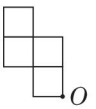


5. 下图所示的长方体共有（　　）个小正方体；其中两个面露在外面的小正方体共有（　　）个；三个面露在外面的小正方体共有（　　）个。



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。

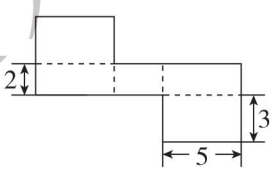


7. 图形绕点 O 按（　　）方向旋转（　　）度可以得到图形

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. 

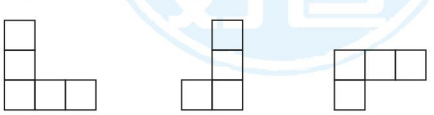
这是一张带有折痕的纸板（单位：cm），将它按折痕折成一个长方体，口向上，这时底面积是15 cm^2。（　　）

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. $10a^2$

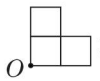
2. 聪聪在观察一个由小正方体摆成的几何体时，从正面、左面和上面看到的形状如下：

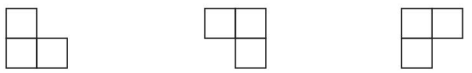


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

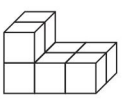
3. 把图形  绕点 O 逆时针旋转 180°，得到的图形是（　　）。

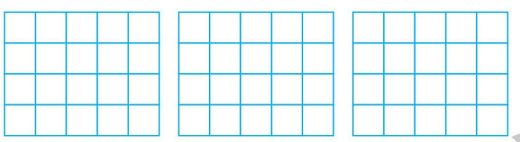


A　　B　　C

四、动手操作，智慧大脑。（共 30 分）

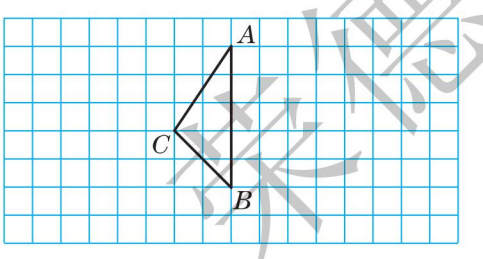
1. 下面是由 8 个小正方体拼成的图形，画出从不同方向看到的图形。（10 分）

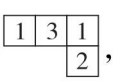


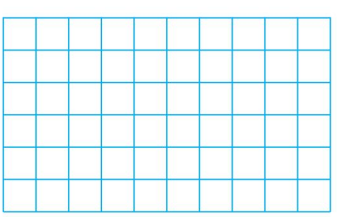


从正面看　　从左面看　　从上面看

2. 画出三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转 90°后的图形。（10 分）

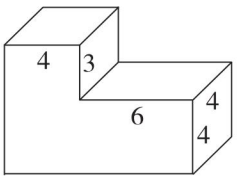


3. 一个几何体从上面看是 ，正方形中的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数，请画出这个几何体从正面、左面观察到的图形的样子。（10 分）



五、计算下面图形的表面积和体积。

（单位：cm）（10 分）

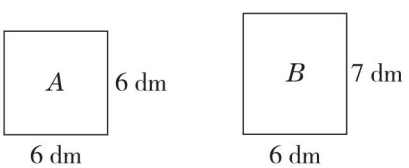


六、走进生活，解决问题。（共 25 分）

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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难点突破卷 1　最大公因数与最小公倍数的应用对比

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

一、我会填。（每空 2 分，共 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 $a\div 11=b$，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）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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）

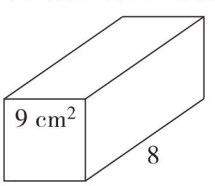
1. 用 16 个小正方体可以拼成一个稍大的正方体。（　　）
2. 把一根长方体木料锯成两个小长方体，表面积增加，体积不变。（　　）
3. 把一块正方体橡皮泥捏成长方体后，体积没有变化。（　　）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每空 1 分，共 6 分）

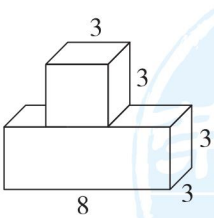
1. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍，棱长总和扩大到原来的（　　）倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 8
2. 下面 4 个数量，其中有一个与众不同，它是（　　）。
   A. 3.76 dm^3　　B. 0.00376 m^3
   C. 3760 cm^3　　D. 3760000 cm^3
3. 用 4 个棱长为 1 cm 的小正方体，摆成一个长方体，它的表面积可能是（　　）或（　　）。
   A. 16 cm^2　　B. 18 cm^2
   C. 24 cm^2　　D. 36 cm^2

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）

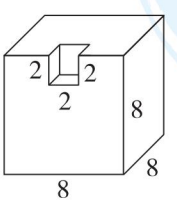
1. （横截面是正方形）



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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

重难点突破卷 3　稍复杂应用题的整理与提升

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）

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

$\frac{1}{8}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{1}{6}+\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{2}{3}-\frac{4}{9}=$　　$3-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}=$

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）$\frac{7}{10}-(\frac{3}{7}-\frac{3}{10})$

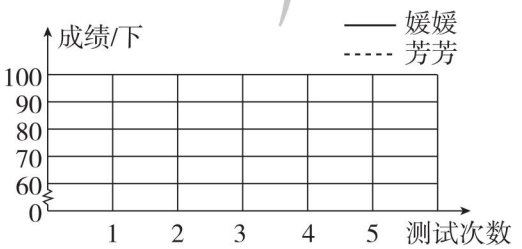
五、走进生活，解决问题。（共48分）

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）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

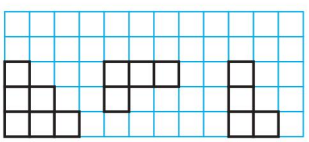
4. （1）4　（2）5

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 $15\times2=30$。

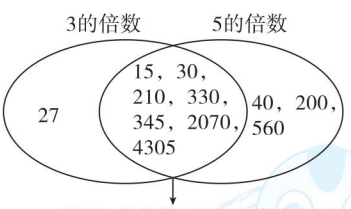
二、1. ×　2. ×　3. √

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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$6\times1=6$（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

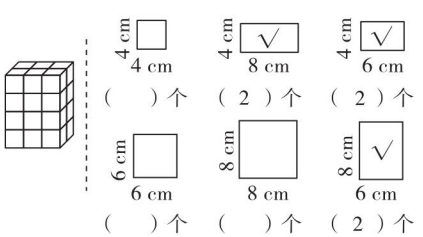
【点拨】正方体一个面的面积=表面积$\div6$。

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）

$2\times0.4+(2\times0.6+0.4\times0.6)\times2=3.68$（$m^2$）

荣德基培优卷

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. 2 | 72　60
2 | 36　30
3 | 18　15
6　5

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。

2 | 40　60
2 | 20　30
5 | 10　15
2　3

40 和 60 的最大公因数：$2\times2\times5=20$

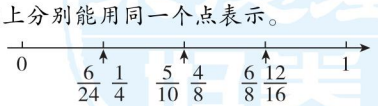
2. 11 和 12 的最小公倍数是 $11\times12=132$。

2 | 16　24
2 | 8　12
2 | 4　6
2　3

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。



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

五、1. 10 | 120　80
4 | 12　8
3　2

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. $15\overline{)\begin{array}{cc}30 & 45\\ 2 & 3\end{array}}$

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

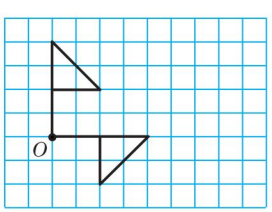
3. （1）2　（2）4　（3）3　（4）4

4. 120　150　**【点拨】**不管是时针还是分针，走一大格，都是旋转 30°。

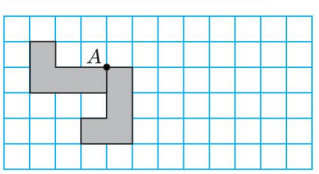
5. 右　3　下　2　C　90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D　2. B　3. A　4. C

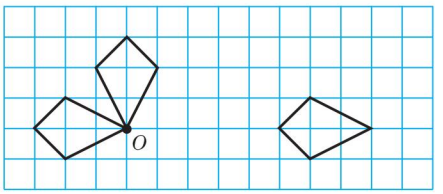
三、1.



2.



3.



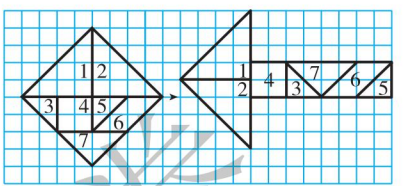
四、1. 90　180

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

$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$

$=\frac{11}{12}$

$1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}$

$=\frac{7}{10}-\frac{4}{10}$

$=\frac{3}{10}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

$=\frac{14}{20}-(\frac{15}{20}-\frac{8}{20})$

$=\frac{7}{20}$

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

$=\frac{13}{15}-\frac{5}{15}-\frac{6}{15}$

$=\frac{2}{15}$

$\frac{4}{9}+\frac{1}{10}+\frac{5}{9}$

$=\frac{4}{9}+\frac{5}{9}+\frac{1}{10}$

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

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

$=(\frac{1}{12}+\frac{11}{12})+(\frac{3}{8}+\frac{5}{8})$

$=2$

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

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

$=\frac{9}{10}$

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

$=\frac{9}{8}-\frac{1}{8}-\frac{2}{3}$

$=\frac{1}{3}$

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：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

$x=\frac{9}{10}-\frac{5}{8}$

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

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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（4，4，△）→ 4（1，1，△）→ 2（1，1）；3（1，1，△）

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$3^{n-1}+1$～3^n之间，则最多只需要测n次就能保证找出次品。

2. 5（2，2，△）→ 2（1，1）

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。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

91 和 65

$13\overline{)\begin{array}{cc}91 & 65\\ 7 & 5\end{array}}$

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

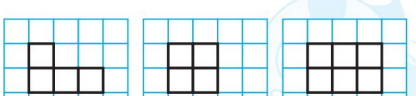
5. 120　36　8　【点拨】由题图知，共有 $6\times5\times4=120$（个）小正方体，其中两个面露在外面的小正方体在 12 条棱上，共有 $(6-2)\times4+(5-2)\times4+(4-2)\times4=36$（个）；三个面露在外面的小正方体在顶点上，共有 8 个。

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）。

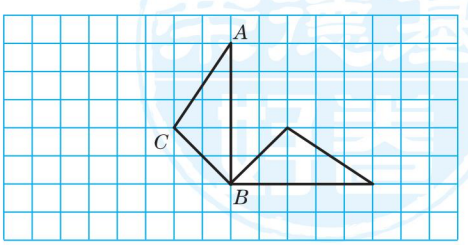
7. 顺时针　90（答案不唯一）

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. C　2. D　3. B

四、1. 

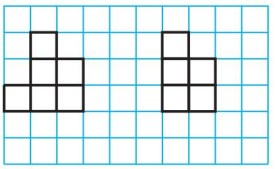
从正面看　从左面看　从上面看

2. 

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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.

$$\begin{array}{r|ll}3 & 45 & 54\\ 3 & 15 & 18\\ \hline & 5 & 6\end{array}$$

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）$\frac{14}{15}-(\frac{2}{3}-\frac{1}{5})$

$=\frac{14}{15}-(\frac{10}{15}-\frac{3}{15})$

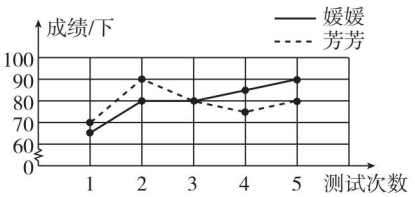
$=\frac{7}{15}$

（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。

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料