荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

第5单元 跟踪检测卷

图形的运动（三）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

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！

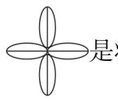
一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

1. 从3：15到3：45，钟表上的分针旋转了（　　）。

A. 30°　　B. 60°　　C. 90°　　D. 180°

2. 升国旗是（　　）现象。

A. 对称　　B. 平移　　C. 旋转　　D. 以上都不是

3. 是将（　　）图形经过旋转后得到的。

A. 　　B. 　　C. 　　D.

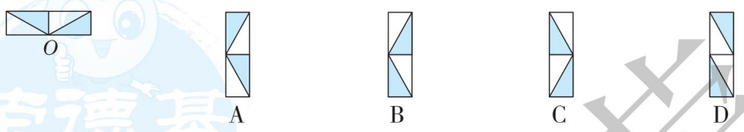
4. 下面图形（　　）是通过旋转其中的一个三角形而形成的。

A. 　　B. 　　C. 　　D. 

5. 图形旋转时，它的（　　）没有发生变化。

A. 位置和大小　B. 位置和方向　　C. 大小和形状　　D. 方向和形状

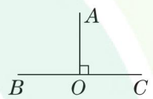
6. 将下面的图案绕点 O 按顺时针方向旋转90°，得到的图案是（　　）。



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

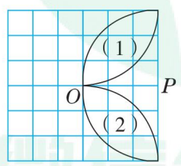


8. 如图，线段 OA 绕点 O 按逆时针方向旋转90°后的线段是（　　）。



A. OA　　B. OB　　C. OC　　D. BC

9. 如图，由图形（1）不能变为图形（2）的方法是（　　）。



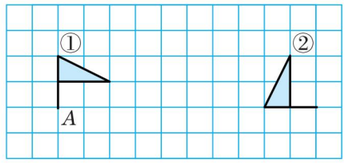
A. 图形（1）绕 O 点按逆时针方向旋转90°得到图形（2）

B. 图形（1）绕 O 点按顺时针方向旋转90°得到图形（2）

C. 图形（1）绕 O 点按逆时针方向旋转270°得到图形（2）

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

10. 观察右图，由图形①得到图形②的方法是（　　）。



A. 先绕点 A 按顺时针方向旋转90°，再向右平移10格

B. 先绕点 A 按逆时针方向旋转90°，再向右平移10格

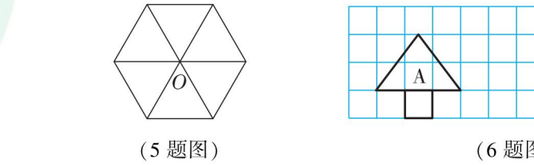
C. 先绕点 A 按顺时针方向旋转90°，再向右平移8格

D. 先绕点 A 按逆时针方向旋转90°，再向右平移8格

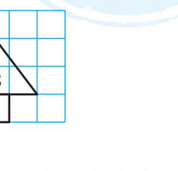
二、填一填。（每空1分，共30分）

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

2. 如图，挡车杆绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°打开，然后绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°关闭。



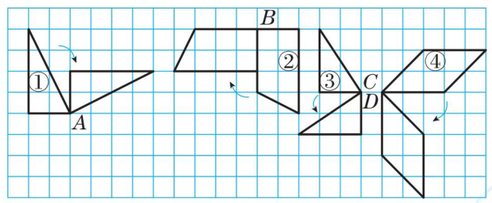
（2题图）



（3题图）

3. 如图，指针从点 A 开始，绕点 O 按顺时针方向旋转90°到点（　　），按逆时针方向旋转90°到点（　　）；要从点 A 旋转到点 C，可以绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°，也可以绕点 O 按（　　）时针方向旋转（　　）°。

4. 观察图形填空。



（1）图形①绕 A 点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

（2）图形②绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

（3）图形③绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了90°。

（4）图形④绕（　　）点按（　　）时针方向旋转了（　　）°。

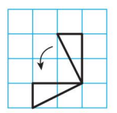
5. 如图，正六边形至少要绕点 O 旋转（　　）度才能与原来的图形重合。

（5题图）

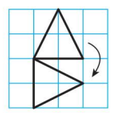
（6题图）

6. 如图，图形A向（　　）平移（　　）格得到图形B。

7. 如右图，图（1）中的三角形按（　　）方向旋转了（　　）度，图（2）中的三角形按（　　）方向旋转了（　　）度。



（1）

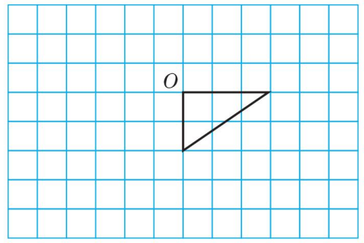


（2）

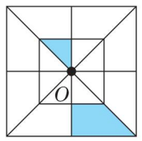
荣德基好卷　教辅资料站　关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、动手操作，智慧大脑。（共 24 分）

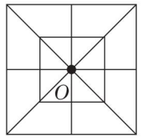
1. 分别画出三角形绕点 O 按顺时针方向旋转 90°后的图形 A 和按逆时针方向旋转 90°后的图形 B。（6 分）



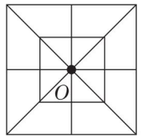
2. 按要求画出阴影部分。



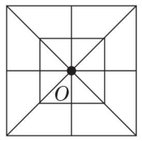
（1）将阴影部分绕点 O 按顺时针方向旋转 90°。（3 分）



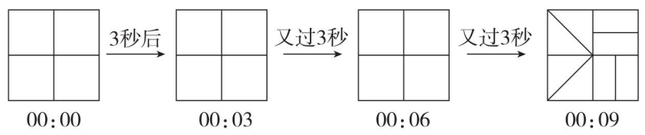
（2）将阴影部分绕点 O 按逆时针方向旋转 90°。（3 分）



（3）将阴影部分绕点 O 按顺时针方向旋转 180°。（3 分）

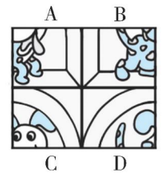


3. 4 盏霓虹灯安装在大正方形的 4 个小正方形框里，每隔 3 秒，霓虹灯绕自身的中心点按顺时针方向旋转 90°，9 秒时变化为如下所示的图案，请你依次画出变化前的图案。（9 分）



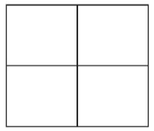
四、走进生活，解决问题。（共 26 分）

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

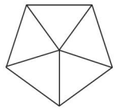


（1）

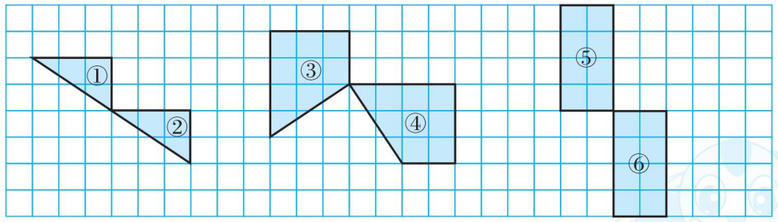

（2）


（3）

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



3. 观察下面三组图形。



（1）填一填。（9 分）

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

（2）通过平移或旋转，你还能把每组图形分别变成什么图形？（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

5年级 数学 下 R版

第6单元 跟踪检测卷

分数的加法和减法

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

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

A. 分子相同　　B. 分母相同　　C. 都是真分数　　D. 都是最简分数

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

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

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

A. 加法交换律　　B. 加法结合律　　C. 加法交换律和结合律

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

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

5. 从1里面减去$\frac{1}{10}$，减去（　　）次后得0。

A. 6　　B. 7　　C. 9　　D. 10

6. 小王加工2个零件需要3小时，他每加工1个零件平均需要（　　）小时。

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

7. 下列结果不是$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$　　B. $\frac{2}{5}+\frac{1}{10}$　　C. $\frac{3}{7}-\frac{1}{3}$　　D. $\frac{7}{12}-\frac{1}{12}$

8. $\frac{3}{4}$和$\frac{9}{12}$这两个分数的（　　）。

A. 大小相等　　B. 分数单位相同　　C. 意义相同　　D. 以上都对

9. 有两袋红菇，第一袋增加 $\frac{3}{10}$ kg，第二袋增加 $\frac{1}{5}$ kg 后，两袋红菇的质量相同，则原来两袋红菇的质量相比，（　　）。

A. 第一袋重　　B. 第二袋重　　C. 一样重　　D. 无法比较

10. 下列说法正确的是（　　）。

A. 分数减法的意义与整数减法的意义不同　　B. $\frac{5}{8}+\frac{1}{4}-\frac{5}{8}+\frac{1}{4}=0$

C. 分母是12的最简真分数有4个，它们的和为2　　D. 35分钟是$\frac{7}{20}$小时

二、填一填。（每空1分，共19分）

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

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

3. 在◯里填上适当的运算符号。

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

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

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

5. $\frac{19}{20}$减去$\frac{13}{20}$，再减去（　　），差是$\frac{1}{4}$。

6. （　　）比 $\frac{1}{4}$ m长 $\frac{2}{5}$ m；$\frac{9}{10}$ kg比（　　）多 $\frac{7}{15}$ kg。

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

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

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

三、计算挑战。（共35分）

1. 直接写出得数。（8分）

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

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

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（18分）

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

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

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

3. 解方程。(9 分)

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

四、走进生活，解决问题。(共 26 分)

1. 星期天，“学雷锋”小组去敬老院开展爱心公益活动，共用了 8 小时。其中打扫卫生所用的时间占总时间的 $\frac{1}{2}$，为老人表演节目所用的时间占总时间的 $\frac{1}{4}$，吃饭所用的时间占总时间的 $\frac{1}{8}$，其余是午休时间。午休所用的时间占总时间的几分之几？(6 分)

2. 小刚喝了一杯牛奶的 $\frac{1}{5}$ 之后加满水，又喝了 $\frac{1}{3}$，再加满水后又喝了半杯，又加满水，最后把这杯全喝了。小刚喝的牛奶多，还是水多？(6 分)

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

4. 下表是五年级 50 名同学的血型统计情况。

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

(1) B 型血型的同学占全班人数的几分之几？(3 分)

(2) 什么血型的人数最多？什么血型的人数最少？相差几分之几？(3 分)

(3) 你还能提出什么数学问题？请你提出一个并解答。(2 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

5年级 数学 下 R版

第7单元 跟踪检测卷

折线统计图

时间：90分钟　满分：100分

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 医生要监测病人的体温变化情况，选用（　　）比较合适。

A. 折线统计图　　B. 扇形统计图　　C. 条形统计图　　D. 统计表

2. （　　）统计图不但可以看出数量的多少，而且能够清楚地表示出数量的增减变化情况。

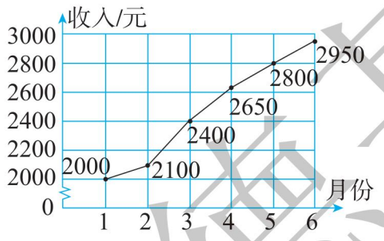
A. 单式条形　　B. 复式条形　　C. 折线　　D. 以上都不对

3. 在下面的信息资料统计中，适合用折线统计图表示的是（　　）。

A. 某地的气温变化情况　　B. 学校各年级人数

C. 水果店进各类水果的箱数　　D. 期中考试丽丽的各科成绩

4. 如图是福州市某工人的上半年月收入统计图，他的月薪增长幅度最大的是（　　）月份。



A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

5. 某电动车车行销售A、B两种品牌的电动车统计表如下，用（　　）统计图更适合比较这两种品牌电动车的销售数量的多少。

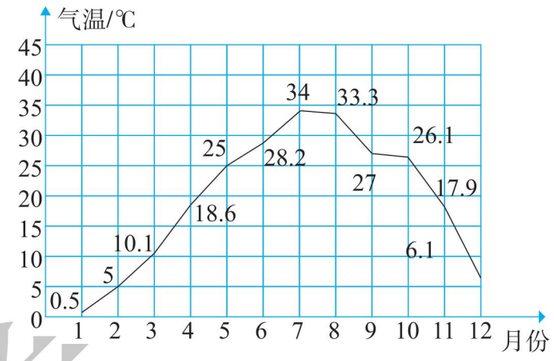
数量/辆 季度 / 品牌	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
A	133	153	156	200
B	106	110	108	175

A. 单式条形　　B. 复式折线　　C. 复式条形

二、填一填。（每空2分，共30分）

1. 李阿姨的福建特产网店2019年上半年每月收入分别为1.5万元、2.3万元、1.7万元、0.6万元、1.8万元、1.2万元，要表示每月收入的变化情况，可以制成（　　）统计图；要表示我国体育代表团在近4届世界田径锦标赛上获得金牌、银牌的变化情况，可以制成（　　）统计图。（选填“单式条形”“复式条形”“复式折线”或“单式折线”）

2. 下图是某城市2019年月平均气温统计图。

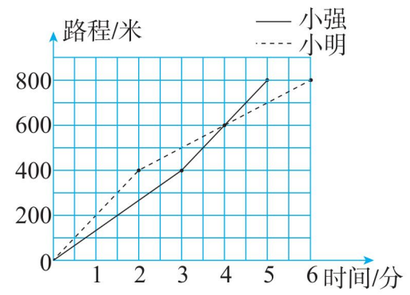


（1）（　　）月份的平均气温最低。

（2）相邻两个月，（　　）月份到（　　）月份平均气温升高得最快。

（3）相邻两个月，（　　）月份到（　　）月份平均气温下降得最快。

3. 小明和小强赛跑情况如下图。



（1）比赛获胜的是（　　），他跑完全程用了（　　）分。

（2）请用“快”“慢”来描述他们的比赛情况：

小明先（　　）后（　　），小强先（　　）后（　　）。

（3）小强跑了400米时小明跑了（　　）米。

（4）小强跑完全程的平均速度是（　　）米/分。

三、计算挑战。（共26分）

1. 直接写出得数。（8分）

$1-\frac{2}{11}=$　　$0.25+\frac{3}{5}=$　　$\frac{8}{15}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{2}{5}+\frac{2}{7}=$

$\frac{5}{12}-\frac{5}{12}=$　　$\frac{1}{8}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{4}{5}-\frac{3}{10}=$　　$\frac{2}{9}+\frac{4}{9}=$

2. 脱式计算。（怎样简便就怎样算）（9分）

$\frac{7}{10}-\frac{1}{4}+\frac{3}{10}-\frac{3}{4}$　　$\frac{7}{12}-\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)$　　$4-\frac{3}{17}-\frac{4}{17}$

姓名 密 学号

班级 封 学校

线



荣德基好卷
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

3. 解方程。(9 分)

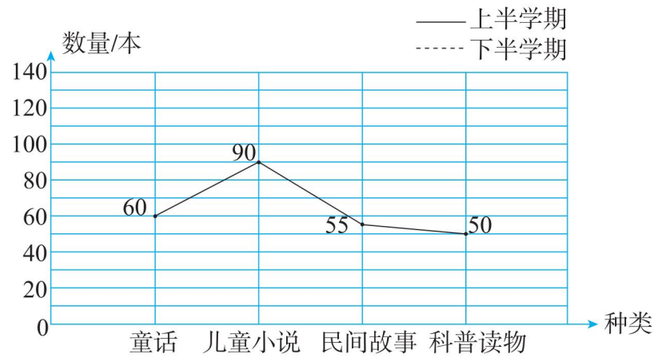
$x+\frac{1}{12}=\frac{5}{6}$　　$\frac{11}{6}-x=\frac{3}{8}$　　$x-\frac{2}{9}=1-\frac{1}{3}$

四、操作题。(共 8 分)

厦门小学五（1）班同学本学期到学校图书馆借阅图书情况如下表。

数量/本 种类 / 时间	童话	儿童小说	民间故事	科普读物
上半学期	60	90	55	50
下半学期	80	120	70	40

1. 请根据表中的数据，把统计图补充完整。(4 分)

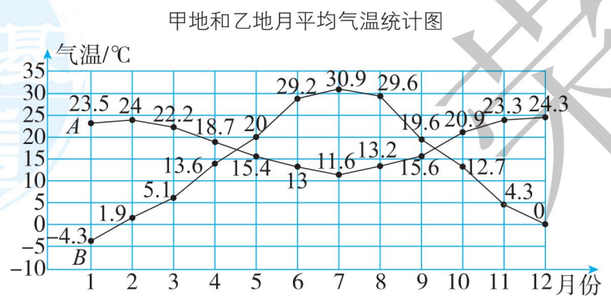


2. 这个班同学本学期到学校图书馆共借阅童话（　　）本，民间故事（　　）本。(2 分)

3.（　　）学期借阅图书总数量最多。(2 分)

五、解决问题。(共 26 分)

1.



(1) 从统计图中可以看出，甲地和乙地的气温变化趋势（　　）。(填“相同”或“相反”)。(1 分)

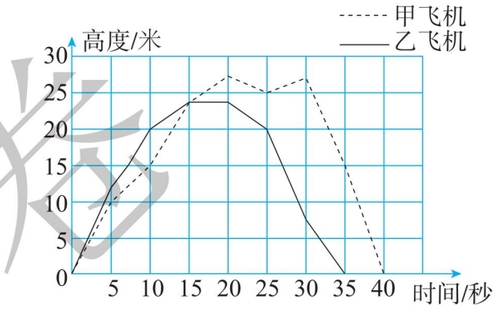
(2)“甲地属于暖温带大陆性季风气候，一年四季分明，6～8 月份为夏季，气候炎热”。根据这条信息可以看出，统计图中折线（　　）表示的是甲地的月平均气温变化情况，折线（　　）表示的是乙地的月平均气温变化情况。(4 分)

(3) 乙地月平均气温最高的月份气温是（　　）℃，这时甲地的月平均气温是（　　）℃。(2 分)

(4) 有一种植物叫树莓，最适宜生长的温度是 7～10℃，这种植物适合在（　　）种植。(1 分)

(5) 住在乙地的妮妮一家，要来甲地旅游并过春节，你认为他们应该做好哪些准备？(2 分)

2. 下面是航模小组制作的两架模型飞机在一次飞行中飞行时间和高度的记录。

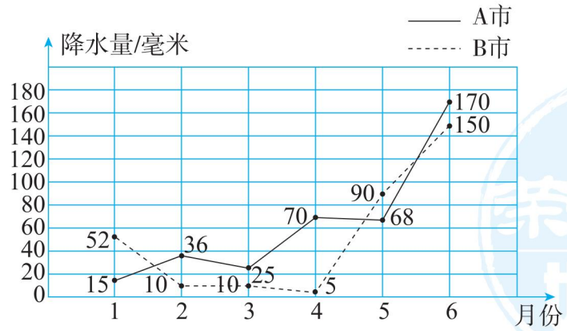


(1) 根据图中信息，甲飞机一共飞行了（　　）秒。(1 分)

(2) 从图上看，起飞后第 10 秒甲飞机飞行的高度是（　　）米；起飞后第（　　）秒两架飞机处于同一高度；起飞后第（　　）秒两架飞机的高度相差最大。(3 分)

(3) 说说从起飞后第 15 秒至 20 秒乙飞机的飞行状况。(2 分)

3. 下面是 A、B 两市去年上半年降水量情况统计图。



(1) 这是一个（　　）式（　　）统计图。(2 分)

(2)（　　）月份两个城市的降水量最接近；（　　）月份两个城市的降水量相差最大。(4 分)

(3) 4 月份 B 市的降水量是 A 市降水量的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。(2 分)

(4) 从图中你还能获得哪些信息？(写两条)(2 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

5年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（一）

计算、因数与倍数

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

姓名　学号　密　班级　封　学校　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20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？下列说法不正确的是（　　）。

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. $1\frac{3}{5}$

6. 同时是4，5，6的倍数的最小两位数是（　　）。

A. 30　　B. 60　　C. 90　　D. 80

7. 把5 g盐放进45 g水中，盐的质量占盐水质量的（　　）。

A. $\frac{1}{9}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. $\frac{1}{10}$　　D. $\frac{1}{45}$

8. 如果$\frac{4}{b}$是假分数，那么b（　　）4。

A. 小于　　B. 等于　　C. 大于　　D. 小于或等于

9. 用分数表示涂色部分的大小是（　　）。

A. $\frac{3}{4}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{5}{12}$　　D. $\frac{1}{2}$

10. 下列说法正确的是（　　）。

①所有的质数都是奇数　　②是4的倍数的数一定是偶数

③$\frac{12}{15}$不能化成有限小数　　④3 m的$\frac{1}{8}$是$\frac{3}{8}$ m

A. ①②　　B. ③④　　C. ①③　　D. ②④

二、填一填。（第8题3分，其余每空1分，共22分）

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

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

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

4. 一个数既是60的因数，又是10的倍数，这个数可能是（　　）。

5. 给$\frac{5}{7}$添上（　　）个$\frac{1}{14}$后就是最小的质数，去掉（　　）个与它相同的分数单位后是$\frac{2}{7}$，如果分子5扩大到原来的3倍，那么分母7应加上（　　）才能保证分数的大小不变。

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. a、b、c、d是不同的质数，$m=a\times b\times c$，$n=b\times c\times d$，m和n的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

8. 在括号里填上合适的质数。

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

9. 40分钟＝（　　）小时　　300 cm^3＝（　　）dm^3

三、计算挑战。（共30分）

1. 直接写出得数。（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。（18分）

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

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

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。(6 分)

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

四、走进生活，解决问题。(共 28 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而没有剩余，可以裁成多少个？(5 分)

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

3. 小明和爸爸每天环绕街心花园晨跑，小明 15 分钟跑 1 圈，爸爸 12 分钟跑 1 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)

4. 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)

5. 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。

(1) 第二天完成全部工程的几分之几？(3 分)

(2) 第三天完成全部工程的几分之几？(3 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 模块过关卷（二）

几何与统计

5年级 数学 下 R版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

1. 下面图（　　）是由左图绕其中心逆时针旋转90°得到的。

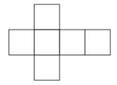
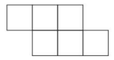


2. 聪聪用几个体积是1 cm^3 的小正方体木块搭成一个几何体，下面是从不同位置看到的图形。这个几何体的体积是（　　）cm^3。



A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

3. 下面图形中，（　　）不能折叠成正方体。

A. 　B. 　C. 　D. 

4. 一个车间，长20 m，宽20 m，高3 m，占地面积是（　　）m^2。

A. 200　　B. 400　　C. 520　　D. 60

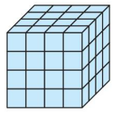
5. 时钟的分针从“12”开始，至少顺时针旋转（　　）度到“3”。

A. 45　　B. 30　　C. 180　　D. 90

6. 一个无盖的长方体水箱，长 a cm，宽 b cm，高 h cm，做这个水箱要用料（　　）cm^2。（不计损耗）

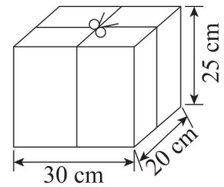
A. abh　　B. $abh+2ab$　　C. $ab+2(bh+ah)$　　D. $2(ab+bh+ah)$

7. 1个大正方体表面涂满颜色，按下面的方法切成若干个小正方体，其中恰有两个面涂有颜色的有（　　）个。



A. 6　　B. 8　　C. 12　　D. 24

8. 如图，用丝带捆扎一种礼品盒，接头处长30 cm，要捆扎这种礼品盒至少需要准备（　　）cm的丝带比较合理。



A. 100　　B. 220

C. 230　　D. 300

9. 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到的图形，正方形中的数字表示在该位置上所用的正方体的个数。如果从正面看，那么看到的是（　　）。

1	3
2	



10. 下列说法正确的是（　　）。

A. 4个完全相同的小正方体不能拼成1个大正方体

B. $a^3=a+a+a$

C. 一个长方体木箱的容积和体积相等

D. 长方体是特殊的正方体

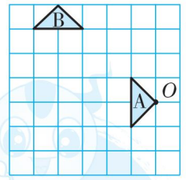
二、填一填。（每空2分，共34分）

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。

7. 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。

三、动手操作，智慧大脑。（共10分）

1. 下面的几何体从上面看到的分别是什么图形？连一连。（4分）

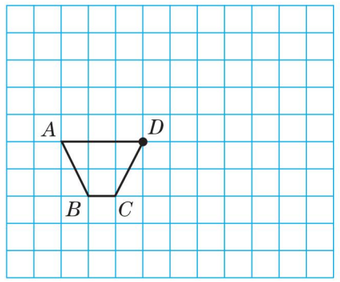




荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站

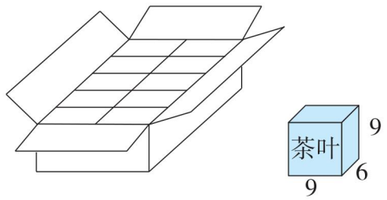
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 画一画，画出梯形 $ABCD$ 绕点 D 顺时针旋转 90°后的图形，再画出梯形 $ABCD$ 向右平移三格后的图形。（6 分）

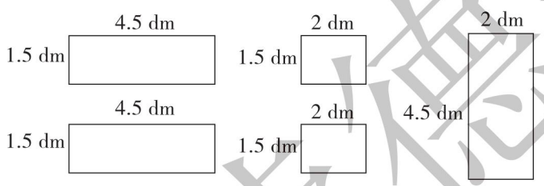


四、走进生活，解决问题。（共 36 分）

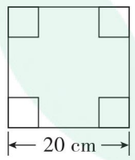
1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图（单位：cm）。这个包装箱的容积是多少立方厘米？（6 分）



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）

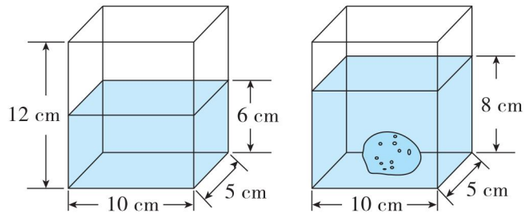


3. 如下图，将一个正方形铁皮的四个角分别切掉一个边长为 5 cm 的正方形，做成一个无盖的盒子。这个盒子使用了多少平方厘米的铁皮？它的容积是多少？（6 分）



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）

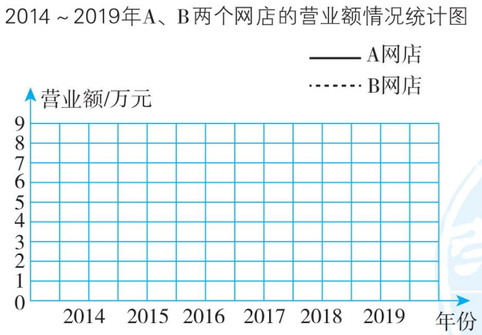


（2）如果放进一个土豆并完全浸没在水中，那么土豆的体积是多少立方厘米？（3 分）

5. 表姐开了两个网店，销售福建特产，下面是两个网店 2014 ~ 2019 年的营业额情况统计表。

年份	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A 网店/万元	8	8.5	7	6.5	4	2
B 网店/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。（4 分）



（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？（4 分）

（3）表姐计划关闭一个网店，你认为应该关闭哪个网店？为什么？（4 分）

荣德基试卷
荣德基相关
微信公众号
教辅资料站
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

5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	总分
得分					

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20分）

1. 厨房有一张长2.4 m，宽0.6 m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. 边长为10 cm　　B. 边长为15 cm　　C. 边长为20 cm　　D. 边长为40 cm

2. 一个运动队有21人，因重要事情教练需尽快通知每个队员，打电话每分钟只能通知1人，最少用（　　）分钟就能通知到每个队员。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

3. 某年级的学生接近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。这个年级的学生人数是（　　）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

6. 一杯纯牛奶王兵喝了$\frac{1}{6}$后加满水，然后又喝了$\frac{1}{3}$后又加满水，那么王兵一共向杯中加的水是杯子容量的（　　）。

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

7. 将一个正方体铁块铸造成长方体铁块，则正方体铁块与长方体铁块相比较，它们的（　　）。

A. 表面积和体积都相等　　B. 表面积相等，体积不相等

C. 表面积和体积都不相等　　D. 表面积不相等，体积相等

8. $1-\frac{3}{7}+\frac{4}{7}$的结果是（　　）。

A. 0　　B. $1\frac{1}{7}$　　C. $\frac{6}{7}$　　D. $\frac{4}{7}$

9. 把7 t煤平均分成8份，1份是（　　）。

A. $\frac{1}{8}$ t　　B. $\frac{7}{8}$ t　　C. $\frac{1}{7}$ t　　D. $\frac{1}{8}$

10. 下列说法正确的是（　　）。

A. 分数单位小的分数，分数值也小　　B. 大于$\frac{2}{5}$小于$\frac{4}{5}$的分数只有一个

C. 两个奇数相乘的积仍是奇数　　D. 棱长为6 cm的正方体的表面积和体积相等

二、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段是全长的（　　）。

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，求这些鹅卵石的体积是多少，列式是（　　）。

5. 一个长方体的棱长总和是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. 实验小学五（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. 有8盒枫亭糕，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枫亭糕。

11. 0.4 m^3 =（　　）dm^3　　25分钟 =（　　）小时

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

三、计算挑战。（共 12 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

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

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

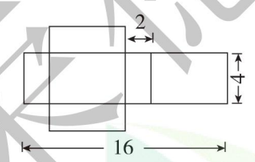
2. 计算。（6 分）

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

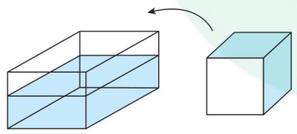
四、走进生活，解决问题。（共 28 分）

1. 一条公路长 5 km。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）（5 分）

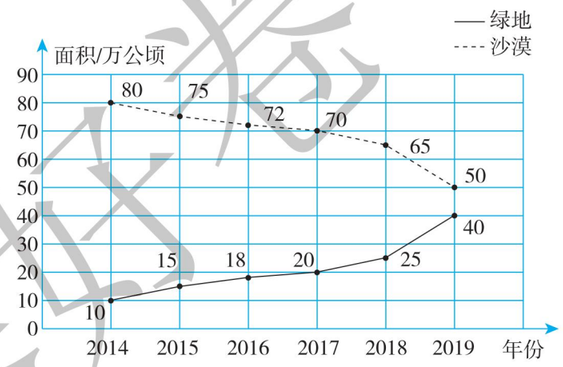


3. 一个长方体玻璃容器长 10 dm，宽 7 dm，高 5 dm，水深 3.5 dm。如果放入一块棱长为 5 dm 的正方体石块，玻璃容器中的水溢出多少升？（5 分）



4. 一箱杨梅 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杨梅？（请你试着表示称的过程）（6 分）

5. 西部某地 2014~2019 年绿地、沙漠面积统计图



（1）每年的绿地面积分别是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

5年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷 模块过关卷（四）

常考易错题综合

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共20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　　D. 质数

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. 五年级一班的男同学占全班人数的 $\frac{7}{15}$，五年级二班的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

6. 与 $\frac{1}{4}$ 相等的分数（　　）。

A. 有1个　　B. 有2个　　C. 有4个　　D. 有无数个

7. 已知 $A=3\times2\times3\times2$，$B=2\times3\times3\times5$，那么 A 和 B 的最大公因数是（　　）。

A. 2　　B. 6　　C. 12　　D. 18

8. 正方体的棱长缩小为原来的 $\frac{1}{4}$，它的表面积就缩小为原来的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{8}$　　D. $\frac{1}{16}$

9. 把 $\frac{3}{8}$ 的分子加上6，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

A. 6　　B. 8　　C. 12　　D. 16

10. 4 m的 $\frac{1}{5}$ 与1 m的 $\frac{4}{5}$ 的长度相比较，下列说法正确的是（　　）。

A. 1 m的 $\frac{4}{5}$ 比4 m的 $\frac{1}{5}$ 长　　B. 长度相等

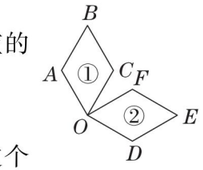
C. 4 m的 $\frac{1}{5}$ 比1 m的 $\frac{4}{5}$ 长　　D. 无法比较

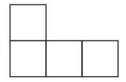
二、填一填。（每题2分，共20分）

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（　　）个小正方体组成，最多由（　　）个小正方体组成。

5. 把3 kg杜浔酥糖平均装在4个袋子里，每袋杜浔酥糖有（　　）kg，每袋杜浔酥糖是3 kg杜浔酥糖的（　　）。

6. 把 $\frac{2}{9}$ 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 均为非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盒金骏眉红茶，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金骏眉红茶。

9. 一根2.5 m长的方钢，把它横截成2段，表面积增加72 cm^2，则原来的方钢的体积是（　　）。

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（　　）L水。

三、计算挑战。（共17分）

1. 直接写出得数。（8分）

$\frac{5}{6}-\frac{1}{3}=$　　$12\div18=$　　$\frac{1}{5}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{4}=$

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

2. 计算。（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

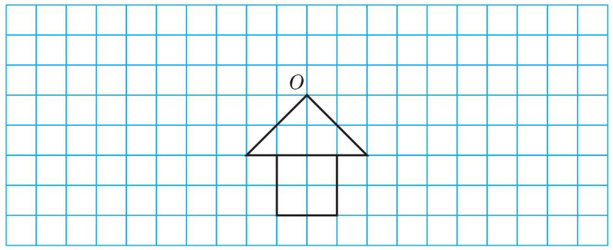
密　封　线



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

四、画出下面图形绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。（5 分）



五、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）

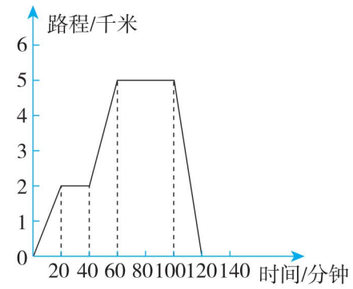
（2）如果这包糖果的数量在 130～150 之间，那么这包糖果有多少块？（5 分）

2. 福安廉村要修一条景观道路，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。

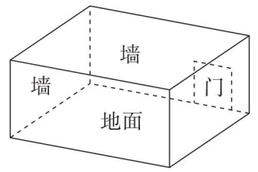
（1）小华去图书馆的路上停车（　　）分钟，在图书馆借书用了（　　）分钟。（4 分）

（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，每千克涂料可粉刷 4 m^2，每桶涂料 100 元，内含 25 kg。需要粉刷 2 遍，买涂料共需要多少元？（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

5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	总分
得分						

答题卡下载

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！

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里。每空1分，共11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. 质量　　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. 一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{3}{5}$ m，第二段占全长的$\frac{3}{5}$，两段绳子相比较，（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长　　C. 一样长　　D. 无法比较

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（　　）。

A. 30°　　B. 60°　　C. 90°　　D. 120°

6. 五(1)班学生今天到校50人，有2人请假，这一天到校人数占全班总人数的（　　）。

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

7. $x=9y$（x，y均为非0自然数），x与y的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

A. x　　B. y　　C. xy　　D. 9

8. $\frac{25}{30}$、$\frac{5}{6}$、$\frac{30}{36}$这三个分数（　　）。

A. 意义相同　　B. 大小相同　　C. 分数单位相同　　D. 以上说法都对

9. 下列说法中正确的是（　　）。

①所有的偶数都是合数

②两个不为零的数的乘积一定是它们的公倍数

③绕一个中心旋转后的图形大小不变

④长方体相邻的两个面一定不相同

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

二、填一填。（第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$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$，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□，它既是2和5的倍数，也是3的倍数，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

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

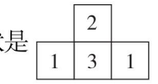
6. 把2个长15 cm，宽8 cm，高5 cm的长方体拼成1个表面积最小的长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）cm^2，体积是（　　）cm^3。

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。

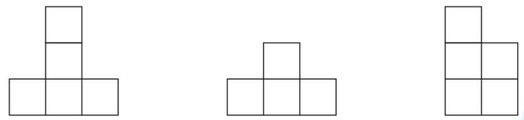
8. 小明、小李和小凯三人阅读同一篇文章，小明用了$\frac{2}{15}$小时，小李用了$\frac{1}{6}$小时，小凯用了0.2小时，（　　）的阅读速度最快。

9. 有12个福橘，其中11个一样重，另有1个质量轻一些，用天平至少称（　　）次才能保证找出这个福橘。

10. 把一个棱长为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。

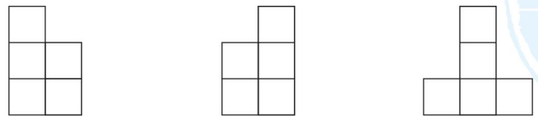
11. 小红搭的积木从上面看到的形状是（正方形中的数字表示在这个位置上所用的相同的小正方体的个数），下面哪个图形符合要求？在对的图形下面的括号里画“√”。

（1）从正面看



①（　　）　②（　　）　③（　　）

（2）从左面看



①（　　）　②（　　）　③（　　）

三、计算挑战。（共29分）

1. 直接写出得数。（8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。(12 分)

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

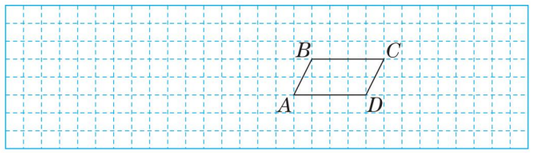
$\frac{5}{8}-\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{2}\right)$　　$\frac{2}{9}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$　　$\frac{9}{10}-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)$

3. 解方程。(9 分)

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

四、动手操作，智慧大脑。(共 10 分)

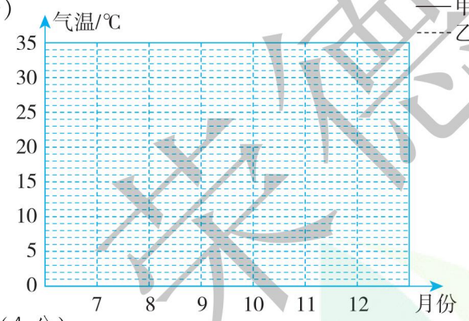
1. 画出平行四边形 $ABCD$ 绕 D 点顺时针旋转 90°后的图形。(2 分)



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，完成下面的折线统计图。(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＿＿＿

荣德基 好卷

5年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷

福建省仿真模拟卷（一）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

答题卡下载

一、选择题。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共24分）

1. 20以内（不含20）既是偶数，又是合数的数共有（　　）个。

A. 7　　B. 8　　C. 9　　D. 10

2. 妈妈到花店买玫瑰花，一共花了75元，每一支玫瑰花的价钱不可能是（　　）。

A. 5元　　B. 2元　　C. 3元　　D. 15元

3. （福清）一个长方体的前、后、上、下四个面的面积都相等，这个长方体的长、宽、高可能分别是（　　）。

A. 5cm、4cm、4 cm　　B. 4 cm、5 cm、4 cm

C. 4 cm、4 cm、5 cm　　D. 5 cm、5 cm、4 cm

4. 大于$\frac{3}{11}$而小于$\frac{5}{11}$的真分数有（　　）个。

A. 0　　B. 无数　　C. 2　　D. 1

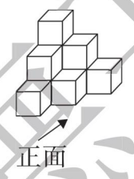
5. 由10个大小相同的正方体搭成的几何体如图所示，则下列说法正确的是（　　）。

A. 从正面看到的平面图形的面积比较大

B. 从左面看到的平面图形的面积比较大

C. 从上面看到的平面图形的面积比较大

D. 从3个方向看到的平面图形的面积一样大



6. （福清）在$\frac{4}{5}$、$3\frac{6}{15}$、$\frac{7}{32}$、$1\frac{18}{45}$中，能将分数化成有限小数的有（　　）个。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

7. （东山）若$A=2\times2\times3\times5$，$B=2\times5\times7$，则A和B的最大公因数为（　　）。

A. $2\times2\times5=20$　　B. $2\times5=10$　　C. $3\times5=15$　　D. $2\times5\times3=30$

8. 把一个分数的分母扩大到原来的5倍，分子缩小到原来的$\frac{1}{5}$，这个分数（　　）。

A. 大小不变　　B. 扩大到原来的25倍

C. 缩小到原来的$\frac{1}{5}$　　D. 缩小到原来的$\frac{1}{25}$

9. 把一个长为12 cm，宽为10 cm，高为8 cm的罐头盒四周贴上广告纸，这张广告纸的面积是（　　）cm^2。（接头处忽略不计）

A. 350　　B. 400　　C. 352　　D. 960

10. 早上8：00开始上第一节课，40分钟后下课，分针的运动情况是（　　）。

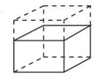
A. 顺时针旋转120°　　B. 顺时针旋转240°

C. 逆时针旋转120°　　D. 逆时针旋转240°

11. 一个长8 dm，宽5 dm，高6 dm的长方体盒子，最多能放（　　）个棱长为2 dm的正方体木块。

A. 24　　B. 26　　C. 28　　D. 30

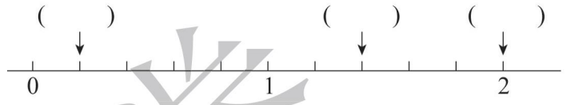
12. 一个长方体如右图所示，如果高增加4 cm，就变成一个棱长是10 cm的正方体，那么表面积增加（　　）cm^2。



A. 260　　B. 64　　C. 160　　D. 80

二、填空题。（每空1分，共18分）

1. 在直线上面的括号里填分数。



2. （东山）在（　　）里填上适当的单位。

a. 一台冰箱的体积约为1.5（　　）。

b. 我脚印的面积约为2（　　）。

c. 小红家距离学校约1.5（　　）。

3. （福清）分数单位是$\frac{1}{9}$的最大真分数是（　　），它至少再添上（　　）个这样的分数单位就成了假分数。

4. 8和20的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. （古田）把一根8 m长的绳子剪成同样长的5段，女生拿走4段，男生拿走1段。女生拿走了这根绳子的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，男生拿走了$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ m。

6. 要使四位数“42□6”能被3整除，□里可以填（　　）。

7. 把一根长为36 cm的铁丝焊成一个正方体框架（接头处忽略不计），这个正方体的体积是（　　）cm^3。

8. （福清）三个连续的偶数，如果中间一个偶数是a，那么较大的偶数是（　　），这三个偶数的和是（　　）。

9. （福清）小明、小李和小凯三人阅读同一篇文章，小明用了$\frac{12}{25}$小时，小李用了0.4小时，小凯用了$\frac{3}{7}$小时，（　　）的阅读速度最快。

10. （东山）王老师买了四个棱长为1 dm的魔方作为礼物送给同学。如果要把这四个魔方用彩纸包装在一起，至少要用（　　）dm^2的彩纸（损耗不计）。

三、计算题。（共28分）

1. 直接写出得数。（10分）

$2-\frac{2}{5}=$　　$\frac{1}{7}+\frac{1}{5}=$　　$0.54\div6=$　　$1-\frac{2}{9}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{1}{20}=$

$\frac{3}{4}-0.75=$　　$\frac{1}{2}+\frac{2}{5}=$　　$1-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=$　　$0.36\div1.2=$　　$0.9\times101=$

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. 脱式计算。（能简算的要简算。9 分）

$\frac{7}{18}-\left(\frac{7}{18}-\frac{7}{24}\right)$　　$1-\frac{7}{15}+\frac{8}{15}$　　$\frac{7}{12}-\frac{4}{9}+\frac{5}{12}-\frac{5}{9}$

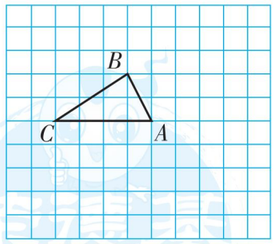
3. 解方程。（9 分）

$2x+x=9$　　$x-\frac{3}{2}=1$　　$6x-\frac{1}{2}=2.5$

四、操作题。（共 8 分）

1. 画出下面立体图形从不同方向看到的图形。（6 分）

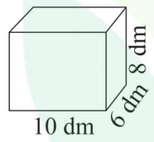
2. 画出三角形 ABC 绕点 A 顺时针旋转 90°后的图形。（2 分）



五、解决问题。（共 22 分）

1. 一个长方体框架如右图。

（1）如果把这个长方体框架改焊成正方体框架，正方体的棱长是多少？（4 分）

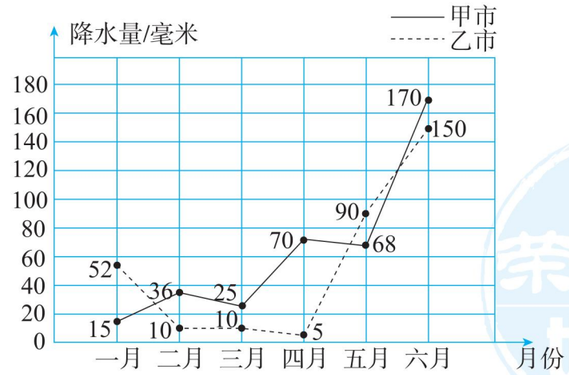


（2）如果把这个长方体框架做成无盖的鱼缸，需要多大的玻璃？（衔接处忽略不计。4 分）

（3）如果这个长方体鱼缸装有 6 dm 深的水，此时把一块体积为 42000 cm^3 的假山石完全浸入水中，那么水面上升到多少分米处？（4 分）

2.（福清）一根长为 $\frac{7}{10}$ m 的铁丝，第一次剪去它的 $\frac{1}{10}$，第二次剪去它的 $\frac{1}{5}$，两次共剪去了全长的几分之几？（4 分）

3.（福清）下面是甲、乙两市 2018 年上半年降水量情况统计图。



（1）（　　）月两市的降水量最接近，（　　）月两市的降水量相差最大。（2 分）

（2）2018 年上半年（　　）市的降水量充沛些。（1 分）

（3）第一季度乙市平均每月降水量是（　　）毫米。（1 分）

（4）从图中你能获得哪些信息？（2 分）

荣德基基础卷
荣德基提优卷
荣德基期考
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

5年级 数学 下 R版

期末复习冲刺卷

福建省仿真模拟卷（二）

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

答题卡下载

姓名　学号　班级　学校

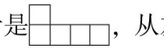
密　封　线

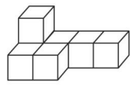
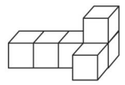
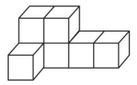
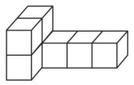
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、选择题。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共24分）

1. 一瓶眼药水大约是10（　　）。

A. 升　　B. 毫升　　C. 立方米　　D. 立方分米

2. 一个几何体，从正面看是，从左面看是，这个几何体可能是（　　）。

A. 　　B. 　　C. 　　D. 

3. （福清）一张长36 cm，宽12 cm的长方形纸，要分成大小相等的正方形，且没有剩余，最少可以分成（　　）个。

A. 3　　B. 6　　C. 8　　D. 24

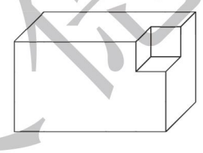
4. 一个分数，它的分子是最小的合数，分母是奇数中最小的合数，这个分数是（　　）。

A. $\frac{4}{9}$　　B. $\frac{2}{7}$　　C. $\frac{3}{8}$　　D. $\frac{4}{7}$

5. 一个长方体的长、宽、高都缩小为原来的$\frac{1}{2}$，它的体积变为原来的（　　）倍。

A. 0.5　　B. 0.25　　C. 1.25　　D. 0.125

6. 如图，一个体积为30 dm^3的长方体木块，从顶点挖掉一个棱长为1 dm的小正方体后，木块的（　　）。



A. 表面积变小，体积变小
B. 表面积不变，体积变小
C. 表面积变小，体积不变
D. 表面积和体积都不变

7. 用0、1、2三张数字卡片能组成（　　）个同时是2、3、5的倍数的三位数。

A. 6　　B. 4　　C. 2　　D. 3

8. （福清）已知a能整除13，那么a（　　）。

A. 只能是13　　B. 一定是13的倍数　　C. 可能是26　　D. 是1或13

9. （福清）把10 g糖溶于100 g水中，糖的质量占糖水的（　　）。

A. $\frac{1}{10}$　　B. $\frac{1}{11}$　　C. $\frac{10}{11}$　　D. $\frac{11}{10}$

10. （福清）把$\frac{13}{39}$的分子减去3，要使分数的大小不变，分母应减去（　　）。

A. 3　　B. 6　　C. 9　　D. 12

11. 要统计下面各项信息，其中最适合用折线统计图表示的是（　　）。

①学校各种树木的数量
②第三季度厦门每月的降雨量变化情况
③五（2）班期中考试语、数、英三科的成绩
④五（2）班数学单元测试成绩变化情况

A. ①②③④　　B. ①②③　　C. ③④　　D. ②④

12. 一盒围棋，4枚4枚地数剩3枚，5枚5枚地数剩4枚，6枚6枚地数剩5枚。这盒围棋不可能有（　　）枚棋子。

A. 119　　B. 714　　C. 359　　D. 59

二、填空题。（每空1分，共18分）

1. 一间客厅占地面积是38（　　），一罐可乐的净含量是310（　　）。

2. （　　）÷16 = $\frac{3}{8}$ = $\frac{9}{(\quad)}$ = $\frac{(\quad)}{32}$ =（　　）（填小数）。

3. 一个数既是32的因数，又是32的倍数，这个数是（　　）。

4. 12和18的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

5. 在（　　）里填最简分数。

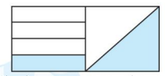
75秒 = （　　）分钟　　180克 = （　　）千克　　750平方米 = （　　）公顷

6. （福清）有药水2.5 L，如果将药水全部倒入容积是10 mL的瓶子里，可以装满（　　）瓶。

7. 从一个长6 m，宽4 m，高5 m的长方体中截取一个最大的正方体，这个正方体的体积是（　　）。

8. 刘师傅20分钟加工25个零件，平均每分钟加工（　　）个零件，加工1个零件需要（　　）分钟。

9. （福清）右图中阴影部分占整个图形的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。



10. 在一个长4 dm，宽3 dm，高2 dm的长方体容器里放一块石头，再加满水（石头完全没入水中），然后再将石头取出来，这时水面下降到1.5 dm处。这块石头的体积是（　　）dm^3。

三、计算题。（共23分）

1. 口算。（8分）

$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}=$　　$\frac{8}{13}-\frac{3}{13}=$　　$\frac{1}{8}+\frac{3}{4}=$　　$\frac{8}{15}-\frac{1}{5}=$

$\frac{4}{9}+\frac{5}{9}=$　　$\frac{1}{2}+2=$　　$4-\frac{3}{5}=$　　$\frac{2002}{2001}-1=$

2. 脱式计算。（能简算的要简算。6分）

$\frac{11}{12}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{8}\right)$　　$\frac{7}{8}-\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{8}\right)+\frac{2}{5}$　　$\frac{3}{4}+0.15+\frac{1}{4}+0.85$

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. 解方程。(9 分)

$2x+\frac{7}{13}=\frac{20}{13}$　　$x-\left(\frac{3}{14}+\frac{4}{7}\right)=\frac{1}{2}$　　$x+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}\right)=2$

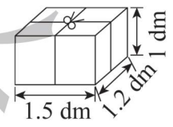
四、操作题。(共 6 分)

1. 画出图 A 绕点 O 顺时针旋转 90°后的图 B；(2 分)
2. 以虚线为对称轴，画出图 A 的另一 半图 C；(2 分)
3. 图 C 占它所在正方形的$\frac{1}{4}$，请画出这个正方形。(2 分)

五、解决问题。(共 29 分)

1. 水果店运来两批苹果，第一批$\frac{7}{8}$ t，比第二批多运来$\frac{1}{6}$ t，一共运来苹果多少吨？(4 分)

2. 一个礼盒的长、宽、高如右图所示。



(1) 打蝴蝶结处用了 5 dm 长的绸带，绸带一共有多长？(3 分)

(2) 打开礼盒，取走盖子，剩下无盖的长方体盒子用了多大的硬纸板？(3 分)

3. 把 46 块水果糖和 38 块巧克力分别平均分给一个组的同学，结果水果糖剩 1 块，巧克力剩 2 块，这个组最多有几个同学？每个同学分到的水果糖和巧克力各有多少块？(5 分)

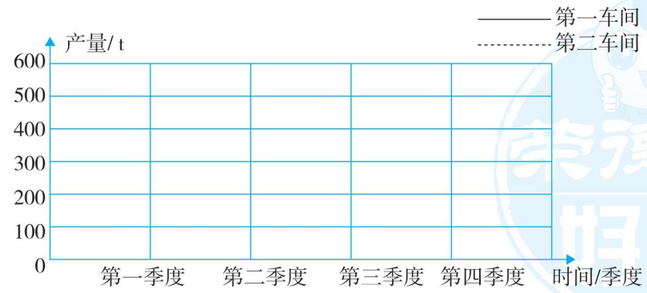
4. 一个长方体，如果高增加 4 cm，就变成一个正方体。这时的表面积比原来增加了 96 cm^2。原来的长方体的表面积是多少平方厘米？(6 分)

5. 彩虹造纸厂两个车间去年的铜版纸产量如下表。(单位：t)

产量 时间 / 车间	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
第一车间	150	300	250	500
第二车间	100	300	350	400

(1) 根据统计表中的数据，完成下面的折线统计图。(4 分)

彩虹造纸厂两个车间去年的铜版纸产量统计图



(2) 两个车间第（　　）季度的产量最多；第一车间第（　　）季度的增长幅度最大。(2 分)

(3) 第二车间第三季度的产量是第四季度产量的几分之几？(2 分)

荣德基好卷
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

参考答案及点拨

5年级 数学 下 R版(大卷)

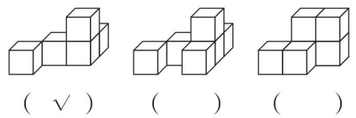
第 1 单元跟踪检测卷

观察物体（三）

一、1. A　2. C　3. C　A　4. C　5. C　6. A
7. AD　ABC　A　8. B　C

二、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

三、1.（1）



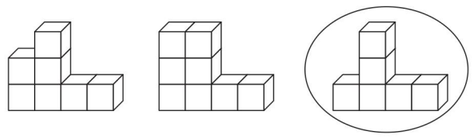
（ √ ）　（　　）　（　　）

（2）

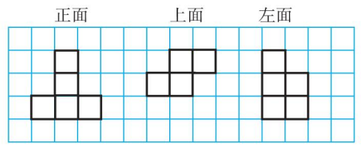


（　　）　（ √ ）　（　　）

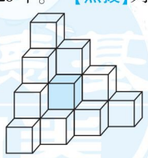
2.



3.



4. ①　④
5.（1）②④⑥　⑤⑦⑧⑨
（2）③⑧⑨　4
（3）（答案不唯一）如：从右面看到的是□□的有哪些？**答：**有②⑥⑩。
6.（1）**答：**20个。【点拨】列式为1＋3＋6＋10＝20(个)。
（2）**答：**



【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、左面看都重叠的那个小正方体。

第 2 单元跟踪检测卷

因数与倍数

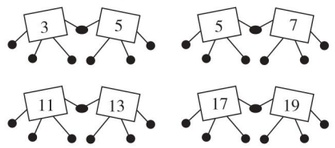
一、1. C　2. C　3. B　A　4. D　5. C　6. B　7. B
8. C　9. C　10. D

二、1. 24　1，24，2，12，3，8，4，6　24，48，72，96
2. 3　5　3　5　3. 3　2　4. 30　90　120
5. $a-2$　$a-4$　6. 36　28　7. 1　1
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

三、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）

四、1. 20－1＝19　**答：**福清市的排名是第19名。
【点拨】一个质数只有两个因数，即1和它本身。
2. 2×5＋1＝11（颗）　2×5×2＋1＝21（颗）
21＝3×7
答：这包糖果至少有21颗。
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.（1）**答：**结果是偶数。
（2）**答：**结果是偶数。
5. **答：**翻动35次后，杯口朝下；翻动100次后，杯口朝上。因为2次为1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. C　2. C　3. A　4. A　5. B　6. C　7. C　8. D
9. C　10. B

二、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　9. 5　14　10. 2.25　3.375　11. 180
12. 250　250

三、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）

四、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）　＝2250000L
答：标准尺寸的游泳池容纳了2250000 L水。
5.（30－5×2）×(20－5×2)×5＝1000（cm^3）
1000 cm^3＝1 dm^3
答：纸盒的容积是1000 cm^3，合1 dm^3。
6.（1）50×40＋(30×40＋50×30)×2＝7400（cm^2）
答：做这样一个鱼缸至少需要玻璃7400 cm^2。
（2）40 L＝40000 cm^3　40000÷(50×40)＝20（cm）
答：水深是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

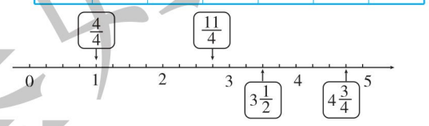
一、1. C　2. C　3. D　4. C　5. D
6. D　7. D　8. C　9. B　10. C

二、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. 1　7　9. $\frac{3}{4}$　$\frac{4}{7}$
10. ＜　＞　＜　＞　＜　＝
11. $\frac{3}{5}$　$\frac{7}{10}$（答案不唯一）

三、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.



四、1. 2 | 54　42
3 | 27　21
9　7
54和42的最大公因数是6。　54÷6＋42÷6＝16（段）
答：每段最长是6 dm，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，可以用短除法去解决。
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. 甲超市：141÷5＝28 $\frac{1}{5}$（元）
乙超市：113÷4＝28 $\frac{1}{4}$（元）
丙超市：85÷3＝28 $\frac{1}{3}$（元）
因为$\frac{1}{3}>\frac{1}{4}>\frac{1}{5}$，所以28 $\frac{1}{3}$＞28 $\frac{1}{4}$＞28 $\frac{1}{5}$。
答：在甲超市买比较便宜。
4. 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。
5.（1）1÷5＝$\frac{1}{5}$　**答：**每个班分得这些苹果的$\frac{1}{5}$。
（2）4÷5＝$\frac{4}{5}$（箱）　**答：**每个班分得$\frac{4}{5}$箱苹果。
（3）（答案不唯一）每个班分得多少千克苹果？
60÷5＝12（千克）
答：每个班分得12千克苹果。

期中检测卷

一、1. A　2. B　3. C　4. C　5. C
6. D　7. A　8. D　9. D　10. C

二、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. 4　10
6. 12　7. 240
8. 96 cm^3　9. 5　10. 56

三、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：4×4×4×3＝192（dm^3）
3.（1）$\frac{3}{8}=\frac{6}{16}$
因为$\frac{7}{16}>\frac{6}{16}$，所以$\frac{7}{16}>\frac{3}{8}$。
（2）$\frac{4}{9}=\frac{16}{36}$　$\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$
因为$\frac{16}{36}>\frac{15}{36}$，所以$\frac{4}{9}>\frac{5}{12}$。
（3）$\frac{1}{6}=\frac{4}{24}$　$\frac{3}{8}=\frac{9}{24}$
$\frac{7}{12}=\frac{14}{24}$　因为$\frac{4}{24}<\frac{9}{24}<\frac{14}{24}$，
所以$\frac{1}{6}<\frac{3}{8}<\frac{7}{12}$。
4. 7和8的最大公因数是1，最小公倍数是56。
3 | 6　15
2　5
6和15的最大公因数是3，最小公倍数是3×2×5＝30。
32和96的最大公因数是32，最小公倍数是96。

四、1. 45＋15＝60（人）　45÷60＝$\frac{3}{4}$
答：篮球队运动员人数是足球队运动员人数的$\frac{3}{4}$。
2. 6×4＋(6×2.5＋4×2.5)×2－8＝66（m^2）
答：这间房子要粉刷的面积是66 m^2。
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。
12×11＝132（颗）
答：幼儿园买来132颗荔枝。
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

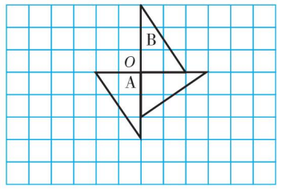
图形的运动(三)

一、1. D　2. B　3. B　4. A　5. C　6. B　7. C　8. B
9. A　10. B

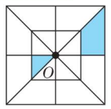
二、1. 中心　方向　角度　2. 逆　90　顺　90
3. D　B　顺　180　逆　180
4.（1）顺　90　（2）B　顺　90
（3）C　逆　（4）D　顺　90
5. 60　6. 右　7　7. 逆时针　90　顺时针　90

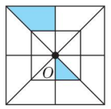
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

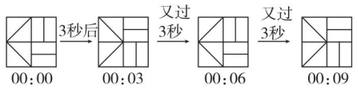
三、1.



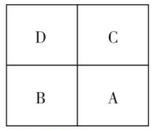
2. （1）

（2）

（3）

3. 

四、1.



【点拨】可以结合原图找好每 1 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。（答案不唯一）

第 6 单元跟踪检测卷

分数的加法和减法

一、1. B 2. D 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C 8. A 9. B 10. C

二、1. 8 $\frac{2}{3}$

2. 分母 分数单位 通分

3. + − +

4. = > <

5. $\frac{1}{20}$ 6. $\frac{13}{20}$ m $\frac{13}{30}$ kg 7. $\frac{35}{18}$

8. $\frac{5}{6}$ 49 $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{10}$ 9. 5

三、1. $\frac{13}{9}$ 1 $\frac{1}{4}$ 1 $\frac{5}{4}$ $2\frac{8}{15}$ $1\frac{4}{11}$ $\frac{2}{3}$

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

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

$=\frac{2}{15}$

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

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

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

$=\frac{2}{9}$

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

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

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

$=\frac{139}{120}$

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

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

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

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

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

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

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

$=\frac{11}{24}$

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

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

$=\frac{13}{20}$

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

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

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

四、1. $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=\frac{1}{8}$

答：午休所用的时间占总时间的$\frac{1}{8}$。

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，最后把 1 杯牛奶全喝了；开始没有水，喝了多少牛奶就会加多少的水。

3. 种草：$\frac{7}{12}+\frac{5}{12}=1$（平方千米）

一共：$\frac{1}{6}+\frac{7}{12}+1=1\frac{3}{4}$（平方千米）

答：规划的绿化面积共有 $1\frac{3}{4}$ 平方千米。

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$\frac{9}{25}$。

（3）（答案不唯一）A 型与 O 型血型的同学一共占全班人数的几分之几？

$\frac{3}{10}+\frac{2}{5}=\frac{7}{10}$

答：A 型与 O 型血型的同学一共占全班人数的$\frac{7}{10}$。

第 7 单元跟踪检测卷

折线统计图

一、1. A 2. C 3. A 4. B 5. B

二、1. 单式折线 复式折线

2. （1）1 （2）3 4 （3）11 12

3. （1）小强 5 （2）快 慢 慢 快

（3）500 （4）160

三、1. $\frac{9}{11}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{24}{35}$ 0 $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

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

$=\left(\frac{7}{10}+\frac{3}{10}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{7}{12}-\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right)$

$=\frac{7}{12}-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}$

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

$=\frac{9}{20}$

$4-\frac{3}{17}-\frac{4}{17}$

$=4-\left(\frac{3}{17}+\frac{4}{17}\right)$

$=4-\frac{7}{17}$

$=3\frac{10}{17}$

3. $x+\frac{1}{12}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{1}{12}$

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

$\frac{11}{6}-x=\frac{3}{8}$

解：$x=\frac{11}{6}-\frac{3}{8}$

$x=\frac{35}{24}$

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

解：$x=\frac{2}{3}+\frac{2}{9}$

$x=\frac{8}{9}$

四、1. 略。 2. 140 125 3. 下半

五、1. （1）相反 （2）*B A* （3）24.3 0

（4）甲地 （5）答：准备棉衣。（答案不唯一）

2. （1）40 （2）15 15 30

（3）答：乙飞机飞行高度不变。（合理即可）

3. （1）复 折线 （2）3 4 （3）$\frac{1}{14}$

（4）答：①1 月份 A 市降水量比 B 市降水量少 37 毫米。

②去年上半年降水量较少的是 B 市。（答案不唯一）

第 8 单元跟踪检测卷

数学广角——找次品

一、1. C 2. A 3. C 4. C 5. A

二、1. 2 2 3 5 5 6 8 8 9

2. 不平衡 轻的 不平衡 轻的 2

3. 3 4. 1 2 3 5. 12 40

三、1. 0.55 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{13}{66}$ 2 $3\frac{1}{3}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{17}{12}$

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

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

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

$=\frac{5}{4}$

$1-\frac{7}{11}-\frac{4}{11}$

$=1-\left(\frac{7}{11}+\frac{4}{11}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{5}{6}+\frac{8}{15}+\frac{1}{6}-\frac{3}{15}$

$=\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}\right)+\left(\frac{8}{15}-\frac{3}{15}\right)$

$=1+\frac{1}{3}$

$=\frac{4}{3}$

3. $x-\frac{1}{3}=\frac{3}{7}$

解：$x=\frac{1}{3}+\frac{3}{7}$

$x=\frac{16}{21}$

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

解：$x=\frac{3}{4}-\frac{5}{16}$

$x=\frac{7}{16}$

$x+\frac{1}{6}=\frac{7}{18}$

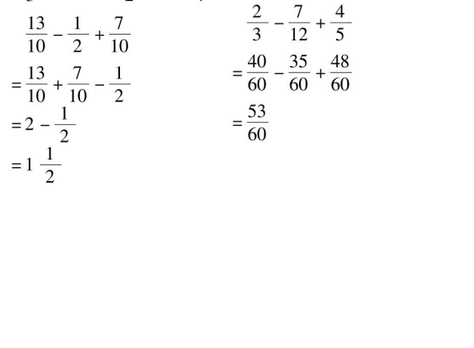
解：$x=\frac{7}{18}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{2}{9}$

四、1. （1）⑪ 轻 轻 轻 （2）答：3 次。

（3）答：称 1 次有可能找出来。

2. 答：



3. （37 + 23）÷ 2 = 30（岁） 30 − 23 = 7（岁）

答：今年李敏 7 岁，妈妈 30 岁。

4. 答：3 次。 5. 答：4 次。

6. 答：能用天平找出来，第一次天平两边各放 1 袋药品，若天平平衡，则剩下的那袋就是次品，再称 1 次就能判断次品是轻还是重；若天平不平衡，则这 2 袋中一定有 1 袋是次品，可以取下轻（或重）的那袋，把剩下的那袋放上天平，若天平平衡，则轻（或重）的是次品，若天平不平衡，则重（或轻）的是次品。至少要称 2 次才能保证找出来。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一） 计算、因数与倍数

一、1. C 2. A 3. D 4. B 5. C 6. B 7. C 8. D 9. B 10. D

二、1. 2 9、15 2. 12 2 20 45 3. 4 $\frac{1}{6}$

4. 10、20、30、60 5. 18 3 14 6. 1 2 1

7. *bc abcd*

8. 3 17 3 11 2 7（前四个空答案不唯一）

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

三、1. $1\frac{2}{3}$ 3 0 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{3}{4}$

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

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

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

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

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

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

$=\frac{53}{60}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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

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

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

3. $\frac{1}{3}+x=\frac{4}{3}$

解： $x=\frac{4}{3}-\frac{1}{3}$
$x=1$

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

解： $\frac{1}{2}-x=\frac{12}{15}-\frac{10}{15}$
$x=\frac{1}{2}-\frac{2}{15}$
$x=\frac{11}{30}$

四、

1. 1.6 dm = 16 cm　2 | 20　16 ; 2 | 10　8 ; 5　4
$5\times4=20$（个）
答：可以裁成 20 个。
【点拨】求可以裁成多少个，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. $\frac{8}{9}-\frac{5}{6}+\frac{2}{3}=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}+\frac{12}{18}=\frac{13}{18}$（t）
答：这时食堂有面粉$\frac{13}{18}$ t。

3. 3 | 15　12 ; 5　4　15 和 12 的最小公倍数是 $3\times5\times4=60$。
$60\div15=4$（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。

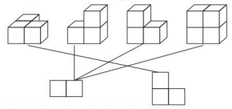
4. 3、5、7 的最小公倍数是 105。　$105\times3=315$（个）
答：这筐苹果最多有 315 个。
【点拨】既然一筐苹果不超过 350 个，而 3、5、7 的最小公倍数是 105，因此苹果的个数是 105 的倍数。

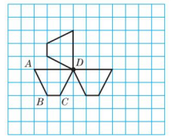
5. （1）$\frac{4}{7}-\frac{1}{3}=\frac{12}{21}-\frac{7}{21}=\frac{5}{21}$
答：第二天完成全部工程的$\frac{5}{21}$。
（2）$1-\frac{4}{7}-\frac{5}{21}=1-\frac{12}{21}-\frac{5}{21}=\frac{4}{21}$
答：第三天完成全部工程的$\frac{4}{21}$。

模块过关卷（二）　几何与统计

一、1. B　2. A　3. C　4. B　5. D　6. C
7. D　**【点拨】**两个面涂有颜色的都在大正方体的每条棱上，每条棱上有 2 个小正方体，则两个面涂有颜色的有 $12\times2=24$（个）。
8. C　9. D　10. A

二、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. 16　64
7. 4　96　64　**【点拨】**由题意得，增加了 4 个正方形面，先用 64 ÷ 4 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。

三、1.


2.


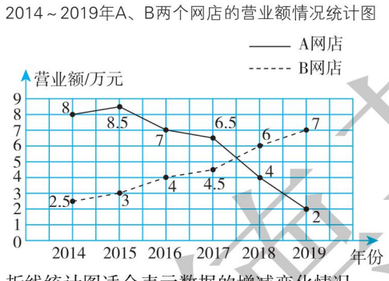
四、1. $9\times6\times9\times(2\times5)=4860$（$cm^3$）
答：这个包装箱的容积是 4860 cm^3。

2. $4.5\times2=9$（dm^2）
$9\times1.5=13.5$（dm^3）　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）2014 ~ 2019年A、B两个网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）我认为应该关闭 A 网店，因为 A 网店的营业额逐年下降，而 B 网店的营业额逐年上升。

模块过关卷（三）　解决问题

一、1. D　2. C
3. C　**【点拨】**由题意知这个年级的学生人数既是 9 的倍数，又是 8 的倍数，还是 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　6. C　7. D　8. B　9. B　10. C

二、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　$\frac{5}{12}$

三、1. $\frac{2}{3}$　0.85　4.5　0.008　$1\frac{1}{4}$　$\frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{10}+\frac{5}{6}-\frac{7}{15}$
$=\frac{9}{30}+\frac{25}{30}-\frac{14}{30}$
$=\frac{2}{3}$

$15+5\div12+\frac{7}{12}$
$=15+\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$
$=16$

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

四、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）$=20L$
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 次能保证找出这袋杨梅。

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 2014 ~ 2019 年每年的绿地面积分别是沙漠面积的$\frac{1}{8}$、$\frac{1}{5}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{2}{7}$、$\frac{5}{13}$、$\frac{4}{5}$。
（2）$\frac{1}{8}<\frac{1}{5}<\frac{1}{4}<\frac{2}{7}<\frac{5}{13}<\frac{4}{5}$
答：发现绿地面积与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. 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　6. D　7. D　8. D　9. D　10. B

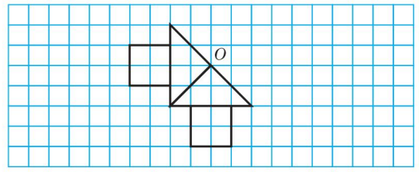
二、1. 6　18　2. $\frac{1}{9}$　11　3. *FE*　*OF*　4. 4　7
5. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{4}$　6. 18　7. *m*　*n*
8. 3　9. 9000 cm^3
10. 36

三、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{30}$　$\frac{7}{12}$　0.75　0.8　1.1　$\frac{2}{15}$

2. $\frac{7}{10}+\frac{5}{6}+\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$
$=\frac{21}{30}+\frac{25}{30}+\frac{6}{30}-\frac{15}{30}$
$=\frac{37}{30}$

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

$\frac{5}{6}-\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$
$=\frac{10}{12}-\frac{3}{12}+\frac{4}{12}$
$=\frac{11}{12}$

四、


五、1. （1）2 | 10　14 ; 5　7　10 和 14 的最小公倍数是 $2\times5\times7=70$。
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】把这条景观道路看成单位“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：买涂料共需要 300 元。

期末测试卷

一、1. D　2. C　3. B　4. B　5. B　D
6. D　7. B　A　8. B　9. C

二、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（√）

三、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. $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$
$=\frac{10}{20}+\frac{4}{20}-\frac{5}{20}$
$=\frac{9}{20}$

$\frac{4}{3}-\frac{1}{8}+\frac{7}{12}$
$=\frac{32}{24}-\frac{3}{24}+\frac{14}{24}$
$=\frac{43}{24}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

$\frac{5}{8}-\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{2}\right)$
$=\frac{5}{8}-\frac{5}{8}+\frac{1}{2}$
$=\frac{1}{2}$

$\frac{2}{9}+\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$
$=\frac{8}{36}+\frac{27}{36}-\frac{18}{36}$
$=\frac{17}{36}$

$\frac{9}{10}-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{4}\right)$
$=\frac{18}{20}-\frac{8}{20}-\frac{5}{20}$
$=\frac{1}{4}$

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：$x=\frac{11}{12}-\frac{5}{6}$

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

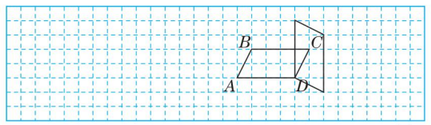
$x=\frac{1}{12}$

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

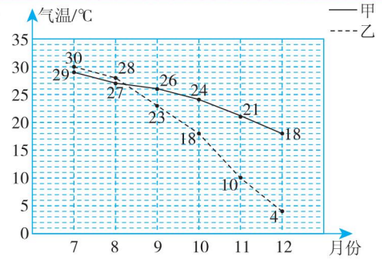
解：$x=2+\frac{4}{7}$

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

四、1.



2. （1）



（2）①两城市从 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）

五、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. $(8\times5+5\times2\times2+8\times2\times2)\div0.8=115$（kg）

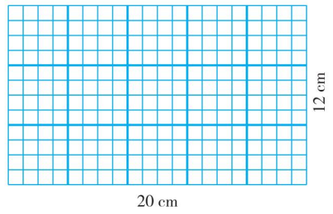
答：一共需要 115kg 水泥。

【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。

福建省仿真模拟卷（一）

一、1. B　2. B　3. A　4. B　5. D　6. D
7. B　8. D　9. C　10. B　11. A　12. C

二、1. $\frac{1}{5}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{10}{5}$

2. m^3　dm^2　km

3. $\frac{8}{9}$　1

4. 4　40

5. $\frac{4}{5}$　$\frac{8}{5}$

6. 0、3、6 或 9

7. 27

8. $a+2$　$3a$

9. 小李

10. 16

三、1. $\frac{8}{5}$　$\frac{12}{35}$　0.09　$\frac{7}{9}$　$\frac{13}{20}$　0

$\frac{9}{10}$　$\frac{5}{12}$　0.3　90.9

2. $\frac{7}{18}-\left(\frac{7}{18}-\frac{7}{24}\right)$
$=\frac{7}{18}-\frac{7}{18}+\frac{7}{24}$
$=\frac{7}{24}$

$1-\frac{7}{15}+\frac{8}{15}$
$=\frac{8}{15}+\frac{8}{15}$
$=\frac{16}{15}$

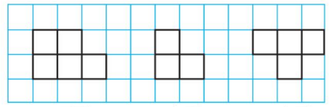
$\frac{7}{12}-\frac{4}{9}+\frac{5}{12}-\frac{5}{9}$
$=\left(\frac{7}{12}+\frac{5}{12}\right)-\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)$
$=1-1$
$=0$

3. $2x+x=9$
解：$3x=9$
$x=3$

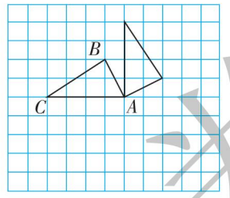
$x-\frac{3}{2}=1$
解：$x=\frac{3}{2}+1$
$x=\frac{5}{2}$

$6x-\frac{1}{2}=2.5$
解：$6x=\frac{1}{2}+2.5$
$6x=3$
$x=0.5$

四、1.



2.



五、1. （1）$(10+6+8)\times4\div12=8$(dm)

答：正方体的棱长是 8 dm。

（2）$10\times6+(10\times8+6\times8)\times2=316$($dm^2$)

答：需要 316 dm^2 大的玻璃。

（3）42000 $cm^3=42$ dm^3

$42\div(10\times6)+6=6.7$(dm)

答：水面上升到 6.7 dm 处。

2. $\frac{1}{10}+\frac{1}{5}=\frac{3}{10}$

答：两次共剪去了全长的$\frac{3}{10}$。

3. （1）三　四　（2）甲
（3）24　（4）略

福建省仿真模拟卷（二）

一、1. B　2. A　3. A　4. A　5. D　6. B
7. C　8. D　9. B　10. C　11. D　12. B

二、1. m^2　mL

2. 6　24　12　0.375

3. 32

4. 6　36

5. $\frac{5}{4}$　$\frac{9}{50}$　$\frac{3}{40}$

6. 250

7. 64m^3

8. $\frac{5}{4}$　$\frac{4}{5}$

9. $\frac{3}{8}$

10. 6

三、1. $\frac{5}{7}$　$\frac{5}{13}$　$\frac{7}{8}$　$\frac{1}{3}$　1　$\frac{5}{2}$　$3\frac{2}{5}$　$\frac{1}{2001}$

2. $\frac{11}{12}-\left(\frac{5}{12}-\frac{1}{8}\right)$
$=\frac{11}{12}-\frac{5}{12}+\frac{1}{8}$
$=\frac{1}{2}+\frac{1}{8}$
$=\frac{5}{8}$

$\frac{7}{8}-\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{8}\right)+\frac{2}{5}$
$=\frac{7}{8}-\frac{2}{5}-\frac{3}{8}+\frac{2}{5}$
$=\frac{7}{8}-\frac{3}{8}-\frac{2}{5}+\frac{2}{5}$
$=\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}+0.15+\frac{1}{4}+0.85$
$=\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)+\left(0.15+0.85\right)$
$=1+1$
$=2$

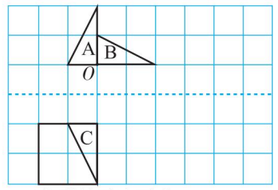
$2x+\frac{7}{13}=\frac{20}{13}$

3. 解：$2x=\frac{20}{13}-\frac{7}{13}$
$2x=1$
$x=\frac{1}{2}$

$x-\left(\frac{3}{14}+\frac{4}{7}\right)=\frac{1}{2}$
解：$x=\frac{1}{2}+\frac{3}{14}+\frac{4}{7}$
$x=\frac{9}{7}$

$x+\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{3}\right)=2$
解：$x+\frac{13}{12}=2$
$x=2-\frac{13}{12}$
$x=\frac{11}{12}$

四、



（正方形的画法不唯一）

五、1. $\frac{7}{8}-\frac{1}{6}+\frac{7}{8}=\frac{19}{12}$（t）

答：一共运来苹果$\frac{19}{12}$ t。

2. （1）$1.5\times2+1\times4+1.2\times2+5=14.4$（dm）

答：绸带一共有 14.4 dm。

（2）$1.5\times1.2+(1.5\times1+1.2\times1)\times2=7.2$($dm^2$)

答：剩下无盖的长方体盒子用了 7.2 dm^3 大的硬纸板。

3. $46-1=45$（块）　$38-2=36$（块）
45 和 36 的最大公因数为 9。
$45\div9=5$（块）　$36\div9=4$（块）

答：这个组最多有 9 个同学，每个同学分到的水果糖有 5 块，巧克力有 4 块。

4. $96\div4\div4=6$（cm）
$6-4=2$（cm）
$6\times6\times2+6\times2\times4=120$（$cm^2$）

答：原来的长方体的表面积是 120 cm^2。

5. （1）略。　（2）四　四
（3）$350\div400=\frac{7}{8}$

答：第二车间第三季度的产量是第四季度产量的$\frac{7}{8}$。

荣德基
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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

3. 解方程。(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。(16 分)

24 和 40　　29 和 58

11 和 10　　91 和 65

四、走进生活，解决问题。(共 16 分)

1. 2022 年北京—张家口冬奥会共设 15 个分项目，其中 5 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分项目总数的几分之几？在张家口及延庆举行的雪上项目占分项目总数的几分之几？(5 分)

2. 福建省西坑村要修一条路，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)(6 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

专项能力提升卷 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. 公因数只有（　　）的两个数，叫做互质数。
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. 一个最简真分数的分子与分母的积是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、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共12分）

1. 在20以内的自然数中，相邻的两个数既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、乙两个数的倍数。甲、乙、丙三个数的最大公因数是（　　）。

A. 甲数　　B. 乙数

C. 丙数　　D. 1

6. 下列说法正确的是（　　）。

A. 任意两个质数的和都是偶数

B. 假分数一定比真分数大

C. 6的每个因数占它所有因数的$\frac{1}{3}$

D. 2既不是质数，也不是合数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、计算挑战。（共 10 分）

1. 直接写出得数。（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。（6 分）

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

四、我会按要求正确解决。（共 54 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？（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。（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。（8 分）

$\frac{51}{3}$　　$\frac{130}{131}$

$\frac{100}{60}$　　$\frac{51}{87}$

4. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。（9 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。（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。（4 分）

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



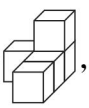
荣德基好卷

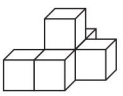
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

专项能力提升卷 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 28 分）

1. 从左面观察，所看到的图形是（　　）。

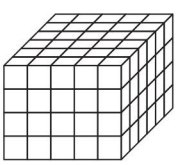
2. 这两个立体图形从（　　）面看时，看到的形状是一样的（填“左”“正”或“上”）。

3. 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。

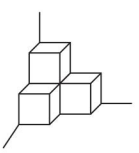
4. 把一根 3 m 长的方钢横截成 3 段时，表面积增加了 80 cm^2，原来方钢的体积是（　　）m^3。

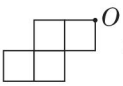
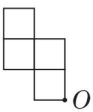
5. 右面的图案可以看作是由通过（　　）次旋转得到的，每次旋转了（　　）度。

6. 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。



7. 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。



8. 图形绕点 O 按（　　）方向旋转（　　）度可以得到图形。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

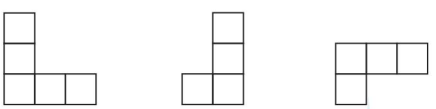
1. 在一个长方体（非正方体）中，最多可以有（　　）条棱的长度相等。

A. 4　　B. 8　　C. 12

2. 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. $10a^2$

3. 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：



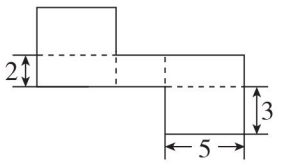
那么这个几何体是由（　　）个小正方体摆成的。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

4. 把图形绕点 O 逆时针旋转 180°，得到的图形是（　　）。



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

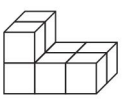
5. 

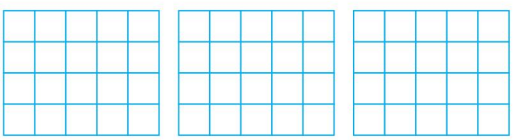
如图是一张带有折痕的纸板(单位：cm)，将它按折痕折成一个长方体，口向上，这时底面积是（　　）cm^2。

A. 6　　B. 10　　C. 15

三、动手操作，智慧大脑。(共29分)

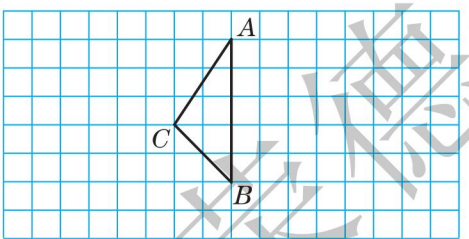
1. 下面是由8个小正方体拼成的图形，画出从不同的方向看到的图形。(9分)

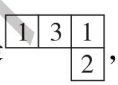




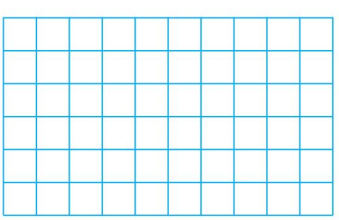
从正面看　　从左面看　　从上面看

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相同的小正方体的个数，请画出这个几何体从正面、左面看到的图形。

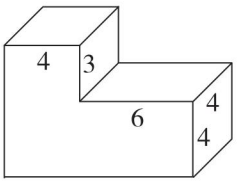
(10分)



从正面看　　从左面看

四、计算下面图形的表面积和体积。

(单位：cm)(10分)

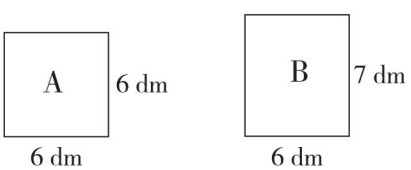


五、走进生活，解决问题。(共23分)

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，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？(8分)

(2) 这个水箱最多能盛水多少升？(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

专项能力提升卷 4 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32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，两路车同时发车后，至少经过多少分钟又同时发车？就是求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，就是求75和60的（　　）（填“最大公因数”或“最小公倍数”），此时每个花瓶中红花有（　　）朵，黄花有（　　）朵。
8. 两个不同质数的最大公因数是（　　），相邻的两个非零自然数的最大公因数是（　　）。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共8分）

1. 只有公因数1的一组数是（　　）。
   A. 一个奇数和一个偶数
   B. 一个质数和一个合数
   C. 2和奇数
2. a和b都是非零自然数，且$a\div11=b$，a和b的最小公倍数是（　　）。
   A. 11　　B. a
   C. b　　D. 无法确定
3. 有一块长48 cm、宽42 cm的长方形花布，不浪费边角料，剪出若干个相同的正方形布片。正方形布片的边长不可能是（　　）cm。
   A. 2　　B. 3　　C. 6　　D. 12
4. 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（　　）人。
   A. 20　　B. 40　　C. 80

三、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。（16分）

   8和15　　66和22

   35和28　　46和23

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

2. 先约分，再比较每组中两个分数的大小。（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。（8 分）

（1）$\frac{7}{12}$和$\frac{5}{9}$　　（2）$\frac{2}{3}$、$\frac{5}{12}$和$\frac{3}{18}$

四、走进生活，解决问题。（共 28 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 多个枇杷。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枇杷？（7 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 个～100 个之间。这筐苹果有多少个？（7 分）

3. （7 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

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）

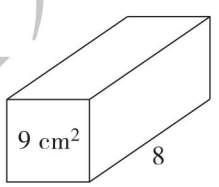
1. 4.07 m^3 = (　　) m^3 (　　) dm^3
   9.08 dm^3 = (　　) L = (　　) mL
2. 一个正方体的表面积是96 dm^2，占地面积是（　　）dm^2。
3. 一个长方体的体积是18 dm^3，长是4 dm，宽是3 dm，高是（　　）dm。
4. 用一根12 dm长的铁丝围成一个最大的正方体框架，这个正方体的体积是（　　）dm^3。
5. 一根长方体木料的体积是4.5 dm^3，横截面的面积是0.5 dm^2，木料的长为（　　）dm。
6. 把两个表面积都是24 dm^2 的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（　　）dm^2。
7. 一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（水未溢出），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）

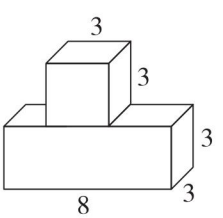
1. 一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的2倍，棱长总和扩大到原来的(　　)倍，表面积扩大到原来的（　　）倍，体积扩大到原来的（　　）倍。
   A. 2　　B. 4　　C. 6　　D. 8
2. 下面4个数量，其中有1个与众不同，它是（　　）。
   A. 3.76 dm^3　　B. 0.00376 m^3
   C. 3760 cm^3　　D. 3760000 cm^3
3. 用4个棱长为1 cm的小正方体摆成一个长方体，它的表面积可能是（　　）或（　　）。
   A. 16 cm^2　　B. 18 cm^2
   C. 24 cm^2　　D. 36 cm^2

三、求下面立体图形的表面积和体积。（单位：cm）（每题8分，共24分）

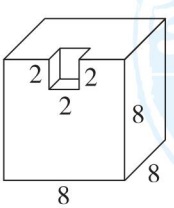
1. （横截面是正方形）



2.



3.



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、走进生活，解决问题。（共48分）

1. 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？（5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？（10分）

5. 在一个长20 m，宽8 m，深1.5 m的长方体蓄水池里面贴瓷砖，瓷砖是边长为0.2 m的正方形，共需要瓷砖多少块？（10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

专项能力提升卷 6 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. $\frac{3}{8}$ m比（　　）m短$\frac{1}{4}$ m；比$\frac{5}{9}$ m长$\frac{5}{18}$ m是（　　）m。

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$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$。

3. 有6瓶药片，其中1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 g，吃了这袋饼干的$\frac{2}{5}$，还剩下$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$；若吃了$\frac{2}{5}$ g，则还剩下（　　）g。

6. 1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（　　）杯热水。

7. 一天中午王华从家去学校，当她走了全程的$\frac{1}{5}$时发现忘了拿手工纸，于是立即转身回家拿了手工纸再去学校。她这次去学校共走了全程的$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$。

二、我会选。（将正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 在$\frac{9}{35}$，$1\frac{3}{25}$，$\frac{5}{26}$，$2\frac{7}{64}$，$1\frac{51}{68}$这5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（$m$是7和3的公倍数），当$\frac{n}{m}$的分数单位最大时，$\frac{n}{m}$是（　　）。

A. $\frac{5}{21}$　　B. $\frac{11}{42}$　　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位，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

5. 下列说法正确的是（　　）。

A. 7个连续自然数的和一定是奇数

B. 任意两个数的积一定是合数

C. 两个不为0的自然数的乘积一定是它们的公倍数

D. 所有的质数都是奇数

三、计算挑战。（共14分）

1. 直接写出得数。（6分）

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

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

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下面各题怎样算简便就怎样算。(8 分)

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

(2) $\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$

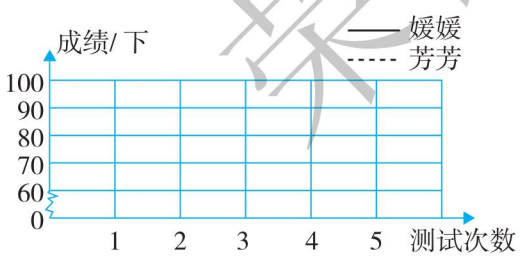
四、走进生活，解决问题。(共 52 分)

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 1 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。(10 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

5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

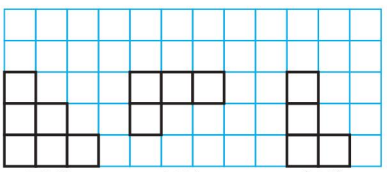
4. （1）4　（2）5

5. 不变　6. 6

7. 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. B　2. B　3. A　4. C

三、1.



2.（1）答：共有 10 种方法。

【点拨】使从正面看到的形状不变，说明应在原图形的前、后方向相对应的位置添加一个正方体。

（2）答：从正面、左面和上面看到的图形都是一样的。

（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。

四、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. C

2. C　【点拨】□里可以填 0 或 3 或 6 或 9。

3. B　4. C

三、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（答案均不唯一）

【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

（答案均不唯一）

四、1. $5\times6=30$（人）

答：这个班至少有 30 人。

2. 答：找回的钱不对。因为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 个数是质数，分别是 2、3、7、23、37、73。

4. 答：如果甲箱装的荔枝是偶数颗，那么乙箱装的荔枝是奇数颗。如果甲箱装的荔枝是奇数颗，那么乙箱装的荔枝是偶数颗。

周测培优卷 3

因数与倍数概念的应用能力检测卷

一、1. 5 或 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，因此这个自然数是 $15\times2=30$。

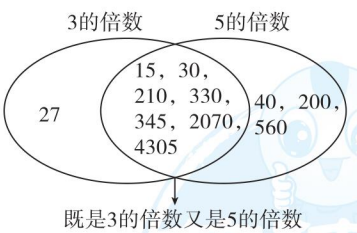
二、1. A　B　2. B

3. C　【点拨】a 的因数有 1，a，3，5，7，还有 3×5，3×7，5×7 的积。

4. C

三、1. 30　13 或 26 或 39 或 78

2.



四、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；

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

二是这个数的各个数位上的数字和是3的倍数。

3. 人数×每人浇水的棵数=小树苗总棵数

$6\times1=6$（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棵或12棵或18棵或24棵或30棵或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. $24\times7+15=183$（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，直观地数出要求的人数。

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】**先求出正方体的棱长，即$32\div4=8$（cm），再根据正方体的表面积公式计算即可。

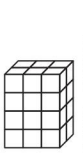
5. 1600

【点拨】正方体1个面的面积=表面积÷6。

二、1. B　2. C　3. B

三、1.（1）√　（3）√　（4）√

2.



4 cm　4 cm　4 cm

4 cm　8 cm　6 cm

（　）个　（2）个　（2）个

6 cm　8 cm　8 cm

6 cm　8 cm　6 cm

（　）个　（　）个　（2）个

四、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】手提袋没有上面的面。

3. 木板：$(25\times35+40\times25)\times2=3750$（$cm^2$）$=37.5dm^2$

防蝇纱网：$40\times35\times2=2800$（cm^2）$=28dm^2$

答：做这样一个昆虫箱至少需要木板37.5 dm^2，防蝇纱网28 dm^2。

4. $1.6\times4+2\times2+1.2\times2=12.8$（m）

答：固定这样一个蚊帐至少需要12.8 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）$=5m^2$

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. B

2. B　**【点拨】**注意单位的转化。

3. C　4. A

三、1. $S_{表}$：$20\times20\times6=2400$（dm^2）

V：$20\times20\times20=8000$（dm^3）

2. $S_{表}$：$4\times4\times2+15\times4\times4=272$（$dm^2$）

V：$4\times4\times15=240$（dm^3）

四、1. $24\times10\times35\div6=1400$（$cm^3$）$=1.4$ dm^3

答：每盒饼干的体积是1.4 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）

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

$2\times0.4\times0.6=0.48$（m^3）

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

答：这个鱼缸的占地面积是 0.8 m^2，做这样一个鱼缸至少需要 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）$=0.02m^3$

凳腿：$40\times5\times35=7000$（cm^3）$=0.007m^3$

$0.007\times2=0.014$（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：这种汽车的油箱最多能装 60 L 汽油。

（2）$60\div0.08=750$（km）

答：满箱油最多可以供这种汽车行驶 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. B　2. A　3. C　4. B

三、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. $\frac{3}{20}<\frac{2}{9}<0.375<\frac{3}{5}<3.025<3\frac{1}{8}$

四、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 的千页糕，每人分得全部千页糕的 $\frac{1}{5}$。

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 $=0.4$ 小时 $=24$ 分钟　$28>24$

答：小敏家离学校近些。

4. $(600-250)\div600=\frac{7}{12}$

答：剩下的货物占这批货物的 $\frac{7}{12}$。

5.
$$\begin{array}{r|ll}2 & 72 & 60\\ 2 & 36 & 30\\ 3 & 18 & 15\\ \hline & 6 & 5\end{array}$$

72 和 60 的最大公因数是 $2\times2\times3=12$。

$(72\div12)\times(60\div12)=30$（张）

答：能裁 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 和 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. B　2. B　3. D　4. B　5. C

三、1. 48 和 96 的最大公因数是 48。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 40 & 60\\ 2 & 20 & 30\\ 5 & 10 & 15\\ \hline & 2 & 3\end{array}$$

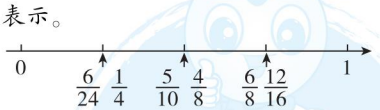
40 和 60 的最大公因数是 $2\times2\times5=20$。

2. 11 和 12 的最小公倍数是 $11\times12=132$。

$$\begin{array}{r|ll}2 & 16 & 24\\ 2 & 8 & 12\\ 2 & 4 & 6\\ \hline & 2 & 3\end{array}$$

16 和 24 的最小公倍数是 $2\times2\times2\times2\times3=48$。

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。



四、1. 120 和 80 的最大公因数是 $10\times4=40$。

$40\times40=1600$（m^2）

答：小正方形的面积最大是 1600 m^2。

2. 答：0.018 秒 $<\frac{1}{5}$ 秒 <0.36 秒 <7.2 秒

3. $\frac{1}{4}=0.25$　$\frac{1}{3}\approx0.33$　$\frac{2}{5}=0.4$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

因为 $0.25<0.33<0.4$，所以 $\frac{1}{4}<\frac{1}{3}<\frac{2}{5}$。

答：《动物王国》卖出的最多。

【点拨】剩下的最少，则卖出的就最多。

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

30 和 45 的最小公倍数是 $5\times3\times2\times3=90$。

答：至少再隔 90 m 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：平均 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 56，100 多中 56 的倍数有 112 和 168。

$112\div7=16$（排）√

$112\div8=14$（排）√

$168\div7=24$（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

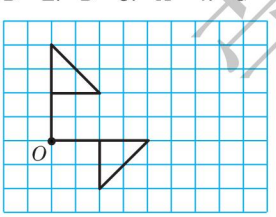
3.（1）2 （2）4 （3）3 （4）2

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

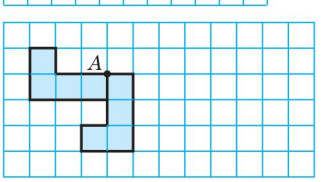
5. 右 3 下 2 C 90°（前 4 个空答案不唯一）

二、1. D 2. B 3. A 4. C

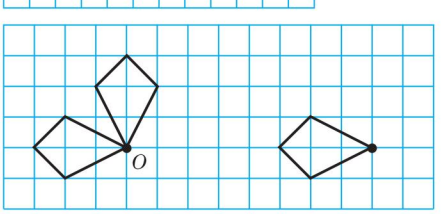
三、1.



2.



3.



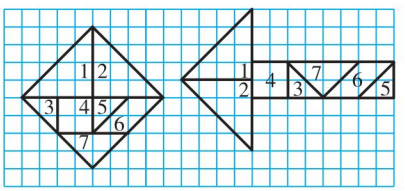
四、1. 90 180

答：位置变了，形状和大小没变。

2. **答：**△ABC 绕点 C 按逆时针方向旋转 90° 得到△EDC。（答案不唯一）

3. **答：**图 1 先向右平移 3 格，再向下平移 3 格；图 2 先向左平移 3 格，再向下平移 3 格；图 3 先向上平移 3 格，再向左平移 3 格；图 4 先向上平移 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. 最简分数或整数

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. C

2. B

3. A

三、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{8}{9}$

2.（1）$\frac{1}{2}$

（2）$\frac{5}{12}$

（3）$\frac{3}{7}$

（4）$\frac{2}{15}$

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

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

$=\frac{11}{12}$

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

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

$=\frac{3}{10}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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

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

$=\frac{7}{20}$

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

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

$=\frac{2}{15}$

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

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

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

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

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

$=2$

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

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

$=\frac{9}{10}$

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

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

$=\frac{1}{3}$

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：$x=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$

$x=1$

四、$\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{20}$

$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{a+b}{ab}$，$\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{b-a}{ab}$（$a<b$，$a$、$b$ 互质）。

$\frac{15}{56}$ $\frac{1}{90}$ $\frac{23}{132}$

五、1. $1-\frac{4}{9}=\frac{5}{9}$ $\frac{5}{9}-\frac{4}{9}=\frac{1}{9}$

答：还剩下这本书的$\frac{5}{9}$没有看，剩下的比已经看的多这本书的$\frac{1}{9}$。

2. 40 分钟 $=\frac{40}{60}$小时 $=\frac{2}{3}$小时

$\frac{2}{3}-\frac{3}{10}-\frac{1}{5}=\frac{1}{6}$（小时）

答：学生做课堂作业用了$\frac{1}{6}$小时。

【点拨】$\frac{3}{10}$小时化成多少分钟有点难，而 40 分钟化成多少小时是已学的知识，所以建议把多少分钟化成多少小时再解决问题。

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. 淘气

7. 一

二、1. C

2. C

3. A

三、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{11}{30}$ 0 $\frac{10}{21}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{11}{12}$

2. $\frac{7}{9}-\left(\frac{4}{9}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{7}{9}-\frac{4}{9}+\frac{2}{5}$

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

$=\frac{11}{15}$

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

$$\frac{5}{8}+\frac{9}{20}-\frac{1}{8}+\frac{11}{20}$$

$$=\left(\frac{5}{8}-\frac{1}{8}\right)+\left(\frac{9}{20}+\frac{11}{20}\right)$$

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

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

3. $1+x-\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$

解：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

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

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

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

解：$x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$

$$x=\frac{1}{12}+\frac{11}{12}$$

$$x=1$$

四、1. $1-\frac{9}{25}-\frac{2}{5}=\frac{6}{25}$

答：霏霏完成了环保小组任务的$\frac{6}{25}$。

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$\frac{1}{3}$和$\frac{1}{6}$，而要用1去减。

3. $\frac{3}{10}+\frac{9}{10}+\frac{3}{10}=\frac{3}{2}$（m）

答：这根木料原来长$\frac{3}{2}$m。

4. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{5}=\frac{1}{5}$（m）

答：底边长$\frac{1}{5}$m。

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　条形

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. B　2.（1）C　（2）A　3. B

三、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：他的病情是在好转，因为他的体温慢慢接近正常体温。

2.（1）答：小强的体重在13岁～14岁年龄段增长的幅度最大。

【点拨】从折线统计图中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：小强从偏瘦变偏胖。

（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.

待测物品的个数	首次分成
6	（2，2，2）
15	（5，5，5）
19	（6，6，7）
25	（8，8，9）

2. 2　3. 3　4. 3

荣德基试卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. ①②⑤

6. 3

二、1. B　2. B　3. A

三、1. 7　轻的　3　轻的　6　轻的

2. 11（4，4，3）△ → 4（1，1，2）△ → 2（1，1）△；4（1，1，2）△ → 3（1，1，1）△

答：至少称 3 次可以保证找出被吃了 5 个的那 1 筐。

四、1. $3^2+1=10$（个）　$3^3=27$（个）　$10<12<27$

答：用天平至少称 3 次才能保证找出这个不合格的乒乓球。

【点拨】只要待测物品的数量介于 $3^{n-1}+1\sim3^n$ 之间，则最多只需要测 n 次就能保证找出次品。

2. 5（2，2，1）△ → 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 2 个蛋糕分别放在天平的两端，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，如果天平平衡，则③为质量不同的王冠；如果天平不平衡，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。

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】只要待测物品的数量介于 $3^{n-1}+1\sim3^n$ 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

专项能力提升卷 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. C　**【点拨】**盐现在有 $2+2=4$（g），盐水现在有 $100+4=104$（g）。

2. A　3. D　4. D

三、1. $\frac{5}{12}$　$\frac{7}{30}$　$\frac{3}{8}$　0.45　$1\frac{4}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{3}$　2

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

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

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

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

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

$=\frac{3}{4}$

$\frac{7}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$

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

$=\frac{5}{8}$

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

$=\left(\frac{4}{5}+\frac{1}{5}\right)-\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)$

$=0$

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

$=\left(1\frac{1}{6}+\frac{5}{6}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$=2-1$

$=1$

$\frac{14}{15}-\left(\frac{3}{20}+\frac{3}{5}\right)$

$=\frac{56}{60}-\left(\frac{9}{60}+\frac{36}{60}\right)$

$=\frac{56}{60}-\frac{45}{60}$

$=\frac{11}{60}$

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

$=\frac{11}{6}-\left(\frac{5}{12}+\frac{7}{12}\right)$

$=\frac{5}{6}$

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

$=\frac{20}{24}-\frac{2}{24}-\frac{15}{24}$

$=\frac{1}{8}$

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

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

2 | 24 40
2 | 12 20
2 | 6 10
3 5

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。

91 和 65

13 | 91 65
7 5

91 和 65的最大公因数是 13，

最小公倍数是 $13\times7\times5=455$。

四、1. $5\div15=\frac{1}{3}$　$1-\frac{1}{3}=\frac{2}{3}$

答：在北京市区北部举行的冰上项目占分项目总数的$\frac{1}{3}$，在张家口及延庆举行的雪上项目占分项目总数的$\frac{2}{3}$。

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。

专项能力提升卷 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. 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. B　2. C　3. D　4. C　5. D　6. B

三、1. $\frac{8}{7}$　$\frac{14}{45}$　$\frac{9}{11}$　$\frac{1}{42}$

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

$=\frac{4}{5}-\frac{4}{5}+\frac{3}{10}$　$=\frac{7}{10}-\frac{13}{20}$

$=\frac{3}{10}$　$=\frac{1}{20}$

四、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. =　>　=　>　<　>

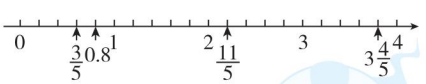
5.（1）$\frac{5}{7}$（答案不唯一）

（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。

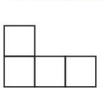
（4）$\frac{2}{7}$（答案不唯一）

6.



专项能力提升卷 3　抽象的空间想象能力

一、1.



2. 正　3. 7　4　4. 0.006　5. 5　60

6. 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。

来德基培卷

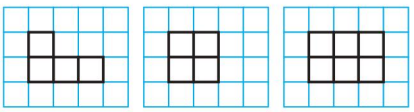
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

7. 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）。

8. 顺时针　90（答案不唯一）

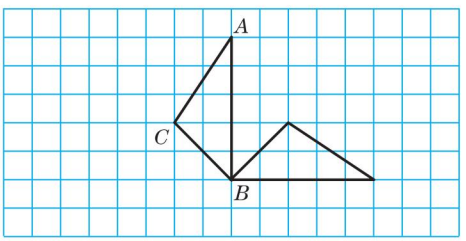
二、1. B　2. C　3. D　4. B　5. A

三、1.

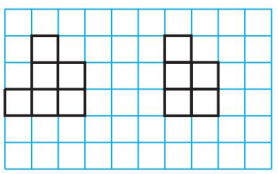


从正面看　从左面看　从上面看

2.



3.



从正面看　从左面看

四、$6+4=10$（cm）

$4+3=7$（cm）

$S_{表}$：$(10\times4+4\times7)\times2+(4\times6+4\times7)\times2=240$（$cm^2$）

V：$4\times4\times7+6\times4\times4=208$（$cm^3$）

五、1. $6\times6\times8=288$（cm^2）

答：表面积共增加了 288 cm^2。

2.（1）答：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。

专项能力提升卷 4　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　8. 1　1

二、1. C　2. B　3. D　4. B

三、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 $\frac{2}{3}>\frac{5}{12}>\frac{3}{18}$。

四、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 的最小公倍数是 $3\times5\times8=120$。

$120+10=130$（个）

答：他们一共采摘了 130 个枇杷。

【点拨】把总枇杷数去掉 10 个后的枇杷数是 24 和 15 的最小公倍数。

（2）$3\times5=15$

$15\times6=90$（个）

$90+1=91$（个）

答：这筐苹果有 91 个。

3. 4、5、6 的最小公倍数是 60。

$60-1=59$（棵）

答：这些香蕉苗至少有 59 棵。

【点拨】每行栽 4 棵，还余 3 棵，说明假设在原来的香蕉苗棵数的基础上再增加 1 棵，就刚好是 4 的倍数，剩下的两个条件同理，可得 4、5、6 的最小公倍数减去 1，即是香蕉苗至少有的棵数。

专项能力提升卷 5　棱长和、表面积、体积、容积的综合应用

一、1. 4　70　9.08　9080　2. 16　3. 1.5　4. 1

5. 9　6. 40　7. 0.4　8. 1.25

二、1. A　B　D　2. D　3. A　B

三、1. $9=3\times3$

$S_{表}$：$3\times3\times2+3\times8\times4=114$（$cm^2$）

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

V：$9\times8=72$（cm^3）

2. $S_{表}$：$8\times3\times4+3\times3\times2+3\times3\times4=150$（$cm^2$）

V：$8\times3\times3+3\times3\times3=99$（$cm^3$）

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1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。

四、1. $960\ L=960\ dm^3$

$960\div(12\times8)=10$（dm）

$12\times8+(12+8)\times10\times2=496$（$dm^2$）

答：至少需要496 dm^2的铁皮。

【点拨】这是一个无盖的长方体水箱，算其表面积，只能算5个面的面积。

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. $0.8\times0.24\times0.5=0.096$（$m^3$）

$0.096\ m^3=96\ L=96000\ mL$

$96000\div500=192$（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：共需要瓷砖6100块。

专项能力提升卷6　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，再求出三年前女儿的年龄，再求出女儿今年的年龄。

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$\frac{1}{5}$才能走到家，再走全程的“1”，列式是$\frac{1}{5}+1=\frac{7}{5}$。

二、1. C

2. D

3. C　【点拨】1分钟最多通知1位；

2分钟最多通知$1+2=3$（位）；

3分钟最多通知$1+3\times2=7$（位）；

4分钟最多通知$1+7\times2=15$（位）；

5分钟最多通知$1+15\times2=31$（位）；

6分钟最多通知$1+31\times2=63$（位）。

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$2\times3=6$。

5. C

三、1. 0　$\frac{11}{28}$　$\frac{1}{72}$　$1\frac{1}{6}$　$\frac{2}{9}$　2

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

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

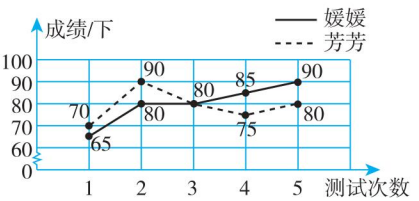
$=\frac{7}{15}$

（2）$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$

$=\frac{7}{10}-\frac{3}{7}+\frac{3}{10}$

$=\frac{4}{7}$

四、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，因为玻璃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