《好卷》=《大卷》+《小卷》：不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理

小卷 同步测评用

周测培优卷

分数加减法的计算能力检测卷 …… 01
分数加减法的应用能力检测卷 …… 03
展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷 … 05
棱长和、表面积的能力检测卷 …… 07
分数乘法的计算能力检测卷 …… 09
分数乘法的应用能力检测卷 …… 11
体积和容积的应用能力检测卷 …… 13
分数除法的计算能力检测卷 …… 15
分数除法的应用能力检测卷 …… 17
确定位置的能力检测卷 …… 19
用方程解决问题的能力检测卷 …… 21
数据的表示和分析的能力检测卷 …… 23

单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 3
第三单元 跟踪检测卷 …… 5
第四单元 跟踪检测卷 …… 7
期中 检测卷 …… 9
第五单元 跟踪检测卷 …… 11
第六单元 跟踪检测卷 ……（请用小卷检测）
第七单元 跟踪检测卷 …… 13
第八单元 跟踪检测卷 ……（请用小卷检测）

小卷 期末冲刺用

专项能力提升卷

计算的挑战 …… 25
抽象的空间想象能力 …… 27
统计与概率 …… 29
用方程解决问题的能力 …… 31
棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 … 33
稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

模块过关卷

计算 …… 15
空间想象能力和数据的分析与整理 … 17
解决问题 …… 19
常考易错题综合 …… 21

仿真模拟卷

期末测试卷 …… 23
沈阳市名校期末测试卷 …… 25
西安市名校期末测试卷 …… 27
北京市名校期末测试卷 …… 29

大卷答案 见大卷31~34页　小卷答案 见小卷37~46页

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

荣德基 好卷

第一单元 跟踪检测卷

分数加减法

5年级 数学 下 BS版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名 学号 班级 学校 密 封 线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（第2题6分，第7题2分，其余每空1分，共27分）

1. $\frac{3}{8}$里面有（　　）个$\frac{1}{8}$，再加上（　　）个$\frac{1}{8}$，结果是1。

2. $\frac{5}{6}+\frac{7}{24}=\frac{(\quad)}{24}+\frac{(\quad)}{24}=\frac{(\quad)}{8}$　　$\frac{(\quad)}{15}-\frac{2}{5}=\frac{(\quad)}{15}-\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{1}{3}$

3. 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。

4. 在（　　）里填上合适的分数或小数。

0.3 =（　　）　　0.27 =（　　）　　0.031 =（　　）

$\frac{3}{8}$ =（　　）　　$\frac{7}{10}$ =（　　）　　$\frac{1}{25}$ =（　　）

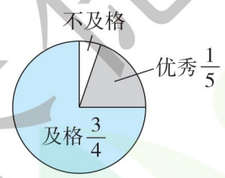
5. $\frac{\square}{5}<0.8$，□里最大可以填（　　）；$\frac{7}{8}>0.\square>\frac{3}{5}$，□里最小可以填（　　）。

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{1}{8}$ ○ 0.1　　$\frac{1}{10}$ ○ 0.01　　1.25 ○ $\frac{4}{3}$

$1-\frac{3}{13}$ ○ $1-\frac{1}{4}$　　$1-\frac{2}{7}-\frac{4}{7}$ ○ $1-0.2-\frac{3}{5}$

7. 数学竞赛成绩统计情况如右图，优秀和及格的人数占参赛学生总数的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，参赛学生中有$\frac{(\quad)}{(\quad)}$不及格。



8. 晚饭后，爸爸和毛毛去公园散步，3分后爸爸走了全长的$\frac{2}{3}$，毛毛比爸爸少走了全长的$\frac{1}{5}$。毛毛走了全长的（　　）。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

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

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

3. 分数单位相同的分数才能直接相加减。　　（　　）

4. 整数加法的交换律、结合律对于分数加法同样适用。　　（　　）

5. 根据小数的意义，可以把小数化成分数。　　（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. $\frac{7}{12}+\frac{2}{5}+\frac{5}{12}=\frac{2}{5}+\left(\frac{7}{12}+\frac{5}{12}\right)$，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

2. 下面算式的结果最接近$\frac{1}{2}$的是（　　）。

A. $\frac{2}{3}-\frac{1}{9}$　　B. $\frac{5}{8}-\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{12}+\frac{1}{3}$　　D. $\frac{5}{9}-\frac{3}{7}$

3. 下面算式能用简便方法计算的是（　　）。

A. $\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-\frac{3}{5}$　　B. $1-\left(\frac{2}{7}+\frac{2}{9}\right)$　　C. $\frac{5}{8}-\left(\frac{5}{8}-\frac{3}{7}\right)$　　D. $\frac{3}{8}+\frac{3}{7}-\frac{2}{3}$

4. 从1里面每次减去$\frac{1}{11}$，减（　　）次后得0。

A. 10　　B. 11　　C. 2

5. 小明看一本书，第一天看了全书的$\frac{1}{6}$，第二天看了全书的$\frac{1}{3}$，两天共看了全书的（　　）。

A. $\frac{1}{9}$　　B. $\frac{1}{2}$　　C. $\frac{2}{3}$

四、计算挑战。（共22分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$\frac{3}{8}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{4}{5}-\frac{3}{10}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{3}{14}=$　　$\frac{7}{10}+\frac{2}{5}=$

$\frac{2}{3}+2=$　　$\frac{1}{2}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{8}{15}-\frac{1}{3}=$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。（每题2分，共12分）

$\frac{5}{14}+\frac{1}{3}+\frac{9}{14}$　　$\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$　　$\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{6}\right)$

$\frac{7}{9}+\frac{6}{7}+\frac{2}{9}-\frac{3}{7}$　　$\frac{11}{8}-\left(\frac{3}{8}-\frac{17}{24}\right)$　　$\frac{4}{11}-\frac{2}{3}+\frac{7}{11}-\frac{1}{3}$

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

3. 解方程。（每题 2 分，共 6 分）

$\frac{2}{3}+x=\frac{7}{10}$　　$x-\frac{1}{2}=\frac{3}{8}$　　$5x-1.2=0.8$

五、在尺子上标出下面各数大致的位置。（6 分）

$\frac{1}{5}$　　$\frac{1}{3}$　　$2\frac{2}{5}$　　0.8　　1.05　　2.1

六、走进生活，解决问题。（共 30 分）

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

2. 在 100 m 赛跑中，小乐用了$\frac{4}{15}$ 分，小林用了$\frac{1}{4}$ 分，小刚用了 0.3 分，谁跑得最快？（5 分）



3. 曲文学校举行庆六一儿童诗歌大赛，设一、二、三等奖。获一、二等奖的人数占获奖人数的 $\frac{2}{5}$，获二、三等奖的人数占获奖人数的$\frac{9}{10}$，获二等奖的人数占获奖人数的几分之几？（5 分）

4. 四、五年级清理“白色垃圾”，四年级同学清理废塑料 $\frac{5}{7}$ 千克，比五年级少清理 $\frac{2}{3}$ 千克。这两个年级一共清理废塑料多少千克？（5 分）



5. 小王阿姨打一篇文稿，用 15 分打完了全篇的$\frac{2}{5}$，又用 20 分完成了全篇的一半，最后用 10 分完成了全部任务。请你先画图表示出小王阿姨打字的过程，再解决下面的问题。（画图 3 分）

（1）小王阿姨前 35 分共打完文稿的几分之几？（4 分）

（2）最后 10 分打的文稿是全篇的几分之几？（3 分）

荣德基好卷
自己说说
老师点评
家长点评
密
封
线
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 BS版

第二单元 跟踪检测卷

长方体（一）

时间：90分钟　满分：100分

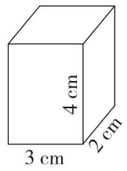
题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

姓名　学号　密　班级　封　学校　线

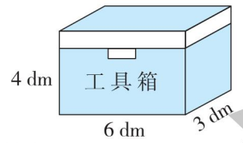
豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（第4～8题每题2分，其余每空1分，共24分）

1. 下图所示的长方体的长是（　　）cm，宽是（　　）cm，高是（　　）cm。



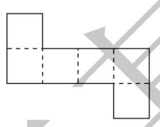
2. 一个长方体工具箱按右图所示放置。



（1）工具箱后面的面是（　　）形，面积是（　　）dm^2。

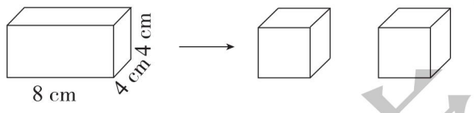
（2）工具箱左面的面是（　　）形，面积是（　　）dm^2。

3. 右图是（　　）体的展开图，它的棱长总和是96 cm，则它的棱长是（　　）cm，每个面的面积是（　　）cm^2。



4. 焊接一个长15 cm、宽12 cm、高8 cm的长方体框架，至少要（　　）cm长的钢筋。

5. 下图所示为把一个长方体切成两个相同的正方体，表面积增加了（　　）cm^2。

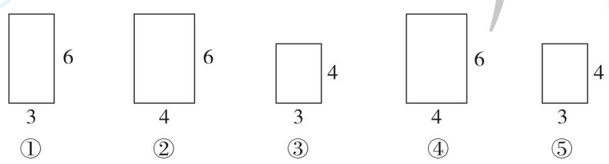


6. 一个正方体的表面积是2.64 dm^2，它一个面的面积是（　　）dm^2。

7. 两个棱长为5 cm的小正方体拼成一个长方体后，表面积减少了（　　）cm^2。

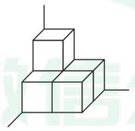
8. 一个长5 m、宽4 m、高3 m的长方体水池占地（　　）m^2。

9. 做一个长方体鱼缸，用了下面几块长方形玻璃。（单位：dm）



这个鱼缸的底是（　　）号玻璃，鱼缸深（　　）dm。

10. 把5个棱长是1 cm的正方体纸箱放在墙角处（如右图），有（　　）个面露在外面，露在外面的面积是（　　）cm^2。

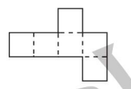
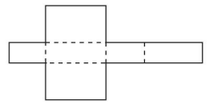
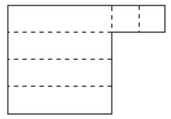


二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共10分）

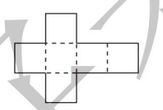
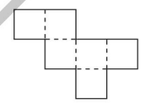
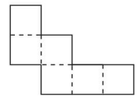
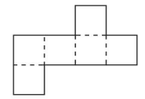
1. 4个小正方体摆放在一起，露在外面的面一定有14个。（　　）
2. 有6个面、8个顶点、12条棱的物体不是长方体就是正方体。（　　）
3. 如果两个正方体的表面积相等，那么它们的形状一定相同。（　　）
4. 正方体的表面积一定比长方体的表面积小。（　　）
5. 一个长方体如果相邻的两个面的面积相等，那么它一定是正方体。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面是长方体纸盒的展开图的是（　　）。

A. 
B. 
C. 

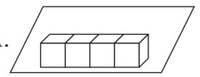
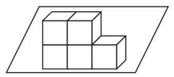
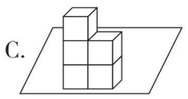
2. 下面图形（　　）不能折成正方体。

A. 
B. 
C. 
D. 

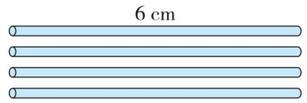
3. 一个长方体的长为9 dm，宽为7 dm，高为4 dm，把它放在地面上，占地面积最小是（　　）dm^2。

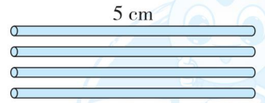
A. 36　　B. 63　　C. 28

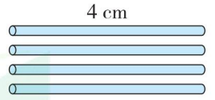
4. （　　）露在外面的面最少。

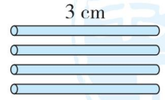
A. 
B. 
C. 

5. 笑笑想用小棒搭一个棱长总和是56 cm的长方体框架，已经选了8 cm和2 cm的小棒各4根，还要选择（　　）堆小棒才能搭成这样的长方体。

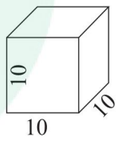
A. 

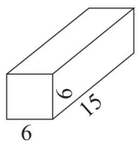
B. 

C. 

D. 

四、求下面各图形的棱长总和及表面积。（单位：cm）（每题5分，共10分）

1. 

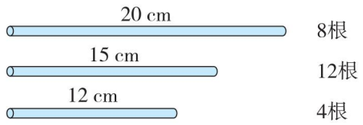
2. 

荣德基 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，开发大脑。（摆一摆，填一填）（12 分）

用下面的小棒搭出 3 种不同的长方体或正方体。



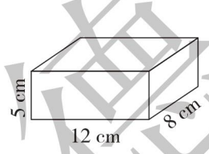
序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm
（1）				
（2）				
（3）				

六、走进生活，解决问题。（共 34 分）

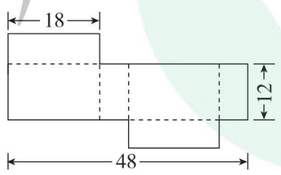
1. 爸爸要用铁条焊接一个长 4 dm、宽 4 dm、高 1 m 的长方体花架。爸爸至少需要多少分米的铁条？（5 分）



2. 在一个长方体木块上截下一个最大的正方体木块，怎样截？先在图中画一画，再求截下的正方体木块的表面积是多少平方厘米。（5 分）



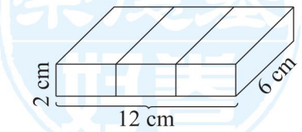
3. 下面是一个长方体的展开图，请根据图中信息求这个长方体的表面积。（单位：cm）（6 分）



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

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

6. 如图，将一个长 12 cm、宽 6 cm、高 2 cm 的长方体木块锯成三个相同的小长方体，这三个小长方体的表面积总和是多少平方厘米？（6 分）



自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

荣德基初卷
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

第三单元 跟踪检测卷

分数乘法

5年级 数学 下 BS版

时间：90分钟　满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填一填。（第1题4分，第6题2分，其余每空1分，共25分）

1. $\frac{2}{13}+\frac{2}{13}+\frac{2}{13}+\frac{2}{13}=\frac{(\quad)}{(\quad)}\times$（　　），表示（　　）个$\frac{(\quad)}{(\quad)}$相加。

2. $\frac{2}{5}$ m的$\frac{2}{5}$是（　　）m，$\frac{2}{3}$ kg的8倍是（　　）kg。

3. 一只袋鼠平均每次可跳$\frac{21}{5}$ m远，连续跳10次，可跳出（　　）m。

4. 甲数是$\frac{7}{8}$，乙数是甲数的$\frac{4}{7}$，乙数是（　　）。

5. 一个正方形的边长是$\frac{2}{3}$ dm，周长是（　　）dm，面积是（　　）dm^2。

6. 九折是指现价是（　　）的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

7. 奇思有54枚邮票，妙想收集的邮票比奇思的少$\frac{2}{9}$，妙想比奇思少（　　）枚邮票，列式计算是（　　）。

8. “六年级学生人数比五年级学生人数多$\frac{1}{6}$”，多的部分是（　　）年级学生人数的$\frac{1}{6}$。五年级学生人数＋（　　）＝六年级学生人数。

9. $\frac{5}{13}$的倒数是（　　），0.45的倒数是（　　），0.08的倒数是（　　）。

10. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{3}{20}\times\frac{2}{7}$ ◯ $\frac{3}{20}$　　$\frac{7}{8}\times\frac{11}{9}$ ◯ $\frac{7}{8}$　　$\frac{8}{7}\times\frac{7}{8}$ ◯ $\frac{5}{3}\times\frac{3}{5}$

$\frac{6}{7}\times\frac{1}{3}$ ◯ $\frac{6}{7}\times\frac{5}{6}$　　$\frac{4}{9}\times\frac{2}{3}$ ◯ $\frac{4}{9}\times\frac{5}{4}$　　$1-\frac{1}{4}$ ◯ $2\times\frac{3}{4}$

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 两个真分数相乘，积一定是真分数。（　　）
2. 假分数的倒数都比1小。（　　）
3. $\frac{2}{5}$是倒数，$\frac{5}{2}$也是倒数。（　　）
4. 一个不为零的自然数和一个真分数相乘，积一定小于这个自然数。（　　）
5. 有两根同样长的电线，第一根剪去$\frac{1}{2}$ m，第二根剪去它的$\frac{1}{2}$，剩下的电线一定一样长。（　　）

三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面算式（a不为0）中，计算结果最小的是（　　）。

A. $a\div1$　　B. $a\times\frac{7}{6}$　　C. $a\times\frac{2}{5}$　　D. $a+\frac{3}{5}$

2. 有两盒重都是250 g的果冻，第一盒吃了$\frac{1}{8}$，第二盒吃了$\frac{1}{8}$ kg，两盒剩下的果冻相比，（　　）。

A. 第一盒多　　B. 第二盒多　　C. 一样多　　D. 无法确定

3. 童童有8支铅笔，亮亮的铅笔数是童童的$\frac{1}{4}$，亮亮有多少支铅笔？用（　　）法计算。

A. 加　　B. 减　　C. 乘　　D. 除

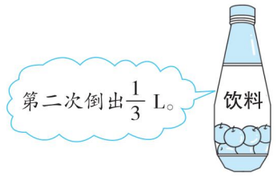
4. $\frac{5}{8}$，$\frac{12}{7}$，1，$3\frac{1}{2}$，0.7，这五个数的倒数小于1的有（　　）个。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

5. 如图，有一瓶1 L的饮料，第一次倒出饮料的$\frac{1}{3}$，哪次倒出得多？（　　）。

A. 第一次多　　B. 第二次多

C. 一样多　　D. 无法比较



四、计算挑战。（共20分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{2}{7}\times\frac{2}{7}=$　　$\frac{7}{8}\times\frac{16}{7}=$　　$\frac{5}{16}\times\frac{4}{5}=$　　$\frac{1}{9}\times3=$

$\frac{5}{14}\times7=$　　$\frac{5}{12}\times\frac{4}{5}=$　　$\frac{7}{12}\times\frac{3}{7}=$　　$\frac{9}{8}\times\frac{1}{3}=$

2. 计算下面各题。（每题2分，共12分）

$56\times\frac{5}{8}$　　$\frac{4}{35}\times14$　　$\frac{15}{16}\times\frac{14}{25}$

$\frac{17}{15}\times45$　　$\frac{21}{8}\times\frac{24}{7}$　　$\frac{17}{121}\times\frac{11}{34}$

荣德基好卷　微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、动手操作，开发大脑。（画一画，涂一涂，算一算）（每题3分，共6分）

1. 5的$\frac{1}{3}$是多少？

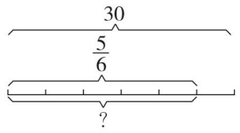


2. $\frac{2}{3}$的$\frac{3}{4}$是多少？

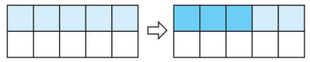


六、看图列式计算。（每题2分，共4分）

1.



2.



七、走进生活，解决问题。（共30分）

1. 六一儿童节，商场童装打折促销。妈妈买一条这样的裙子需要付多少元？（4分）



原价：120元

2. 实验小学五（1）班的女生人数占全班人数的$\frac{2}{5}$，其中$\frac{1}{12}$的女生是少数民族。五（1）班少数民族的女生人数占全班人数的几分之几？（4分）

3. 投向“一带一路”沿线国家和地区的丝路基金总规模为400亿美元，首期资金为总规模的$\frac{1}{4}$。

（1）首期资金为多少亿美元？（3分）

（2）外汇储备支付首期资金的$\frac{13}{20}$，外汇储备支付首期资金多少亿美元？（3分）

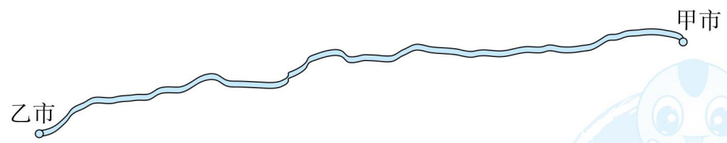
4. 一头骆驼的体重是440 kg，它的驼峰里储存的胶质脂肪占体重的$\frac{1}{11}$，一只熊猫的体重比一头骆驼的体重轻$\frac{7}{8}$。

（1）这头骆驼的驼峰里储存的胶质脂肪有多少千克？（4分）



（2）这只熊猫比这头骆驼轻多少千克？（4分）

5. 从甲市到乙市的高速公路大约长480 km。一辆客车从甲市开往乙市，已经行驶了全程的$\frac{3}{4}$。



（1）在图上用“△”标出此时客车的大致位置。（2分）

（2）此时客车大约行驶了多少千米？（3分）

（3）此时客车距离乙市大约还有多少千米？（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

5年级 数学 下 BS版

第四单元 跟踪检测卷

长方体（二）

时间：90分钟　满分：100分

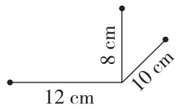
题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、填一填。（每空1分，共23分）

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

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

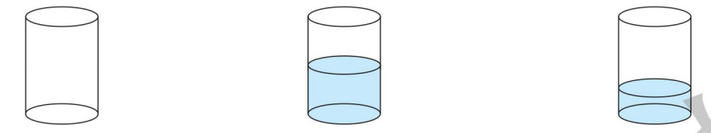
2. 下图是一个长方体的三条棱，它的棱长总和是（　　）cm，体积是（　　）cm^3。



3. 王明有一个棱长是6 cm的正方体魔方，这个魔方的体积是（　　）。

4. 用一根长48 dm的铁丝做了两个完全相同的正方体框架，在每个正方体框架的表面粘一层彩纸，至少需要（　　）彩纸，做成的每个正方体的体积是（　　）。

5. 估一估，杯中大约有多少水？



容积400 mL　　大约有（　　）mL水　　大约有（　　）mL水

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

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

8. 在（　　）里填上合适的容积单位。

   一个矿泉水瓶的容积约为1.5（　　）。

   “神舟五号”宇宙飞船返回舱的容积约为6000（　　）。

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

10. 王叔叔在一个地面面积为15 m^2的房间里铺设2 cm厚的木地板，至少需要（　　）m^3木材。

11. 从里面量棱长是1 dm的正方体盒子可以装（　　）个棱长是1 cm的小正方体，若把这些小正方体一字排开，可以排（　　）m长。

12. 将2个西红柿放入盛300 mL水的量杯后（西红柿完全浸没水中，水未溢出），水位上升至660 mL处，平均每个西红柿的体积是（　　）cm^3。

二、辨一辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分）

1. 两个体积（或容积）单位之间的进率是1000。（　　）
2. 底面积为100 dm^2的正方体，其体积为1 m^3。（　　）
3. 长方体和正方体的体积都可以用底面积乘高来计算。（　　）
4. 棱长为6厘米的正方体的表面积和体积相等。（　　）
5. 一个汽油箱的体积一定比它的容积大。（　　）

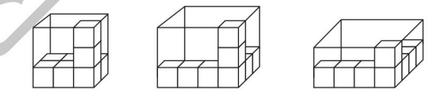
三、选一选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共10分）

1. 将一块长方体橡皮泥捏成一个正方体，正方体和长方体相比，（　　）。

   A. 体积相等，表面积不相等　　B. 体积和表面积都不相等

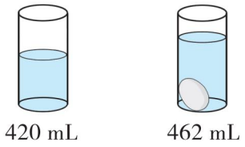
   C. 表面积相等，体积不相等　　D. 体积和表面积都相等

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



   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 无法确定

3. 把一个鸡蛋放入杯子中（如下图），鸡蛋的体积是（　　）cm^3。



   A. 62　　B. 42　　C. 882　　D. 20

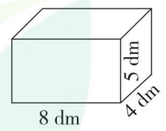
4. 一个长方体水箱能装80 m^3的水，它的底面（从里面量）是边长为4 m的正方形，水箱高（　　）m。

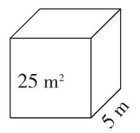
   A. 20　　B. 5　　C. 10

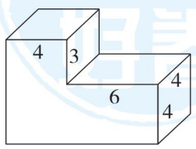
5. 一个长方体的底面积是28 dm^2，如果它的高增加6 cm，那么体积增加（　　）。

   A. 168 dm^3　　B. 1680 dm^3　　C. 16.8 dm^3　　D. 16.8 cm^3

四、计算图形的表面积和体积。（每题6分，共18分）

1. 

2. 

3. 

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

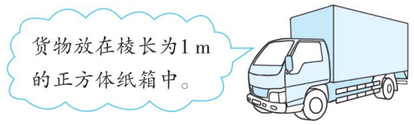
荣德基好卷　微信公众号　教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

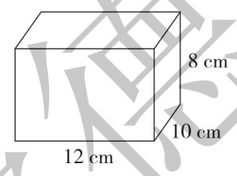
五、走进生活，解决问题。（共 44 分）

1. 有一种长方体形状的饮料，广告宣传其净含量为 240 mL，乐乐从外面量了量，长为 6 cm，宽为 5 cm，高为 8 cm。请你通过计算判断这个广告宣传的真伪。（5 分）

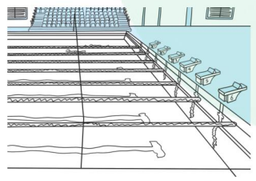
2. 如图，冷藏车厢的内部长 4 m、宽 3 m、高 2 m。这辆冷藏车每次最多运多少箱货？（6 分）



3. 将一个长 12 cm、宽 10 cm、高 8 cm 的长方体截成一个最大的正方体，这个正方体的体积是多少立方厘米？剩余部分的体积是多少立方厘米？（6 分）



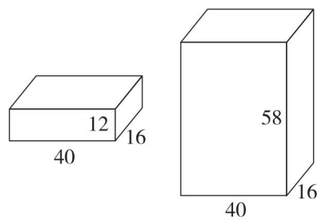
4. 奥运会游泳池国际标准尺寸一般是平面尺寸为 25 m × 50 m，水深为 1.8 m。这种游泳池最多可容纳多少升水？（6 分）



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



6. 一种旅行箱的 A、B 部分用拉链连接，拆卸方便。这种旅行箱可以近似地看成由下面的两个图形组成，这个旅行箱的容积大约是多少升？（单位：cm）（6 分）



7. 一个长方体无盖玻璃鱼缸长为 50 cm，宽为 40 cm，高为 30 cm。

（1）做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米？（3 分）

（2）在鱼缸里注入 40 L 水，水深大约多少厘米？（3 分）

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

期中 检测卷

5年级 数学 下BS版

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

姓名 学号 班级 学校 密 封 线

一、填一填。(每空1分，共23分)

1. $\frac{7}{9}$的倒数是（　　），（　　）没有倒数。

2. $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}=$（　　）×（　　）

3. 4个$\frac{3}{14}$是（　　），$\frac{5}{8}$的$\frac{2}{5}$是（　　）。

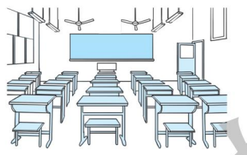
4. 五（1）班有学生45人，其中男生人数占全班总人数的$\frac{5}{9}$，全班共有男生（　　）人。

5. 一个正方体的棱长之和是36分米，它的表面积是（　　）平方分米，体积是（　　）立方分米。

6.



一个牛奶杯的容积是250（　　）。



一间教室的占地面积是60（　　）。

7. 6.02升＝（　　）毫升　　320平方分米＝（　　）平方米

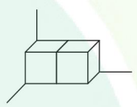
（　　）立方米＝1580立方分米　　4.12升＝（　　）立方分米

8. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

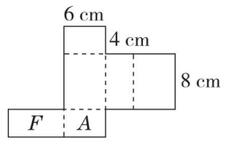
$\frac{1}{4}$ ◯ 0.45　　$\frac{3}{11}\times\frac{4}{3}$ ◯ $\frac{3}{11}$　　$\frac{11}{6}\times\frac{6}{11}$ ◯ $\frac{9}{10}\times\frac{10}{9}$

9. 七折表示现价是原价的（　　），一件原价为200元的上衣打七折以后的价格是（　　）元。

10. 把两个棱长为20 cm的正方体纸盒放在墙角处（如右图），有（　　）个面露在外面，露在外面的面积是（　　）cm^2。



11. 下图是一个长方体的展开图，如果A在前面，F在左面，那么向下的面的面积是（　　）cm^2。



二、辨一辨。(对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题1分，共5分)

1. 因为0.25×4＝1，所以0.25和4互为倒数。（　　）
2. 一个数乘分数，积一定大于这个数。（　　）
3. 棱长是5厘米的正方体，它的表面积一定比体积大。（　　）
4. 长方体的六个面一定都是长方形。（　　）
5. 至少用8个小正方体才可以拼成一个大正方体。（　　）

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里。每题1分，共5分)

1. 需要（　　）个棱长是1 dm的小正方体，才能拼成一个体积是1 m^3的大正方体。

A. 10　　B. 100　　C. 1000　　D. 10000

2. 把0.07化成分数是（　　）。

A. $\frac{7}{10}$　　B. $\frac{7}{100}$　　C. $\frac{7}{1000}$

3. 如果正方体的棱长扩大到原来的3倍，那么它的体积就扩大到原来的（　　）。

A. 27倍　　B. 9倍　　C. 3倍

4. 从1里面每次减去$\frac{1}{10}$，减去（　　）次后得0。

A. 9　　B. 10　　C. 11

5. 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. $10a^2$

四、计算挑战。(共26分)

1. 直接写出得数。(每题0.5分，共5分)

$\frac{5}{8}+\frac{1}{4}=$　　$20\times\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{4}\times\frac{2}{9}=$　　$\frac{1}{6}\times\frac{2}{3}=$　　$0\times\frac{98}{99}=$

$\frac{7}{12}\times\frac{3}{14}=$　　$\frac{1}{3}\times9=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{3}{4}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}=$　　$1-\frac{1}{3}=$

2. 计算。(每题2分，共6分)

$16\times\frac{3}{28}$　　$\frac{3}{8}\times\frac{5}{6}$　　$\frac{6}{25}\times\frac{5}{12}$

3. 计算下面各题，能简算的要简算。(每题3分，共9分)

$\frac{3}{11}-\frac{4}{17}+\frac{8}{11}-\frac{4}{17}$　　$\frac{3}{7}\times1.5+\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}$　　$\frac{7}{12}\times\left(\frac{2}{3}-\frac{7}{15}\right)$

温馨提示：
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

4. 解方程。(每题 2 分，共 6 分)

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

五、动手操作，开发大脑。(4 分)

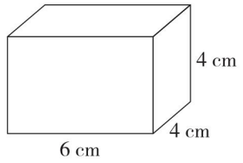
画一画，涂一涂，算一算。



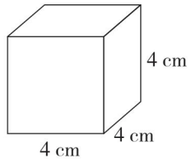
$\frac{1}{6}\times\frac{3}{4}=$

六、求出下面图形的表面积和体积。(每题 6 分，共 12 分)

1.



2.



七、走进生活，解决问题。(共 25 分)

1. 某修路队修一条公路，第一天修了全长的$\frac{1}{4}$，第二天修了全长的$\frac{2}{5}$，两天共修了这条公路的几分之几？(5 分)



2. 一套运动服原价是 250 元，现换季打七折，现价是多少元？(5 分)



3. 水果店第一天卖出$\frac{3}{8}$吨水果，第二天卖出的是第一天的$\frac{1}{2}$，两天共卖出水果多少吨？(5 分)



4. 一块长方体石材长 6 分米，宽 5 分米，高 4 分米，如果每立方分米石材重 2.7 千克，这块石材重多少千克？(5 分)

5. 王师傅做一个无盖的长方体铁皮水槽，长 12 分米，宽 5 分米，高 2 分米，至少需要多少平方分米铁皮？这个水槽最多可盛多少升水？(5 分)

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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

5年级 数学 下 BS版 （大卷）

第一单元跟踪检测卷

分数加减法

一、1. 3　5　2. 20　7　9　11　11　$\frac{6}{15}$

3. 分母　分数单位　通分

4. $\frac{3}{10}$　$\frac{27}{100}$　$\frac{31}{1000}$　0.375　0.7　0.04

5. 3　7　6. >　>　<　>　<

7. $\frac{19}{20}$　$\frac{1}{20}$　8. $\frac{7}{15}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. C　2. A　3. C　4. B　5. B

四、1. 1　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{11}{10}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{1}{20}$　$\frac{1}{5}$

2. $\frac{5}{14}+\frac{1}{3}+\frac{9}{14}$
$=\frac{5}{14}+\frac{9}{14}+\frac{1}{3}$
$=1+\frac{1}{3}$
$=\frac{4}{3}$

$\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$
$=\frac{10}{12}+\frac{9}{12}-\frac{4}{12}$
$=\frac{15}{12}$
$=\frac{5}{4}$

$\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{1}{6}\right)$
$=\frac{15}{16}-\left(\frac{5}{12}+\frac{2}{12}\right)$
$=\frac{15}{16}-\frac{7}{12}$
$=\frac{45}{48}-\frac{28}{48}$
$=\frac{17}{48}$

$\frac{7}{9}+\frac{6}{7}+\frac{2}{9}-\frac{3}{7}$
$=\left(\frac{7}{9}+\frac{2}{9}\right)+\left(\frac{6}{7}-\frac{3}{7}\right)$
$=1+\frac{3}{7}$
$=\frac{10}{7}$

$\frac{11}{8}-\left(\frac{3}{8}-\frac{17}{24}\right)$
$=\frac{11}{8}-\frac{3}{8}+\frac{17}{24}$
$=1+\frac{17}{24}$
$=\frac{41}{24}$

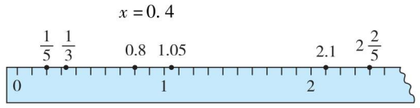
$\frac{4}{11}-\frac{2}{3}+\frac{7}{11}-\frac{1}{3}$
$=\left(\frac{4}{11}+\frac{7}{11}\right)-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{3}\right)$
$=1-1$
$=0$

3. $\frac{2}{3}+x=\frac{7}{10}$
解：$x=\frac{7}{10}-\frac{2}{3}$
$x=\frac{21}{30}-\frac{20}{30}$
$x=\frac{1}{30}$

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

$5x-1.2=0.8$
解：$5x=0.8+1.2$
$5x=2$
$x=0.4$

五、



六、1. $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}=\frac{1}{8}$

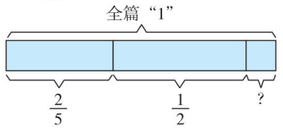
答：午休时间占总时间的$\frac{1}{8}$。

2. $\frac{4}{15}=\frac{16}{60}$　$\frac{1}{4}=\frac{15}{60}$　$0.3=\frac{18}{60}$
$\frac{15}{60}<\frac{16}{60}<\frac{18}{60}$，即$\frac{1}{4}<\frac{4}{15}<0.3$
答：小林跑得最快。

3. $\frac{2}{5}+\frac{9}{10}-1=\frac{3}{10}$
答：获二等奖的人数占获奖人数的$\frac{3}{10}$。

4. $\frac{5}{7}+\frac{2}{3}+\frac{5}{7}=\frac{44}{21}$（千克）
答：这两个年级一共清理废塑料 $\frac{44}{21}$ 千克。
【点拨】此题的分数不是表示分率，而是表示一个具体的数量，因此得数要带单位。

5.



（1）$\frac{2}{5}+\frac{1}{2}=\frac{9}{10}$
答：小王阿姨前 35 分共打完文稿的$\frac{9}{10}$。
（2）$1-\frac{9}{10}=\frac{1}{10}$
答：最后 10 分打的文稿是全篇的$\frac{1}{10}$。

第二单元跟踪检测卷

长方体（一）

一、1. 3　2　4　2.（1）长方　24　（2）长方　12
3. 正方　8　64　4. 140　5. 32
6. 0.44　7. 50　8. 20
9. ①　4　【点拨】鱼缸的高是长方体前、后、左、右四个面的高度。在②③④⑤中，只有 4 出现了四次。
10. 10　10

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. C　4. A　5. C

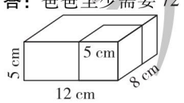
四、1. 棱长总和：$10\times12=120$（cm）
表面积：$10\times10\times6=600$（cm^2）
2. 棱长总和：$(6+6+15)\times4=108$（cm）
表面积：$(6\times6+6\times15+6\times15)\times2=432$（$cm^2$）

五、

序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm
（1）	长方体	20	20	12
（2）	长方体	20	15	12
（3）	正方体	15	15	15

（答案不唯一）

六、1. 1 m = 10 dm　$(4+4+10)\times4=72$（dm）
答：爸爸至少需要 72 dm 的铁条。
2.



（画法不唯一）
$5\times5\times6=150$（cm^2）
答：截下的正方体木块的表面积是 150 cm^2。
3. $48-18\times2=12$（cm）　$12\div2=6$（cm）
$(18\times6+12\times6+18\times12)\times2=792$（$cm^2$）
答：这个长方体的表面积是 792 cm^2。
4. 2 dm = 0.2 m　$3\times0.2\times4\times20=48$（$m^2$）
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。
5. $8\times6.5+(8\times4+6.5\times4)\times2-17.6=150.4$（$m^2$）
$150.4\times7.5=1128$（元）
答：粉刷这间教室至少需要花费 1128 元。

6. $12\div3=4$（cm）
$(4\times6+4\times2+6\times2)\times2=88$（$cm^2$）
$88\times3=264$（cm^2）
答：这三个小长方体的表面积总和是 264 cm^2。
【点拨】先求出一个小长方体的表面积，再求出这三个小长方体的表面积总和。

第三单元跟踪检测卷

分数乘法

一、1. $\frac{2}{13}$　4　4　$\frac{2}{13}$　2. $\frac{4}{25}$　$\frac{16}{3}$　3. 42　4. $\frac{1}{2}$

5. $\frac{8}{3}$　$\frac{4}{9}$　6. 原价　$\frac{9}{10}$　7. 12　$54\times\frac{2}{9}=12$

8. 五　五年级学生人数的$\frac{1}{6}$　9. $\frac{13}{5}$　$\frac{20}{9}$　$\frac{25}{2}$

10. <　>　=　<　<　<

二、1. √

2. ×　【点拨】假分数包括大于 1 和等于 1 的数，所以它的倒数可能比 1 小，也可能等于 1。

3. ×　4. √

5. ×　【点拨】题目中没有给出两根电线的长度，所以无法比较，只有在两根电线都是 1 m 长的情况下，剩下的部分才同样长，其他情况剩下的部分都不相等。

三、1. C　2. A　3. C　4. A　5. C

四、1. $\frac{4}{49}$　2　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{8}$

2. $56\times\frac{5}{8}$
$=\cancel{56}^{7}\times\frac{5}{\cancel{8}_{1}}$
$=35$

$\frac{4}{35}\times14$
$=\frac{4}{\cancel{35}_{5}}\times\cancel{14}^{2}$
$=\frac{8}{5}$

$\frac{15}{16}\times\frac{14}{25}$
$=\frac{\cancel{3}\times\cancel{7}}{\cancel{15}\times\cancel{14}}{\cancel{16}\times\cancel{25}}$
$=\frac{21}{40}$

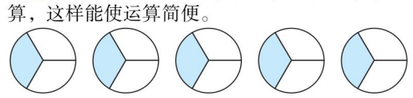
$\frac{17}{15}\times45$
$=\frac{17}{\cancel{15}_{1}}\times\cancel{45}^{3}$
$=51$

$\frac{21}{8}\times\frac{24}{7}$
$=\frac{\cancel{3}}{\cancel{21}_{1}}\times\frac{\cancel{3}}{\cancel{24}_{1}}$
$=9$

$\frac{17}{121}\times\frac{11}{34}$
$=\frac{1}{\cancel{17}_{11}}\times\frac{1}{\cancel{11}_{2}}$
$=\frac{1}{22}$

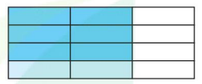
【点拨】在运算的过程中，能约分的先约分，然后再计算，这样能使运算简便。

五、1.



（涂法不唯一）　$5\times\frac{1}{3}=\frac{5}{3}$

2.



（涂法不唯一）　$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}=\frac{1}{2}$

六、1. $30\times\frac{5}{6}=25$

2. $\frac{5}{10}\times\frac{3}{5}=\frac{3}{10}$　【点拨】也可以列式为$\frac{1}{2}\times\frac{3}{5}=\frac{3}{10}$。

七、1. $120\times\frac{8}{10}=96$（元）
答：妈妈买一条这样的裙子需要付 96 元。

2. $\frac{2}{5}\times\frac{1}{12}=\frac{1}{30}$
答：五（1）班少数民族的女生人数占全班人数的$\frac{1}{30}$。

3.（1）$400\times\frac{1}{4}=100$（亿美元）
答：首期资金为 100 亿美元。
（2）$100\times\frac{13}{20}=65$（亿美元）
答：外汇储备支付首期资金 65 亿美元。

4.（1）$440\times\frac{1}{11}=40$（kg）
答：这头骆驼的驼峰里储存的胶质脂肪有 40 kg。
（2）$440\times\frac{7}{8}=385$（kg）
答：这只熊猫比这头骆驼轻 385 kg。

5.（1）



【点拨】可以把甲、乙两市之间的路程看成平均分成 4 份，已行驶了 3 份。注意：因为从甲市出发，所以现在的位置应靠近乙市。
（2）$480\times\frac{3}{4}=360$（km）
答：此时客车大约行驶了 360 km。
（3）480 − 360 = 120（km）
答：此时客车距离乙市大约还有 120 km。

第四单元跟踪检测卷

长方体（二）

一、1. 0.54　3.2　7080　4　800　2. 120　960　3. 216 cm^3
4. 48 dm^2　8 dm^3　【点拨】别漏了单位。
5. 200　100　6. 120　7. 5　156　8. L　L
9. 150　125　【点拨】正方体的棱长和 ÷ 12 = 棱长。
10. 0.3
11. 1000　10　【点拨】1000 个棱长为 1 cm 的小正方体可拼成 1 个棱长为 1 dm 的大正方体，所以从里面量棱长为 1 dm 的正方体盒子可以装 1000 个棱长为 1 cm 的小正方体。
12. 180

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. A　2. B　3. B　4. B　5. C

四、1. $S_{表}$：$2\times(8\times4+5\times8+4\times5)=184$（$dm^2$）
V：$5\times4\times8=160$（dm^3）
2. $S_{表}$：$25\times6=150$（m^2）　V：$25\times5=125$（m^3）
3. $6+4=10$　$4+3=7$
$S_{表}$：$10\times4\times2+7\times4\times2+(4\times7+6\times4)\times2=240$
V：$4\times4\times7+6\times4\times4=208$

五、1. $6\times5\times8=240$（cm^3）　240 cm^3 = 240 mL
因为这种长方体形状的饮料的体积为 240 cm^3，其净含量应低于 240 cm^3，即低于 240 mL，所以这个广告宣传是虚假的。
2. $4\times3\times2=24$（m^3）　$1\times1\times1=1$（m^3）　$24\div1=24$（箱）
答：这辆冷藏车每次最多运 24 箱货。
3. $8\times8\times8=512$（cm^3）
$12\times10\times8-512=448$（$cm^3$）
答：这个正方体的体积是 512 cm^3，剩余部分的体积是 448 cm^3。
4. $25\times50\times1.8=2250$（m^3）
2250 m^3 = 2250000 L
答：这种游泳池最多可容纳 2250000 L 水。
5. 10 m = 100 dm　3 m = 30 dm
$(100\div5)\times(30\div5)\times(15\div5)$
$=20\times6\times3$
$=360$（块）
答：这面“墙”一共用了 360 块积木。
6. $40\times12\times16+40\times16\times58=44800$（$cm^3$）
44800 cm^3 = 44.8 L
答：这个旅行箱的容积大约是 44.8 L。
7.（1）$50\times40+(30\times40+50\times30)\times2=7400$（$cm^2$）
答：做这个鱼缸至少需要玻璃 7400 cm^2。
（2）40 L = 40000 cm^3　$40000\div(50\times40)=20$（cm）
答：水深大约 20 cm。

荣德基好卷 教辅资料站 微信公众号

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）$2.5\times50\times40=5000$（cm^3）

答：放入物体的体积一共是5000 cm^3。

期中检测卷

一、1. $\frac{9}{7}$　0　2. $\frac{2}{5}$　3　3. $\frac{6}{7}$　$\frac{1}{4}$

4. 25　5. 54　27　6. 毫升　平方米

7. 6020　3.2　1.58　4.12　8. <　>　=

9. $\frac{7}{10}$　140　10. 5　2000　11. 48

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. B　3. A　4. B　5. C

四、1. $\frac{7}{8}$　5　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{9}$　0　$\frac{1}{8}$　3　$\frac{9}{20}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{2}{3}$

2. $16\times\frac{3}{28}=\frac{\cancel{16}^{4}\times3}{\cancel{28}_{7}}=\frac{12}{7}$　　$\frac{3}{8}\times\frac{5}{6}=\frac{\cancel{3}^{1}\times5}{8\times\cancel{6}_{2}}=\frac{5}{16}$

$\frac{6}{25}\times\frac{5}{12}=\frac{\cancel{6}^{1}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{25}_{5}\times\cancel{12}_{2}}=\frac{1}{10}$

3. $\frac{3}{11}-\frac{4}{17}+\frac{8}{11}-\frac{4}{17}$

$=\left(\frac{3}{11}+\frac{8}{11}\right)-\left(\frac{4}{17}+\frac{4}{17}\right)$

$=1-\frac{8}{17}$

$=\frac{9}{17}$

$\frac{3}{7}\times1.5+\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{7}\times\frac{3}{2}+\frac{4}{7}\times\frac{3}{2}$

$=\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)\times\frac{3}{2}$

$=1\times\frac{3}{2}$

$=\frac{3}{2}$

$\frac{7}{12}\times\left(\frac{2}{3}-\frac{7}{15}\right)$

$=\frac{7}{12}\times\left(\frac{10}{15}-\frac{7}{15}\right)$

$=\frac{7}{12}\times\frac{1}{5}$

$=\frac{7}{60}$

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

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{1}{3}$

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

$\frac{7}{8}-x=\frac{1}{6}$

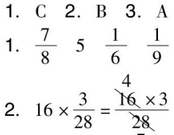
解：$x=\frac{7}{8}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{17}{24}$

$x-\frac{5}{8}=\frac{1}{3}$

解：$x=\frac{1}{3}+\frac{5}{8}$

$x=\frac{23}{24}$

五、　$\frac{1}{8}$

六、1. $S_{表}$：$(6\times4+6\times4+4\times4)\times2=128$（$cm^2$）

V：$4\times4\times6=96$（cm^3）

2. $S_{表}$：$6\times4\times4=96$（cm^2）

V：$4\times4\times4=64$（cm^3）

七、1. $\frac{1}{4}+\frac{2}{5}=\frac{5}{20}+\frac{8}{20}=\frac{13}{20}$

答：两天共修了这条公路的$\frac{13}{20}$。

2. $250\times\frac{7}{10}=175$（元）

答：现价是175元。

3. $\frac{3}{8}+\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}=\frac{6}{16}+\frac{3}{16}=\frac{9}{16}$（吨）

答：两天共卖出水果$\frac{9}{16}$吨。

4. $6\times5\times4=120$（立方分米）　$120\times2.7=324$（千克）

答：这块石材重324千克。

5. $12\times5+12\times2\times2+5\times2\times2=128$（平方分米）

$12\times5\times2=120$（立方分米）　120立方分米$=120$升

答：至少需要128平方分米铁皮，这个水槽最多可盛120升水。

第五单元跟踪检测卷

分数除法

一、1. 25　64　2. 18　4　3. $\frac{11}{2}$　4. $\frac{1}{10}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{3}{26}$

5. 200　【点拨】打八折是指现价是原价的$\frac{8}{10}$。知道现价，求原价，应用除法计算。

6. 105　$\frac{4}{15}$　7. $\frac{8}{15}$　8. 100　9. $\frac{3}{16}$　$\frac{1}{4}$

10. >　<　=　<　>　<

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. B

四、1. $\frac{1}{7}$　$\frac{2}{9}$　2　2　1　$\frac{1}{2}$　$\frac{16}{25}$　0

2. $42\div\frac{14}{15}=\overset{3}{\cancel{42}}\times\frac{15}{\underset{1}{\cancel{14}}}=45$

$\frac{13}{21}\div\frac{26}{27}=\frac{\overset{1}{\cancel{13}}}{\underset{7}{\cancel{21}}}\times\frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{2}{\cancel{26}}}=\frac{9}{14}$

$\frac{35}{36}\div14=\frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{36}\times\frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}}=\frac{5}{72}$

3. $\frac{7}{12}x=\frac{5}{28}$

解：$x=\frac{5}{28}\div\frac{7}{12}$

$x=\frac{\cancel{5}}{\underset{7}{\cancel{28}}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\cancel{7}}$

$x=\frac{15}{49}$

$\frac{7}{4}x=35$

解：$x=35\div\frac{7}{4}$

$x=\overset{5}{\cancel{35}}\times\frac{4}{\underset{1}{\cancel{7}}}$

$x=20$

$1.5x=28.5$

解：$x=28.5\div1.5$

$x=19$

五、1. $\frac{9}{2}\div5=\frac{9}{2}\times\frac{1}{5}=\frac{9}{10}$（km）

答：它平均每分游$\frac{9}{10}$ km。

2. 解：设全世界的松鼠约有x种。

$\frac{1}{10}x=24$

$x=240$

答：全世界的松鼠约有240种。

3. $8.4\div\frac{7}{4}=4.8$（t）

答：原来水稻的产量大约是每公顷4.8 t。

4. $5\div\frac{5}{12}=12$（m）　$(5+12)\times2=34$（m）

答：这个屏幕的周长是34 m。

5.（1）解：设图书馆共有x本书。

$\frac{3}{8}x=480$

$x=1280$

答：图书馆共有1280本书。

（2）$400\div1280=\frac{5}{16}$

答：科普读物占全部图书的$\frac{5}{16}$。

6. 玫瑰花的枝数$\times\frac{3}{5}$＝百合花的枝数

菊花的枝数$\times\frac{5}{6}$＝玫瑰花的枝数

解：设玫瑰花的枝数是x枝。

$\frac{3}{5}x=120$

$x=200$

解：设菊花的枝数是y枝。

$\frac{5}{6}y=200$

$y=240$

答：玫瑰花购进200枝，菊花购进240枝。

第七单元跟踪检测卷

用方程解决问题

一、1. 7　2. $3a$　$2a$　3. 28　21

4. 甲共打了多少个字　乙共打了多少个字

两人一共打了多少个字　甲比乙多打了多少个字

5. 文学书的本数－科技书的本数$=56$，文学书的本数＝科技书的本数$\times3$　科技书　$3x-x=56$

6. $x-35$　7. 50　8. $4x-16$　9. $6x+20$　10. 72°

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. D　3. D　4. A　5. C

四、1. $\frac{5}{54}$　$\frac{1}{14}$　0.8y　$3x$　7.4a　$\frac{5}{3}t$

2. $7m-4m=27$

解：$3m=27$

$m=9$

$x-0.1x=10.8$

解：$0.9x=10.8$

$x=12$

$3y-\frac{1}{2}y=12.5$

解：$\frac{5}{2}y=12.5$

$y=5$

$3x-0.5=2.8$

解：$3x=3.3$

$x=1.1$

五、1. $3x-x=48$

解：$2x=48$

$x=24$

2. $x+4x=60$

解：$5x=60$

$x=12$

六、1. 解：设它的身长是x cm。

$9x+6=120.3$

$9x=114.3$

$x=12.7$

答：它的身长是12.7 cm。

2. 解：设每本《古利和古拉》x元。

$5\times12+8x=604$

$60+8x=604$

$8x=544$

$x=68$

答：每本《古利和古拉》68元。

3. 解：设李叔叔交易了这种股票x股。

$8.5x-6.25x=6750$

$2.25x=6750$

$x=3000$

答：李叔叔交易了这种股票3000股。

4. 解：设黑色格有x个，则白色格有$4x$个。

$x+4x=650$

$5x=650$

$x=130$

$4x=4\times130=520$

答：黑色格有130个，白色格有520个。

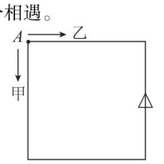
5. 解：设两人经过x分相遇。

$75x+45x=90\times4$

$120x=360$

$x=3$

答：两人经过3分相遇。



【点拨】甲、乙两人经过3分相遇，3分甲走了$75\times3=225$（m），为2.5个边长。

6.（1）$105\div3=35$（元）

解：设每本《新华字典》x元。

$5x+35=125$

$5x=90$

$x=18$

$35+18=53$（元）

答：买一个书包和一本《新华字典》共需要53元。

（2）$(500-8\times35)\div18=12$（本）……4（元）

答：剩下的钱最多可以买12本《新华字典》。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一）　计算

一、1. 4　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{4}$　2. $\frac{2}{5}$　$\frac{12}{5}$　3. $\frac{1}{9}$　$\frac{8}{3}$

4. $\frac{3}{2}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{8}{15}$　$\frac{3}{5}$　5. $\frac{1}{5}$　6. $\frac{1}{2}$　7. 5　$\frac{15}{8}$

8. 4　$\frac{1}{6}$　9. $\frac{15}{17}$　$\frac{3}{11}$　10. 21　9　11. 90　160

12. <　>　=　>

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. D　3. C　4. C　5. B

四、1. $\frac{7}{10}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{23}{13}$　$\frac{1}{36}$　$\frac{1}{16}$　1　$\frac{3}{2}$

2. $\frac{5}{8}+\frac{6}{7}$

$=\frac{35}{56}+\frac{48}{56}$

$=\frac{83}{56}$

$\frac{7}{12}-\frac{7}{27}$

$=\frac{63}{108}-\frac{28}{108}$

$=\frac{35}{108}$

$\frac{7}{18}\div\frac{9}{5}$

$=\frac{7}{\cancel{18}_{2}}\times\frac{1}{\cancel{9}}{}_{5}$

$=\frac{7}{10}$

$\frac{17}{32}\div\frac{3}{16}$

$=\frac{17}{\cancel{32}_{2}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{16}}}{3}$

$=\frac{17}{6}$

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

$=\frac{20}{60}+\frac{15}{60}+\frac{36}{60}$

$=\frac{71}{60}$

$\frac{5}{9}+\left(\frac{5}{6}-\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{50}{90}+\left(\frac{75}{90}-\frac{36}{90}\right)$

$=\frac{89}{90}$

$6-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}$

$=6-\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)$

$=6-1$

$=5$

$\frac{11}{20}+\frac{4}{9}+\frac{9}{20}-\frac{4}{9}$

$=\frac{11}{20}+\frac{9}{20}+\left(\frac{4}{9}-\frac{4}{9}\right)$

$=1+0$

$=1$

4. $\frac{2}{3}x\div\frac{1}{2}=10$

解：$\frac{2}{3}x=10\times\frac{1}{2}$

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

$x=5\times\frac{3}{2}$

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

$x\div8=\frac{3}{4}$

解：$x=\frac{3}{4}\times8$

$x=6$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x-0.2x=20$

解： $0.8x=20$

$\frac{4}{5}x=20$

$x=20\times\frac{5}{4}$

$x=25$

五、1. **解：**设小丽下半年听了 x 本有声故事书。

$\frac{6}{7}x=42$

$x=49$

答：小丽下半年听了 49 本有声故事书。

【点拨】不会用算术法时，可以请“方程”来帮忙。

2. $10\times\frac{2}{5}=4$（万光年）

答：太阳系的直径大约是 4 万光年。

3. $44\div\frac{11}{18}=72$（万平方米）

答：故宫的面积是 72 万平方米。

4. $\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}+\frac{3}{5}=\frac{4}{5}$

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

答：这两天一共录入这份稿件的$\frac{4}{5}$，还剩$\frac{1}{5}$。

5. 强强想得不对。

$2000\times\frac{8}{10}=1600$（元）

$2400\times\frac{6}{10}=1440$（元）

$1440<1600$　在乙店买更便宜。

答：我会在乙店买。

模块过关卷（二）　空间想象能力和数据的分析与整理

一、1. 3.8　4.5　8500　26　2. 216 dm^3

3. 北　西　60　18　南　东　60

4. mL　m^3　L　L　5. 6　480

6. 4　96　【点拨】$64=4\times4\times4$，所以棱长是 4 cm。

7. 48　8. 160 cm^2　128 cm^3　9. 16　64

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. B　3. B　4. A　5. D

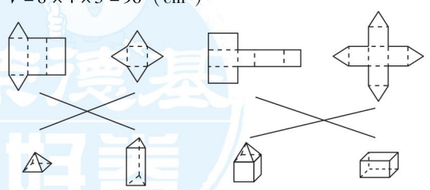
四、1. （1）$S_{表}=3\times3\times6=54$（cm^2）

$V=3\times3\times3=27$（cm^3）

（2）$S_{表}=(4\times8+4\times3+8\times3)\times2=136$（$cm^2$）

$V=8\times4\times3=96$（cm^3）

2.



3. （1）复式条形　（2）皮皮　5

（3）毛毛：$(2.7+2.8+3.1+2.5+2.6)\div5=2.74$（m）

皮皮：$(2.8+3+2.8+3.2+3.5)\div5=3.06$（m）

答：毛毛的平均成绩是 2.74 m，皮皮的平均成绩是 3.06 m。

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

7290 cm^3 = 7290 mL

答：这个包装箱的容积是 7290 mL。

2. $4.5\times2=9$（dm^2）

$4.5\times2\times1.5=13.5$（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。

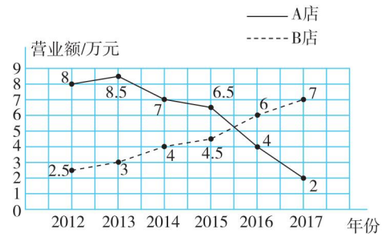
3. （1）$(12\times10+12\times5)\times2+10\times5=410$（$cm^2$）

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。

4. 2012～2017年A、B两个服装店的营业额情况统计图



（1）折线统计图适合表示数据的增减变化情况。

（2）应该关闭 A 店，因为 A 店的生意越来越不好，而 B 店的生意越来越好。

模块过关卷（三）　解决问题

一、1. $\frac{11}{18}$ kg　$\frac{7}{20}$ m　2. 11　3. 45　5　4. 7　4

5. 150　145　6. 30　27　7. $(45-35)\times80\times60$

8. $120\div4-15-3$　1.2　9. 8　10. 425　1250　17

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. A　2. A　3. B　4. B　5. A

四、1. $\frac{1}{6}$　$\frac{11}{12}$　1　$\frac{4}{7}$　$\frac{25}{8}$　$\frac{1}{50}$　$\frac{4}{3}$　$\frac{4}{5}$

2. $\frac{11}{12}-\left(\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\right)$

$=\frac{11}{12}-\left(\frac{2}{12}+\frac{9}{12}\right)$

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

$=0$

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

$=\frac{5}{32}+\frac{12}{32}+\frac{8}{32}$

$=\frac{25}{32}$

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

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

$=1-1$

$=0$

3. $4x-x=63$

解：$3x=63$

$x=63\div3$

$x=21$

$x\div\frac{3}{4}=\frac{7}{10}$

解：$x=\frac{7}{10}\times\frac{3}{4}$

$x=\frac{21}{40}$

$\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x=\frac{5}{12}$

解：$\frac{5}{6}x=\frac{5}{12}$

$x=\frac{5}{12}\times\frac{6}{5}$

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

五、1. $\frac{7}{10}+x=\frac{5}{4}$

解：$x=\frac{5}{4}-\frac{7}{10}$

$x=\frac{11}{20}$

2. $4x+23=69$

解：$4x=69-23$

$4x=46$

$x=\frac{23}{2}$

六、1. $2\div\frac{2}{5}=5$（时）

答：浇完所有的果树要 5 时。

2. 每袋装的糖的颗数 $\times6+4=100$

解：设平均每袋装 x 颗糖。

$6x+4=100$

$x=16$

答：平均每袋装 16 颗糖。

3. **解：**设 x 时后可以完工。

$10x+7x=85$

$17x=85$

$x=5$

答：5 时后可以完工。

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

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。

5. $(16-2-2)\div2=6$（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。

6. $2\div\frac{1}{3}=6$（时）

答：行完全程要 6 时。

模块过关卷（四）　常考易错题综合

一、1. m^3　mL　dm^3　L　2. 36　25　3. 100　4. $\frac{2}{3}$

5. <　>　<　=　6. 720　0.72　800　800000

7. 西　北　40°　8. $\frac{25}{6}$　9. $\frac{1}{10}$　$\frac{1}{6}$

10. 4　1　11. 36

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. D　5. C

四、1. $\frac{9}{4}$　$\frac{10}{21}$　$\frac{3}{22}$　$\frac{9}{10}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{6}{5}$　$\frac{10}{27}$　$\frac{8}{11}$

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

$=\frac{25}{30}-\frac{20}{30}+\frac{12}{30}$

$=\frac{17}{30}$

$\frac{15}{16}-\frac{7}{12}+\frac{1}{16}$

$=\frac{15}{16}+\frac{1}{16}-\frac{7}{12}$

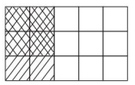
$=\frac{5}{12}$

$\frac{7}{9}-\left(\frac{1}{3}-\frac{2}{9}\right)$

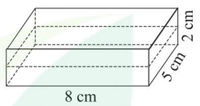
$=\frac{7}{9}-\frac{1}{3}+\frac{2}{9}$

$=\frac{7}{9}+\frac{2}{9}-\frac{1}{3}$

$=\frac{2}{3}$

五、（画法不唯一）$\frac{4}{15}$

六、1. $\frac{7}{9}+\frac{2}{3}-1=\frac{4}{9}$　**答：**中旬完成全月的$\frac{4}{9}$。

2. 

3. $16.5\div\frac{55}{100}-16.5=13.5$（元）

答：这本书比原价便宜了 13.5 元。

4. **解：**设这条水渠全长 x m。

$\frac{1}{4}x+\frac{7}{20}x=870$

$\frac{3}{5}x=870$

$x=1450$

答：这条水渠全长 1450 m。

5. （1）$100\times\frac{1}{5}=20$（m）　$20\div10=2$（m）

$2\times\frac{3}{4}=\frac{3}{2}$（m）　$100\times20\times\frac{3}{2}=3000$（$m^3$）

答：这个游泳池蓄水 3000 m^3。

（2）$[100\times20+(100\times2+20\times2)\times2]\times25=62000$（块）

答：共需 62000 块瓷砖。

【点拨】求出贴瓷砖的 5 个面的面积和是关键。

6. **解：**设乙每分走 x m。

$3x+51\times3+1200=1470$

$3x+153+1200=1470$

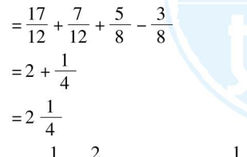
$3x=117$

$x=39$

答：乙每分走 39 m。

期末测试卷

一、1. $\frac{2}{7}\times3$



（画法不唯一）

2. $\frac{1}{4}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{18}{7}$（答案不唯一）

3. $\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$

4. $\frac{3}{2}$　5. $\frac{5}{4}$　6. 54　27　7. $\frac{1}{28}$

8. 5　【点拨】设这批零件为 1，则甲每时做$\frac{1}{12}$，乙每时做$\frac{1}{15}$，甲、乙合做每时共做$\frac{1}{12}+\frac{1}{15}=\frac{3}{20}$，还剩这批零件的$\frac{1}{4}$没做，则两人共做了$\frac{3}{4}$，$\frac{3}{4}\div\frac{3}{20}=5$（时）。

9. 前　下　10. 2　11. 75　西偏南 60°

12. 8.8　2.4　288

13. 13　【点拨】从前面看有 4 个面，从右面看有 4 个面，从上面看有 5 个面，共 13 个面。

二、1. A　2. B

3. C　【点拨】由图可知①②③正确，④⑤错误。

4. D　5. A

三、1. $\frac{17}{14}$　$\frac{1}{6}$　0.09　$\frac{5}{12}$　$\frac{9}{8}$　0　$\frac{36}{5}$　$\frac{5}{2}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$

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

$=\frac{48}{60}-\frac{10}{60}+\frac{15}{60}$

$=\frac{53}{60}$

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

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

$=\frac{13}{63}$

$\frac{17}{12}+0.625+\frac{7}{12}-\frac{3}{8}$

$=\frac{17}{12}+\frac{7}{12}+\frac{5}{8}-\frac{3}{8}$

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

$=2\frac{1}{4}$

3. $x\div\frac{1}{5}=\frac{2}{25}$

解：$x=\frac{2}{25}\times\frac{1}{5}$

$x=\frac{2}{125}$

$\frac{1}{4}+\frac{1}{6}x=\frac{7}{12}$

解：$\frac{1}{6}x=\frac{1}{3}$

$x=2$

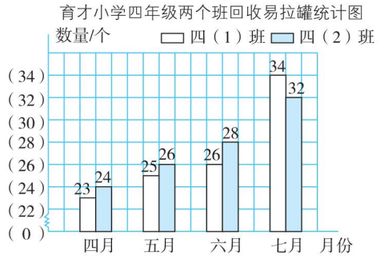
$3x-2.5x=\frac{5}{12}$

解：$\frac{1}{2}x=\frac{5}{12}$

$x=\frac{5}{6}$

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

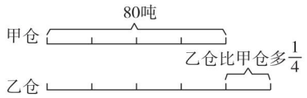
四、



从图中看出：七月份四（1）班比四（2）班回收易拉罐多。（从图中看出的结论不唯一）

五、1.（1）$\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}$　（2）$2.4\div\frac{3}{7}$　（3）$\frac{5}{6}+\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)$

2.（1）



$80\times\frac{1}{4}=20$（吨）

答：乙仓粮食比甲仓多 20 吨。

（2）$88\times3-90\times2=84$（分）

答：小方的英语成绩是 84 分。

（3）2 千米 $=2000$ 米

$\frac{1}{6}+250\div2000=\frac{7}{24}$

答：两天一共修了全长的$\frac{7}{24}$。

（4）**解：**设围成的长方形宽为 x 厘米，则长为 $3x$ 厘米。

$(x+3x)\times2=96$

$4x=48$

$x=12$

$3x=3\times12=36$

答：围成的长方形长为 36 厘米，宽为 12 厘米。

（5）$(8+3.5)\times1.2\times2-1=26.6$（平方米）

$26.6\times0.6=15.96$（千克）

答：共需要 15.96 千克浅绿色油漆。

沈阳市名校期末测试卷

一、1. $\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}=\frac{2}{5}$　28　2. 12　3. $\frac{7}{3}$　$\frac{3}{7}$　7　$\frac{1}{7}$

4. $7a$　$5a$　5. $\frac{17}{20}$

6. 2　**【点拨】**$60\div4=15$（厘米），$15-7-6=2$（厘米）。

7. mL　mL　L　cm^3

8. 6000　2.6　4200　5000　9. 36　10. 8

11. <　<　<　12. 96　64

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. C　3. A　4. D　5. B　6. A

7. B　**【点拨】**注意题目中的关键词“摆放在桌面上”，故底面是不露在外面的。

8. A　9. C　10. B

四、1. $\frac{18}{5}$　$\frac{9}{16}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{72}$　4　$\frac{13}{5}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{2}$

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

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

$=\frac{5}{7}$

$4.5\times\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{5}-\frac{4}{9}\right)$

$=4.5\times\frac{1}{3}+4.5\times\frac{2}{5}-4.5\times\frac{4}{9}$

$=1.5+1.8-2$

$=1.3$

$\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\div\frac{6}{7}$

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

$=\frac{11}{10}$

$24\div\left(\frac{5}{9}\div\frac{2}{3}\right)$

$=24\div\frac{5}{6}$

$=\frac{144}{5}$

3. $5.5x-x=18$

解：$\frac{9}{2}x=18$

$x=4$

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

解：$\frac{4}{3}x=3$

$x=\frac{9}{4}$

$64\div x=\frac{8}{9}$

解：$x=64\div\frac{8}{9}$

$x=72$

4. 表面积：$(6\times2.5+2\times2.5+6\times2)\times2=64$（$cm^2$）

体积：$6\times2\times2.5=30$（cm^3）

五、1. 东　北　10　9 km

2. 南　西　25　4 km

3. 北　西　15　14 km

六、1. $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\frac{1}{5}=1.7$（米）

答：两根铁丝共长 1.7 米。

2.（1）$15\times10=150$（平方米）

答：这个蓄水池的占地面积是 150 平方米。

（2）$15\times10\times4.5=675$（立方米）

答：这个蓄水池能蓄水 675 立方米。

（3）$150+2\times(4.5\times10+4.5\times15)=375$（平方米）

答：贴瓷砖的面积是 375 平方米。

3. **解：**设再经过 x 时两车相遇。

$85+(85+75)x=720$

$x=\frac{127}{32}$

答：再经过$\frac{127}{32}$时两车相遇。

4.（1）篮球　（2）游泳　（3）3

5. $3.6\div(2\times2)=0.9$（平方分米）　3 米 $=30$ 分米

$0.9\times30=27$（立方分米）

答：这根木棒原来的体积是 27 立方分米。

西安市名校期末测试卷

一、1. $\frac{4}{13}$　$\frac{5}{4}$　2. =　<　>　<

3. L　m^2　m^3　cm

4. 38000　8.04　3　578　6500

5. 分数单位　通分　$\frac{1}{30}$

6. 11　8　7. 40　8. 250　9. 甲

10. 23　11. 396

二、1. A　2. D　3. A　4. C　5. B　6. C

三、1. $\frac{9}{8}$　$\frac{4}{35}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{25}{36}$　$\frac{10}{9}$　$\frac{4}{9}$

2. $\frac{9}{48}\times\frac{32}{27}$

$=\frac{\cancel{9}^{1}}{\cancel{48}_{3}}\times\frac{\cancel{32}^{2}}{\cancel{27}_{3}}$

$=\frac{2}{9}$

$\frac{5}{6}\div2.5$

$=\frac{5}{6}\div\frac{5}{2}$

$=\frac{1}{3}$

$\frac{7}{15}-\left(\frac{2}{15}+\frac{1}{6}\right)$

$=\frac{7}{15}-\frac{2}{15}-\frac{1}{6}$

$=\frac{1}{6}$

$\frac{12}{75}\times\frac{5}{21}$

$=\frac{\cancel{12}^{4}}{\cancel{75}_{15}}\times\frac{\cancel{5}^{1}}{\cancel{21}_{7}}$

$=\frac{4}{105}$

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

$=\frac{7}{12}+\frac{2}{3}$

$=\frac{5}{4}$

$0.86-\frac{1}{5}+9.14-\frac{4}{5}$

$=(0.86+9.14)-\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\right)$

$=10-1$

$=9$

3. $x\div\frac{5}{8}=\frac{2}{3}$

解：$x=\frac{2}{3}\times\frac{5}{8}$

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

$45+4x=98$

解：$4x=53$

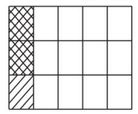
$x=\frac{53}{4}$

8. $6x-\frac{3}{5}x=16.8$

解：$8x=16.8$

$x=2.1$

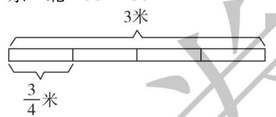
四、1.



（画法不唯一）

2. 东　北　50°　50

3.



五、1.（1）8　1　（2）李晴获胜的可能性大。李晴的平均用时少于张明，且后几天的成绩稳步提升。

2.（1）



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

答：笑笑和妈妈前 21 分完成了总任务的$\frac{5}{6}$。

（3）$1-\frac{5}{6}=\frac{1}{6}$

答：最后 5 分糊了总任务的$\frac{1}{6}$。

3. 五年级同学送的环保垃圾袋的个数 $=2\times$ 二年级同学送的环保垃圾袋的个数 $+18$

解：设二年级同学送了 x 个。

$2x+18=178$

$x=80$

答：二年级同学送了 80 个。

4.（1）$10\times8+8\times4\times2+4\times10\times2=224$（平方米）

$224\times12.5=2800$（千克）

答：一共需要水泥 2800 千克。

（2）$10\times8\times4\times1=320$（吨）

答：这个蓄水池最多能蓄水 320 吨。

5. **解：**设货车每时行 x 千米。

$72\times3+3x+135=540$

$3x+351=540$

$3x=189$

$x=63$

答：货车每时行 63 千米。

北京市名校期末测试卷

一、1. 1　$\frac{10}{3}$　2. mL　cm^3　3　70　0.45

3. 仙人掌的盆数 $\times3+$ 仙人掌的盆数 $=56$

4. $\frac{2}{7}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{12}{7}$　5. >　<　>　6. 100

7. 复式折线　8. 8　9. 105　10. 40　11. 250

12. 160　275　**【点拨】**表面积最多增加 $10\times8\times2=160$（平方厘米）；切去部分的体积是 $10\times8\times5-5\times5\times5=275$（立方厘米）。

13. 南　东　60

二、1. D　2. C　3. A　4. B　5. A

三、1. $\frac{5}{6}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{35}{32}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{64}{9}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{2}$

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

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

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

$=\frac{29}{36}$

$\frac{7}{20}+\frac{5}{6}+\frac{13}{20}$

$=\left(\frac{7}{20}+\frac{13}{20}\right)+\frac{5}{6}$

$=1+\frac{5}{6}$

$=\frac{11}{6}$

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

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

$=\frac{8}{15}-\frac{8}{15}$

$=0$

3. $x\div\frac{5}{7}=\frac{4}{15}$

解：$x=\frac{4}{15}\times\frac{5}{7}$

$x=\frac{4}{21}$

$4x=\frac{7}{12}$

解：$x=\frac{7}{12}\div4$

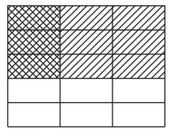
$x=\frac{7}{48}$

4. $8x-1.6x=2.56$

解：$3.2x=2.56$

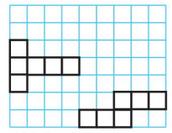
$x=0.8$

四、1.



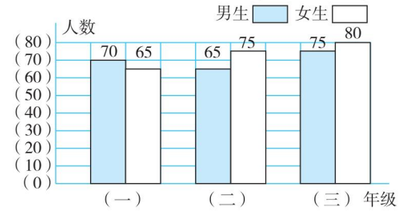
（画法不唯一）

2.



（答案不唯一）

3.



五、1. 9 月份雨天有多少天？

$30\times\frac{1}{3}=10$（天）

答：9 月份雨天有 10 天。

（答案不唯一）

2. $1-\frac{1}{4}-\frac{1}{3}=\frac{5}{12}$

答：还剩$\frac{5}{12}$。

3. **解：**设四年级去了 x 人，则五年级去了 $3x$ 人。

$x+60=3x$

$x=30$

$3x=3\times30=90$

答：四年级去了 30 人，五年级去了 90 人。

4. 40 cm $=0.4$ m　$8\times3\times0.4=9.6$（m^3）

答：至少需要 9.6 m^3 沙土。

5. $(18+12+10)\times4=160$（cm）

答：至少需要 160 cm 长的木条。

6. 选四张 A、两张 C 可做成一个长方体。

$5\times5\times2+5\times7\times4=190$（$dm^2$）

答：这个长方体的表面积是 190 dm^2。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

好卷

小卷

- 周测培优卷（12套）
- 专项能力提升卷（6套）



5年级 数学

下（BS版）

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



目录

周测培优卷

分数加减法的计算能力检测卷 …… 01

分数加减法的应用能力检测卷 …… 03

展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷 …… 05

棱长和、表面积的能力检测卷 …… 07

分数乘法的计算能力检测卷 …… 09

分数乘法的应用能力检测卷 …… 11

体积和容积的应用能力检测卷 …… 13

分数除法的计算能力检测卷 …… 15

分数除法的应用能力检测卷 …… 17

确定位置的能力检测卷 …… 19

用方程解决问题的能力检测卷 …… 21

数据的表示和分析的能力检测卷 …… 23

专项能力提升卷

计算的挑战 …… 25

抽象的空间想象能力 …… 27

统计与概率 …… 29

用方程解决问题的能力 …… 31

棱长和、表面积、体积、容积的综合应用 …… 33

稍复杂应用题的整理与提升 …… 35

参考答案及点拨 …… 37

荣德基好卷

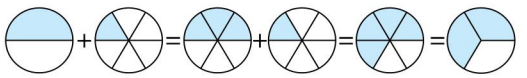
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

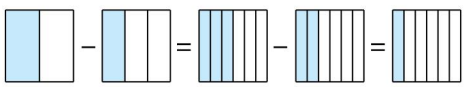
周测培优卷 1
分数加减法的计算能力检测卷

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

一、我会填。（第1题14分，第3题2分，第6题2分，其余每空2分，共32分）

1. 

$\frac{1}{2}+\frac{1}{6}=\frac{(\quad)}{(\quad)}+\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$



$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\frac{(\quad)}{(\quad)}-\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$

2. 把下面的分数化成小数。

$\frac{8}{25}=$（　　）　　$\frac{9}{4}=$（　　）

3. 把下面的小数化成分数。

$0.45=\frac{(\quad)}{(\quad)}$　　$3.7=\frac{(\quad)}{(\quad)}$

4. 若$\frac{1}{4}>0.\square$（一位小数），则□中可以填的数字是（　　）。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{10}\bigcirc 0.29$　　$\frac{4}{25}\bigcirc 0.16$

$0.6\bigcirc\frac{2}{3}$

$\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{8}\right)\bigcirc\frac{1}{2}-\frac{1}{4}+\frac{1}{8}$

6. 把一个蛋糕平均分成9块，妈妈吃了4块，小明吃了3块，还剩下这个蛋糕的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. $1-\frac{3}{20}-\frac{7}{20}=\frac{1}{2}$（　　）

2. $\frac{6}{7}-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{7}\right)=\frac{6}{7}-\frac{1}{4}+\frac{1}{7}=\frac{3}{4}$（　　）

3. 2 m长的彩带用去$\frac{3}{4}$，还剩$\frac{1}{4}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 下面计算正确的是（　　）。

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

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

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

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

2. $\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{4}-\frac{3}{8}\right)$的计算结果是（　　）。

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

3. 下列结果不是$\frac{1}{2}$的是（　　）。

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

C. $\frac{7}{12}-\frac{1}{12}$

四、计算挑战。（共32分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

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

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

$\frac{1}{4}+\frac{3}{8}=$　　$\frac{5}{9}+\frac{1}{3}=$

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题2分，共16分）

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

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

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

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

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

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

$x+\frac{5}{6}=\frac{8}{9}$　　$0.3x-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

4. 在括号里填上适当的数。（每题 1 分，共 4 分）

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

（2）$1-\frac{7}{12}-(\quad)=\frac{1}{4}$

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

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

五、我会应用。（共 24 分）

1. 荣老师批改学生的作文，上午抽空批改了全班作文的$\frac{2}{5}$，下午抽空批改了全班作文的$\frac{3}{8}$，今天一共批改了全班作文的几分之几？（7 分）

2. 一堂英语课上，老师讲解用了$\frac{3}{10}$时，学生练习英语口语用了$\frac{1}{5}$时，其余时间学生做课堂作业。已知每堂课 40 分，学生做课堂作业用了多少时？（7 分）



3. 如下图，有 1 瓶牛奶，妈妈喝了$\frac{1}{4}$ L，爸爸喝了$\frac{1}{5}$ L，曲米也喝了$\frac{1}{5}$ L。

（1）三人一共喝了多少升牛奶？（5 分）



（2）这瓶牛奶还剩多少升？（5 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

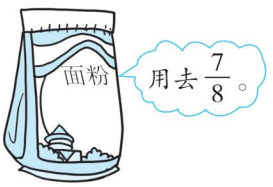
周测培优卷 2
分数加减法的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空2分，共16分）

1. 从1里面连续减去$\frac{1}{5}$，减（　　）次后结果是0。

2. 一小袋面粉5千克，还剩下（　　）。



3. 一令白纸，第一周用了它的$\frac{3}{10}$，第二周用了它的$\frac{2}{5}$，还剩下这令白纸的（　　）。

4. 水果店运来苹果$\frac{2}{5}$吨，比运来的香蕉多$\frac{1}{3}$吨，求运来苹果和香蕉共多少吨。列式为（　　），结果是（　　）吨。

5. 一瓶水$\frac{1}{2}$ L，喝了它的$\frac{2}{7}$，还剩它的（　　）。一瓶水$\frac{1}{2}$ L，喝了$\frac{2}{7}$ L，还剩（　　）L。

6. 一本故事书，依依第一天看了全书的$\frac{2}{5}$，第二天看了剩下的$\frac{2}{5}$，第（　　）天看得多。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共9分）

1. 一根木料，用去$\frac{2}{5}$，还剩$\frac{3}{5}$ m。（　　）

2. 一根木料，用去$\frac{2}{5}$ m，还剩$\frac{3}{5}$ m。（　　）

3. 淘气用一张彩纸的$\frac{3}{4}$折轮船，笑笑用一张同样大的彩纸的$\frac{3}{5}$折飞机。笑笑所用的彩纸大一些。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 学校买来一批书，其中文艺书占$\frac{2}{5}$，科技书的本数是文艺书的$\frac{1}{3}$。$\frac{1}{3}$这个分率对应的单位“1”是（　　）。

A. 学校买来的这批书的本数

B. 科技书的本数

C. 文艺书的本数

2. 妈妈给小军买了一个文具盒用去3$\frac{1}{2}$元，买了一个篮球用去43.2元，共用去（　　）元。

A. 46.4　　B. 46$\frac{1}{5}$　　C. 46$\frac{7}{10}$

3. 下面各式中，得数与1最接近的是（　　）。

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

四、计算挑战。（共18分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共6分）

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

$0.125-\frac{1}{8}=$　　$\frac{1}{3}+\frac{1}{7}=$

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

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。（每题 3 分，共 6 分）

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

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

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

五、我会应用。（共 48 分）

1. 环保小组每周按计划回收废品，艳艳完成了环保小组任务的$\frac{9}{25}$，琪琪完成了$\frac{2}{5}$，剩下的由霏霏完成。霏霏完成了环保小组任务的几分之几？（8 分）



2. 一块地的面积是$\frac{5}{6}$公顷，其中$\frac{1}{3}$种玫瑰花，$\frac{1}{6}$种郁金香，其余部分种杜鹃花。种杜鹃花的面积占总面积的几分之几？（8 分）

3. 一根木料第一次截去$\frac{3}{7}$米，第二次截去 0.9 米，还剩$\frac{3}{5}$米。这根木料原来长多少米？（8 分）

4. 某超市购进一批水果，上午卖了$20\frac{4}{9}$ kg，下午比上午多卖了$3\frac{3}{4}$kg。这个超市一天一共卖了多少千克水果？（8 分）

5. 第 17 届世界游泳锦标赛奖牌分布情况如下表：

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

（1）美国、中国和俄罗斯获得的奖牌数共占奖牌总数的几分之几？（8 分）

（2）其他国家获得的奖牌数占奖牌总数的几分之几？（8 分）

荣德基好卷

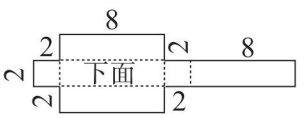
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 3
展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷

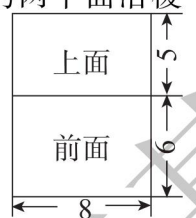
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共34分）

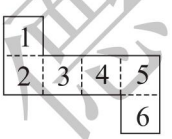
1. 下面的图形（单位：cm）可以折成一个长方体，这个长方体的长是（　　）cm，宽是（　　）cm，高是（　　）cm。折成的长方体有（　　）个面是正方形，每个正方形的面积是（　　）cm^2，有（　　）个面是长方形，每个长方形面积的大小（　　）。



2. 把一个长方体纸盒相邻的两个面沿棱剪下来，展开后如右图（单位：cm），这个纸盒的前面面积比左面面积大（　　）cm^2。



3. 右下图是一个正方体的展开图，各面中（　　）和（　　）相对，（　　）和（　　）相对，（　　）和（　　）相对。



4. 李叔叔和张叔叔各搬了7个棱长为60 cm的正方体纸箱放在墙角。

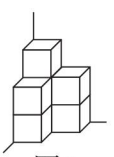


图1

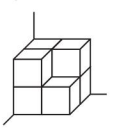


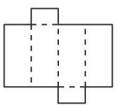
图2

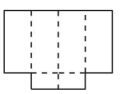
（1）李叔叔摆放的纸箱（如图1）有（　　）个面露在外面。露在外面的面积是（　　）cm^2。

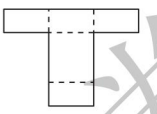
（2）张叔叔摆放的纸箱（如图2）露在外面的面的个数比李叔叔摆放的纸箱（如图1）露在外面的面的个数（　　）。

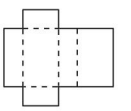
二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 下面图形中，沿虚线折叠后能围成长方体的是（　　）。

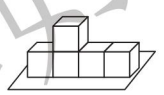

A

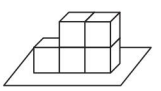

B

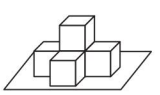

C

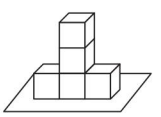

D

2. 用5个相同的小正方体搭成不同的立体图形，（　　）露在外面的面最少。

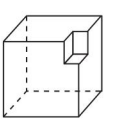

A


B


C


D

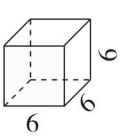
3. 在一个棱长是5 dm的正方体的一角切去一个长方体（如右图），剩下的图形的表面积和原正方体相比，（　　）。

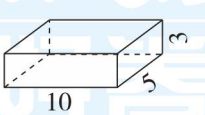


A. 增加了　　B. 减少了

C. 不变　　D. 无法确定

三、我会求它们的表面积。（单位：cm）（每题4分，共8分）

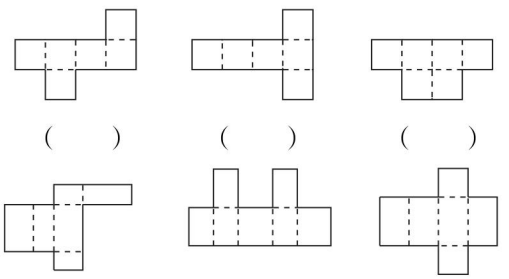




荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、我能想象。（12 分）

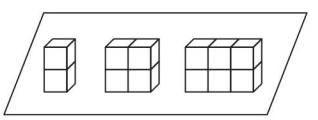
下面哪些图形沿虚线折叠后能围成正方体或长方体？能围成的画“√”，不能围成的画“×”。



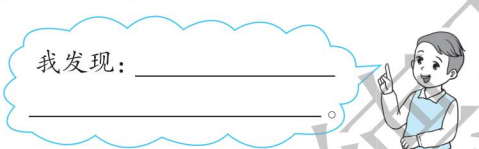
（　　）　（　　）　（　　）

（　　）　（　　）　（　　）

五、发现总结，最强大脑。（7 分）



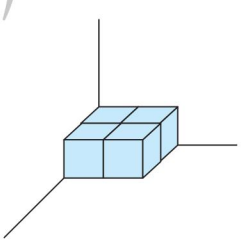
小正方体个数	2	4	6	8	10	…
露在外面的面/个						…



六、我会应用。（共 30 分）

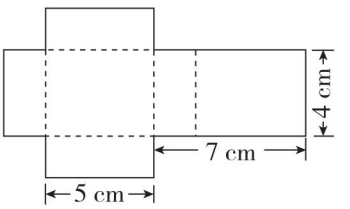
1. 4 个棱长为 30 cm 的正方体纸箱放在墙角（如图）。

（1）有几个面露在外面？（5 分）



（2）露在外面的面积是多少平方厘米？（5 分）

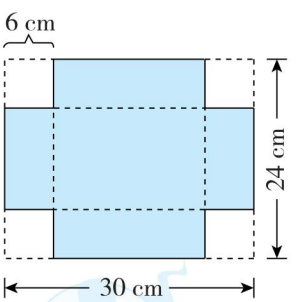
2. 下面是一个长方体的展开图，求这个长方体的表面积。（10 分）



3. 用一张长 30 cm、宽 24 cm 的长方形纸板，做了一个展开图如下图的无盖长方体纸盒。

（1）这个纸盒的长是（　　）cm，宽是（　　）cm，高是（　　）cm。（3 分）

（2）把这个纸盒放在地上，最多占地多少平方厘米？（7 分）



荣德基卷
荣德基好卷

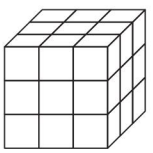
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
棱长和、表面积的能力检测卷

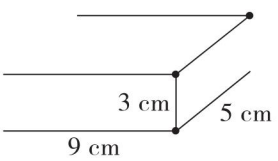
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（每空2分，共20分）

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



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

3. 

聪聪用一些小棒和橡皮泥小球拼搭长方体框架，上图是他已经完成的一部分。

（1）如果要完成一个长方体框架，至少还需要（　　）个橡皮泥小球，还需要（　　）根9 cm长的小棒、（　　）根5 cm长的小棒和（　　）根3 cm长的小棒。

（2）给这个长方体框架的表面贴上彩纸，贴彩纸的面积是（　　）cm^2。

4. 一个正方体一个面的周长是32厘米，它的表面积是（　　）平方厘米。

5. 一个正方体的表面积是96 m^2，它的一个面的面积是（　　）dm^2。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题3分，共9分）

1. 长方体6个面都是长方形，正方体6个面都是正方形。（　　）

2. 正方体的棱长扩大到原来的2倍，表面积也扩大到原来的2倍。（　　）

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

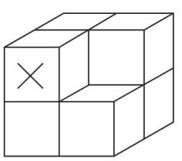
三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. 一个棱长总和是72 cm的长方体，长、宽、高的和是（　　）cm。

A. 12　　B. 18

C. 36　　D. 72

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



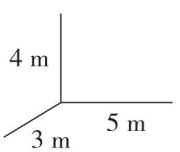
A. 不变

B. 增加了

C. 减小了

D. 无法判断

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

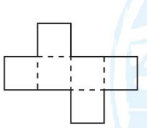


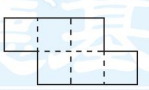
A. 12　　B. 15

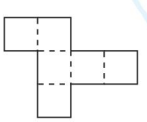
C. 20　　D. 94

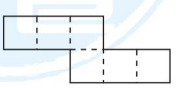
四、我会按要求解答。（共20分）

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

（1）
（　　）

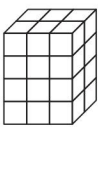
（2）
（　　）

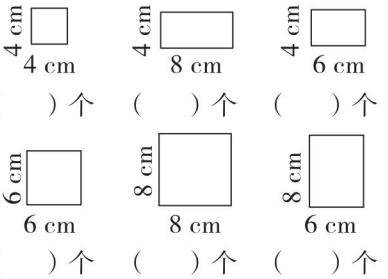
（3）
（　　）

（4）
（　　）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

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





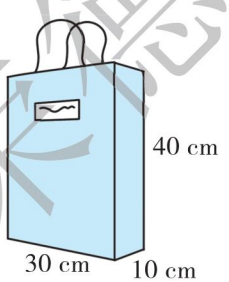
（　）个　（　）个　（　）个

（　）个　（　）个　（　）个

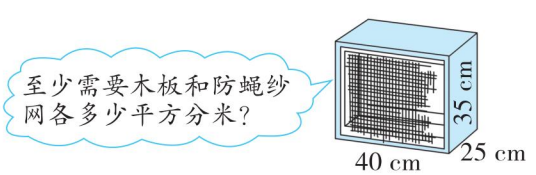
五、我会应用。（共 42 分）

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

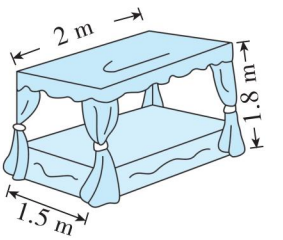
2. 做下面这样一个手提袋至少需要多少平方厘米的纸板？（7 分）



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



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



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

6. 小东有一个木质棋盒，形状是长方体（无盖），长 1.5 dm，高 0.4 dm，宽 0.6 dm。做这个棋盒至少需要多少木板？他想给这个棋盒配一个盖，还需要多少木板？（7 分）

荣德基好卷

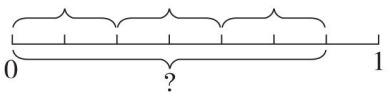
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 5
分数乘法的计算能力检测卷

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

一、我会填。（第1题2分，第2题7分，其余每空2分，共29分）

1. $\frac{5}{6}\times3=\frac{(\quad)\times(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$

2. 

$\frac{(\quad)}{(\quad)}+\frac{(\quad)}{(\quad)}+\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$

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

3. $\frac{4}{5}\times3$ 表示（　　）；

$\frac{4}{5}\times\frac{1}{3}$ 的意义是（　　）。

4. 20的$\frac{3}{5}$是（　　），$\frac{5}{6}$的$\frac{3}{4}$是（　　）。

5. 一个长方形长$\frac{1}{2}$m，宽$\frac{2}{5}$m，它的周长是(　　)m，它的面积是(　　)m^2。

6. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$6\times\frac{5}{6}\bigcirc\frac{5}{6}$　　$\frac{6}{7}\times\frac{2}{3}\bigcirc\frac{2}{7}\times2$

$\frac{1}{9}\times5\bigcirc\frac{1}{5}\times9$　　$\frac{5}{12}\times\frac{2}{3}\bigcirc\frac{5}{12}\times\frac{4}{5}$

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 一个数乘分数，积一定是分数。（　　）

2. $\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}=\frac{2+1}{3\times4}=\frac{3}{12}=\frac{1}{4}$　　（　　）

3. 乐乐喝一杯饮料，第一次喝了这杯饮料的$\frac{1}{3}$，第二次喝了剩下的$\frac{1}{3}$，这时还剩下这杯饮料的$\frac{1}{3}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. $\frac{3}{5}$的$\frac{4}{9}$最接近（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{2}{15}$　　C. $\frac{2}{5}$

2. 下列算式中，计算结果最小的是(　　)。

A. $\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}$　　B. $\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}$　　C. $\frac{3}{4}\times\frac{5}{3}$

3. 下面两个数的积在$\frac{1}{3}$和$\frac{5}{6}$之间的是(　　)。

A. $\frac{2}{3}\times2$　　B. $\frac{5}{6}\times\frac{2}{3}$

C. $\frac{1}{3}\times\frac{13}{14}$

四、计算挑战。（共36分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{4}\times3=$　　$6\times\frac{2}{13}=$

$\frac{2}{3}\times\frac{1}{9}=$　　$\frac{2}{25}\times\frac{5}{8}=$

$10\times\frac{4}{15}=$　　$5\times\frac{5}{7}=$

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

2. 计算下面各题。（每题2分，共16分）

$\frac{16}{3}\times\frac{9}{4}=$　　$\frac{13}{15}\times\frac{9}{26}=$

$\frac{18}{7}\times\frac{7}{45}=$　　$\frac{10}{27}\times\frac{18}{25}=$

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

$\frac{9}{7}\times\frac{2}{3}=$　　$\frac{5}{33}\times22=$

$\frac{9}{16}-\frac{7}{24}=$　　$\frac{19}{21}\times14=$

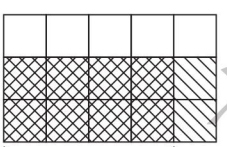
3. 解方程。（每题3分，共12分）

$\frac{3}{4}x=1$　　$5x=1$

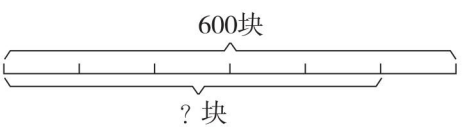
$\frac{9}{5}x=1$　　$x+1=3$

五、我会看图列式计算。（每题4分，共8分）

1.



2.



六、我会应用。（共15分）

1. 儿童负重最好不要超过体重的$\frac{3}{20}$，如果长期负过重物体，严重的会妨碍骨骼生长。算一算，王明的书包超重了吗？（5分）


王明30 kg


5 kg

2. 受冻雨天气影响，某地火车站有$\frac{3}{5}$的列车被迫停运。3时后，由于铁路部门采取紧急措施，其中$\frac{5}{12}$的列车陆续离站。离站的列车占应发列车的几分之几？（先画图表示，再列式计算）（5分）

3. 云南鲁甸发生地震后，解放军叔叔要抢修一条长450 m的道路，第一天抢修了这条路的$\frac{1}{2}$，第二天抢修的长度是第一天的$\frac{4}{5}$，第二天抢修了多少米？（5分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
分数乘法的应用能力检测卷

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

一、我会填。（第1题6分，其余每空2分，共30分）

1. 淘气吃了6块糖，笑笑吃的糖数是淘气的$\frac{2}{3}$，笑笑吃的糖数相当于（　　）的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，列式计算是（　　）。

2. 1根木条长$\frac{3}{4}$ m，它的$\frac{5}{6}$长（　　）m；4根这样的木条长（　　）m。

3. 小红将10 g糖放入90 g水中溶解后，小红喝了这些糖水的$\frac{4}{5}$。她喝掉了（　　）g糖水。

4. $\frac{3}{4}$的倒数是（　　），0.4是（　　）的倒数，$\frac{1}{a}$（$a\neq0$）的倒数是（　　）。

5. 一条裙子原价是210元，现打七折出售，现价是（　　）元。

6. 儿童乐园的碰碰车原来玩10分收20元，六一儿童节调整了价格，比原来提高了$\frac{1}{5}$。同样玩10分，比原来多付（　　）元。

7. 找出单位“1”的量，并写在括号里。

（1）步行走了这条路的$\frac{3}{5}$。（　　）

（2）李宁的体重增加了$\frac{1}{10}$。（　　）

（3）一本故事书已经看的是剩下的$\frac{3}{2}$。（　　）

（4）科学家估计，到2025年世界人均水资源将比现在少$\frac{1}{4}$。（　　）

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 甲数是乙数的$\frac{2}{5}$，乙数是甲数的$\frac{5}{2}$，这两句话的单位“1”相同。（　　）

2. 有2 kg食盐，吃了$\frac{1}{2}$，还剩$\frac{1}{2}$ kg。（　　）

3. 李村开荒造林，今年比去年少植树$\frac{1}{6}$，今年植树是去年的$\frac{5}{6}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 关于甲比乙少$\frac{1}{5}$的单位“1”的说法正确的是（　　）。

A. 甲是单位“1”

B. 乙是单位“1”

C. 甲比乙少的是单位“1”

2. 2020年降价了$\frac{1}{10}$，那么$20\times\frac{1}{10}$求的是（　　）。



A. 2020年的价钱

B. 2019年比2020年少的价钱

C. 2020年比2019年少的价钱

3. $a\times\frac{3}{4}=b\times\frac{3}{5}$（$a$，$b$均不为0），下面比较$a$，$b$大小正确的是（　　）。

A. $a>b$　　B. $a<b$

C. 无法确定

荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、计算挑战。（共12分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共4分）

$\frac{5}{12}\times4=$　　$\frac{2}{15}\times4=$

$\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}=$　　$\frac{7}{18}\times0=$

2. 计算下面各题。（每题2分，共8分）

$\frac{9}{13}\times\frac{3}{4}=$　　$\frac{5}{8}\times\frac{3}{10}=$

$\frac{8}{25}\times\frac{5}{12}=$　　$\frac{5}{9}\times\frac{3}{5}=$

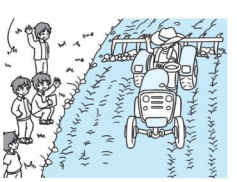
五、我会应用。（共46分）

1. 芳芳买了一瓶0.32 L的饮料。

（1）她喝了$\frac{1}{5}$ L，还剩下多少饮料？（4分）

（2）她喝了$\frac{1}{5}$，还剩下多少饮料？（4分）

2. 一台拖拉机耕一块地，每天耕这块地的$\frac{2}{9}$，4天能耕完吗？（7分）



3. 佳园小区的总占地面积是12000 m^2，其中的$\frac{2}{3}$是空地，开发商准备用空地的$\frac{1}{4}$建车库，车库的面积是多少平方米？（7分）

4. 蔬菜店卖出白菜750 kg，卖出萝卜多少千克？（8分）



5. 米莉身高152 cm，米亚的身高比米莉矮$\frac{1}{8}$。米莉比米亚高多少厘米？（8分）

6. 下图中的笔记本电脑打八折后的价格是多少元？便宜了多少元？（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

周测培优卷 7
体积和容积的应用能力检测卷

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

一、我会填。（每空 2 分，共 28 分）

1. 填上合适的容积单位或体积单位。



水果箱的体积约是48_____



一瓶眼药水5_____



矿泉水桶的容积约是20_____



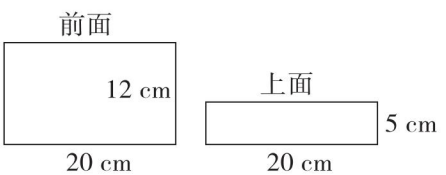
一台冰柜的体积约是0.6_____

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

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

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

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



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

1. 两个完全一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变。（　　）

2. 表面积相等的两个长方体体积一定相等。（　　）

3. 棱长是 20 厘米的正方体油箱的体积和容积一样大。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

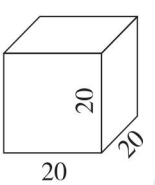
1. 数学课本长 26 cm，宽 18 cm，厚 0.8 cm，现在要给它贴上保护膜，至少需要（　　） cm^2 的保护膜。
A. 956.8　　B. 936　　C. 950.4

2. 将 40 升水倒入长 0.4 米、宽 0.2 米的长方体空玻璃缸中（玻璃缸的厚度忽略不计），水深（　　）分米。
A. 50　　B. 5
C. 0.5　　D. 500

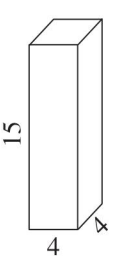
3. 如果把长方体的长、宽、高都扩大到原来的 3 倍，那么它的体积扩大到原来的（　　）倍。
A. 3　　B. 9　　C. 27　　D. 81

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

1.



2.

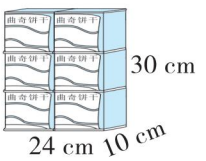


荣德基好卷

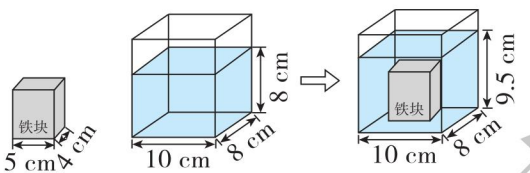
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

五、我会应用。（共 42 分）

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

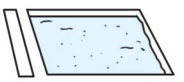


2. 观察下面的实验，你能求出铁块的高是多少吗？（6 分）

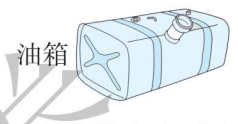


3. 一个无盖的长方体玻璃金鱼缸长是 2 m，宽是 40 cm，高是 0.6 m。这个金鱼缸的占地面积是多少？至少需要用多少平方米的玻璃？它的体积是多少？（6 分）

4. 希望小学要修一个跳远的沙坑，沙坑的长为 6 m，宽为 3 m。在沙坑里铺一层 40 cm 厚的沙土，需要多少立方米的沙土？（6 分）



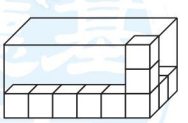
5. 从里面量一种汽车油箱（如下图），长是 8 dm，宽是 3 dm，高是 25 cm。



（1）这个油箱最多能装多少升汽油？（6 分）

（2）如果这种汽车每千米的耗油量是 0.08 L，那么满箱油最多可以供汽车行驶多少千米？（6 分）

6. 求装这些小正方体的盒子的表面积和体积。（□是棱长为 1 cm 的小正方体）（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

周测培优卷 8
分数除法的计算能力检测卷

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

一、我会填。（第1题4分，其余每空1分，共16分）

1. $\frac{5}{6}\div\frac{5}{7}=\frac{5}{6}\bigcirc\frac{(\quad)}{(\quad)}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$，除以一个不为零的数，等于乘它的(　　)。

2. a是非0自然数，$a\div\frac{1}{5}$（　　）$5\div\frac{1}{a}$。（填“>”“<”或“=”）

3. $\frac{2}{3}$吨的$\frac{2}{3}$是（　　）吨；（　　）千米的$\frac{4}{5}$是20千米。

4. 在算式$\frac{5}{7}\div a$（$a\neq0$）中，当a（　　）时，商大于$\frac{5}{7}$；当a（　　）时，商等于$\frac{5}{7}$；当a（　　）时，商小于$\frac{5}{7}$。

5. 如果$a\times\frac{2}{3}=b\div0.8=c\div\frac{8}{7}\neq0$，那么$a$，$b$，$c$三个数中，（　　）最大，（　　）最小。

6. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{7}{13}\div\frac{7}{9}\bigcirc\frac{7}{13}$

$\frac{3}{4}\div\frac{4}{5}\bigcirc\frac{3}{4}\div\frac{6}{5}$

$\frac{9}{10}\times\frac{7}{8}\bigcirc\frac{9}{10}\div\frac{7}{8}$

$\frac{2}{3}\div3\bigcirc\frac{2}{3}\times\frac{1}{3}$

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. $\frac{2}{3}\div6=\frac{3}{2}\times6=9$　　（　　）

2. 两个分数相除，商一定大于被除数。（　　）

3. 甲数是乙数的$\frac{5}{3}$（甲数、乙数均不为0），乙数就是甲数的$\frac{3}{5}$。　　（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共9分）

1. $\frac{9}{10}$除以它的倒数，商是（　　）。

A. 1　　B. $\frac{81}{100}$　　C. $\frac{100}{81}$

2. 把$\frac{5}{8}$m长的铁丝平均分成5段，每段是全长的（　　）。

A. $\frac{1}{8}$　　B. $\frac{1}{8}$ m　　C. $\frac{1}{5}$

3. $a\div\frac{4}{7}=b\times\frac{4}{7}$（$a$，$b$都大于0），则（　　）。

A. $a>b$　　B. $a<b$

C. $a=b$　　D. 无法确定

四、计算挑战。（共32分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共8分）

$\frac{1}{4}\div\frac{1}{2}=$　　$\frac{4}{9}\div8=$

$6\div\frac{3}{4}=$　　$1\div\frac{13}{12}=$

$\frac{6}{7}\times14=$　　$\frac{1}{2}\div\frac{1}{4}=$

$7\div\frac{1}{9}=$　　$\frac{1}{5}\div\frac{5}{4}=$

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. 计算下面各题。（每题 2 分，共 12 分）

$\frac{19}{46} \div \frac{38}{23}$　　$\frac{94}{112} \div \frac{47}{336}$

$\frac{7}{20} \div \frac{5}{8}$　　$18 \div \frac{3}{7}$

$\frac{6}{11} \div 2$　　$\frac{7}{39} \div \frac{2}{13}$

3. 解方程。（每题 3 分，共 12 分）

$\frac{5}{3}x = 40$　　$\frac{1}{4}x = 12$

$1.2x = 144$　　$5x = 3.2$

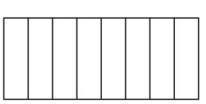
五、动手操作，开发大脑。（画一画，涂一涂，算一算）（每题 5 分，共 10 分）

1. $\frac{2}{3}$的$\frac{1}{2}$是多少？



_____

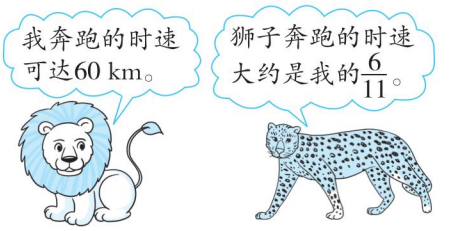
2. $\frac{3}{8}$平均分成 4 份，每份是多少？



_____

六、我会应用。（共 27 分）

1. 猎豹奔跑的时速大约是多少？（6 分）



2. 教室的图书角有《论语》12 本，是《三字经》本数的$\frac{2}{3}$，《三字经》有多少本？（先写出等量关系，再列方程解答）（7 分）

3. 一把琵琶 8000 元，是一架钢琴价格的$\frac{4}{5}$，一架钢琴多少元？（7 分）

4. 一台电视机现在打八折出售，价格是 3600 元，这台电视机的原价是多少元？（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

周测培优卷 9
分数除法的应用能力检测卷

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

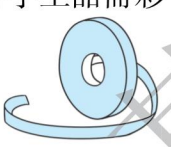
一、我会填。（每题4分，共24分）

1. 把一根长$\frac{9}{10}$ m的绸带平均分成3份，每份长$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ m，每份是全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

2. $\frac{2}{3}$ kg是$\frac{3}{8}$ kg的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，（　　）公顷的$\frac{3}{4}$是$\frac{5}{8}$公顷。

3. 把一瓶水的$\frac{1}{2}$平均分给3个小朋友，每个小朋友可以得到这瓶水的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

4. 巧巧用彩带做手工品，每件手工品需彩带$\frac{2}{5}$ m，10 m长的彩带可做(　　)件手工品。



5. 根据条件，把数量关系补充完整。

笑笑的体重是淘气的体重的$\frac{8}{9}$。

（　　）的体重 × $\frac{8}{9}$ =（　　）的体重

6. 一本书的$\frac{1}{8}$是12页，它的$\frac{1}{3}$是(　　)页。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. 一个数（0除外）除以$\frac{1}{4}$，这个数就扩大到原来的4倍。（　　）

2. 把一个圆的$\frac{3}{4}$再平均分成2份，每一份是整个圆的$\frac{1}{2}$。（　　）

3. 把一根长$\frac{1}{4}$ m的绳子剪成长短相等的3段，每段是绳子全长的$\frac{1}{12}$。（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题3分，共12分）

1. 下面算式中得数最大的是(　　)。

A. $\frac{6}{7}\times\frac{1}{2}$　　B. $\frac{6}{7}\div\frac{1}{2}$

C. $\frac{6}{7}+\frac{1}{2}$　　D. $\frac{6}{7}-\frac{1}{2}$

2. 一种钢材$\frac{6}{7}$ m重$\frac{1}{2}$ t，这种钢材平均每米重（　　）。

A. $\frac{7}{12}$　　B. $\frac{7}{12}$ t

C. $\frac{3}{7}$　　D. $\frac{3}{7}$ t

3. 把一根长$\frac{3}{4}$ m的木料锯成长度相等的小段，一共锯了4次，每段长(　　)m。



A. $\frac{3}{4}\times4$　　B. $\frac{3}{4}\div(4-1)$

C. $\frac{3}{4}\times\frac{1}{4}$　　D. $\frac{3}{4}\div(4+1)$

4. “六（1）班有女生25人，恰好占全年级人数的$\frac{1}{7}$”，根据条件可回答的问题是（　　）。

A. 六（1）班有多少人

B. 全年级有多少人

C. 全年级女生有多少人

D. 六（1）班男生有多少人

四、计算挑战。（共16分）

1. 直接写出得数。（每题1分，共4分）

$\frac{1}{7}\div\frac{1}{9}=$　　$\frac{2}{9}\div\frac{3}{4}=$

$6\div\frac{1}{5}=$　　$\frac{11}{14}\div7=$

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. 计算下面各题。（每题 3 分，共 6 分）

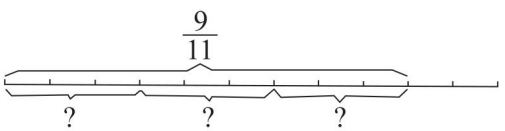
$\frac{22}{35} \div 11$　　$\frac{25}{28} \div \frac{10}{21}$

3. 解方程。（每题 3 分，共 6 分）

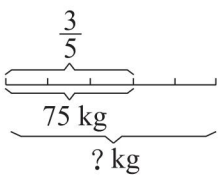
$\frac{7}{8}x = \frac{7}{20}$　　$x \div \frac{7}{10} = \frac{3}{5}$

五、我会看图列式计算。（每题 4 分，共 8 分）

1.



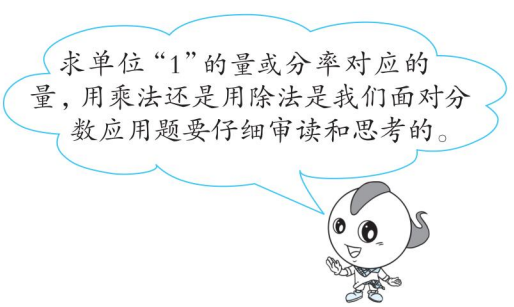
2.



六、对比练习。（共 10 分）

哥哥存入余额宝 30 元零花钱。

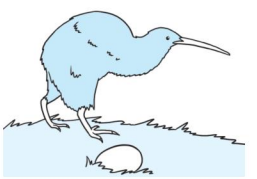
1. 弟弟存入余额宝的零花钱是哥哥的$\frac{1}{3}$，弟弟存入多少元？（5 分）



2. 哥哥存入余额宝的零花钱是弟弟的$\frac{1}{3}$，弟弟存入多少元？（5 分）

七、我会应用。（用自己喜欢的方法解决）（共 24 分）

1. 几维鸟个头不大，但它的蛋很大。一只几维鸟的蛋约重 420 g，相当于雌几维鸟体重的$\frac{1}{4}$。一只雌几维鸟的体重大约是多少克？（8 分）



2. 一杯 250 mL 鲜牛奶中大约含有$\frac{3}{10}$ g 钙，是一个成年人一天所需钙的$\frac{3}{8}$，一个成年人一天大约需要多少克钙？（8 分）

3. 五年级学生参加兴趣小组活动，参加语文小组的有 15 人，是参加数学小组人数的$\frac{3}{4}$，参加体育小组的人数是参加数学小组的$\frac{3}{5}$，参加数学小组和体育小组的分别有多少人？（8 分）

荣德基好卷

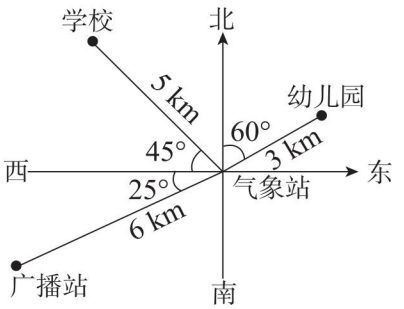
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 10
确定位置的能力检测卷

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

一、我会填。（每题12分，共24分）

1. 以气象站为观测点，填一填。

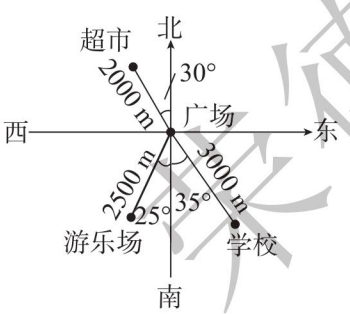


（1）广播站在（　　）的方向上，距离气象站（　　）km。

（2）幼儿园在（　　）的方向上，距离气象站（　　）km。

（3）学校在（　　）的方向上，距离气象站（　　）km。

2. 以广场为观测点，填一填。



（1）超市的位置是（　　）偏（　　）（　　），距广场（　　）m。

（2）学校的位置是（　　）偏（　　）（　　），距广场（　　）m。

（3）游乐场的位置是（　　）偏（　　）（　　），距广场（　　）m。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. “北偏东45°”与“东偏北45°”表示的方向是一样的。（　　）

2. 小美家在东东家的南方，所以说东东家在北方。（　　）

3. 以不同学生的家为观测点，所描述的学校的位置是相同的。（　　）

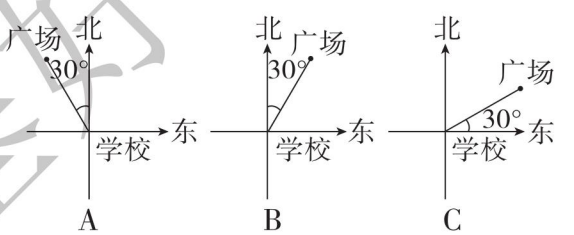
三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 北偏西20°，还可以说成（　　）。

A. 南偏西20°　　B. 西偏北20°

C. 西偏北70°　　D. 南偏东70°

2. 以学校为观测点，广场在东偏北30°的方向上，下图中正确的是（　　）。



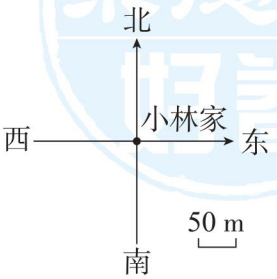
3. 一架飞机向东偏北45°方向飞行，接到指令后，改向相反的方向飞行，那么这架飞机向（　　）方向飞行。

A. 东偏南45°　　B. 西偏南45°

C. 西偏北45°

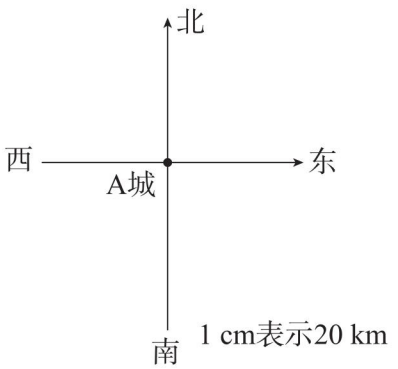
四、动手操作，开发大脑。（共20分）

1. 学校在小林家北偏西20°的方向上，距离小林家200 m。你能在下图中找到学校的位置吗？画一画。（10分）



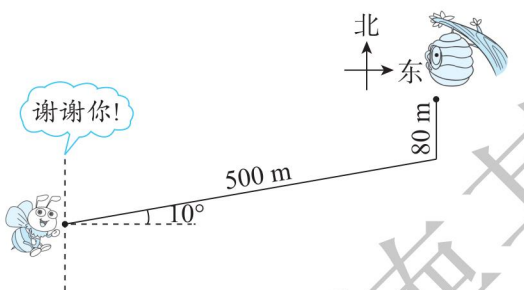
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 某勘探队在 A 城南偏西 60°方向上约 60 km处发现稀有金属矿。请你在平面图上确定稀有金属矿的位置。（10 分）



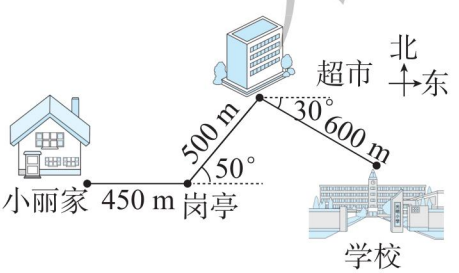
五、我会应用。（共 44 分）

1. 小蜜蜂迷路了，你能告诉它回家的路吗？（10 分）

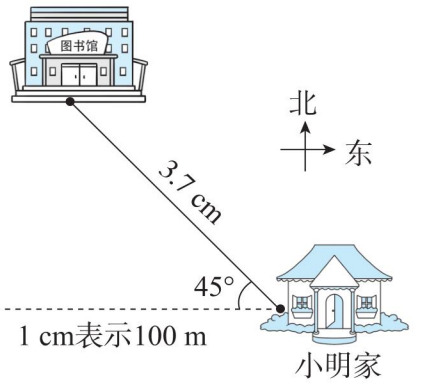


它应该向_____偏_____的方向飞_____，再向_____飞_____，就可以到家了。

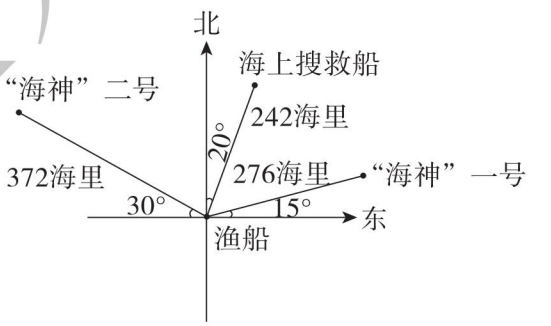
2. 写出小丽上学的路线。（10 分）



3. 用两种方法表示出图书馆的位置。（10 分）



4. 一艘渔船在途中遇到特大风浪即将沉没，船长发出了求救信号。下图是距离这艘渔船较近的几艘营救船所在位置的平面图。



（1）说一说各营救船分别在渔船的什么方向，距离是多少海里。（7 分）

（2）如果“海神”一号接到救援命令，打电话到这艘渔船，船长如何描述自己的位置呢？（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

周测培优卷 11
用方程解决问题的能力检测卷

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

一、我会填。（每题3分，共18分）

1. 当$a=0.4$时，$a\times a=$（　　）；当$a=54$时，$3a=$（　　）。
2. 甲数是x，乙数是甲数的3倍，乙、甲两数的和是（　　），乙、甲两数的差是（　　）。
3. 学校有老师x人，学生人数是老师的20倍，$20x$表示（　　），$20x+x$表示（　　）。
4. 圈圈和萌萌两家相距1540 m，两人相约同时从家出发相向而行。圈圈每分走75 m，萌萌每分走65 m，她俩走（　　）分后相遇。
5. 聪聪过年收到压岁钱400元，明明收到的压岁钱比聪聪的2倍少100元，明明收到压岁钱（　　）元。
6. 希望村今年植树48棵，比去年的3倍少9棵，去年植树（　　）棵。

二、我会辨。（对的在括号里画“√”，错的画“×”。每题2分，共6分）

1. $5m+2m=10m$　　（　　）
2. $4x-3x=x\times x$　　（　　）
3. 一个数比a的2倍多2.5，这个数是$a\div2+2.5$。　　（　　）

三、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题2分，共6分）

1. 两列火车从两个车站同时出发，相向而行。甲车每时行48 km，乙车每时行78 km，经过2.5时后两车相遇，两个车站之间的距离是（　　）km。

A. 75　　B. 3150　　C. 315

2. 王大爷用21.6 m的栅栏围了一个长方形鸡舍，如果鸡舍的长是6 m，宽是x m，根据题意可列方程为（　　）。

A. $6+x=21.6$

B. $x=21.6\div2+6$

C. $(6+x)\times2=21.6$

3. 一场足球赛主队的球迷人数是客队球迷人数的7.5倍，客队的球迷比主队少39780人，客队有球迷（　　）人。

A. 6120　　B. 5304　　C. 4680

四、计算挑战。（共16分）

1. 直接写出结果。（每题1分，共4分）

$3.4a-a=$　　$a-0.3a=$

$15b-4.7b=$　　$6.7t-t=$

2. 解方程。（每题3分，共12分）

$3x+5x=16$　　$3.2x-9.8=9.4$

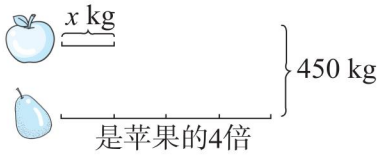
$12y-2y=3.5$　　$24+6x=84$

五、看图列方程并解答。（每题4分，共8分）

1.



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 

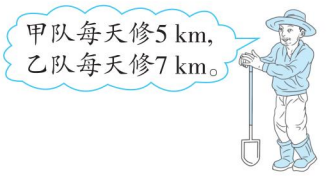
六、我会应用。(用方程解决)(共46分)

1. 某图书馆里故事书和科技书一共有768本，故事书的本数是科技书的1.4倍。故事书和科技书各有多少本？(6分)

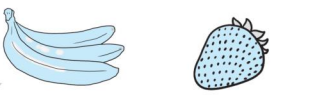
2. 同学们种树，六年级种的棵数比五年级种的4倍还多16棵，六年级种了456棵，五年级种了多少棵？(6分)

3. 甲、乙两船同时从相距486 km的两地相对开出，经过6时相遇。如果乙船每时行驶45 km，那么甲船每时行驶多少千米？(7分)

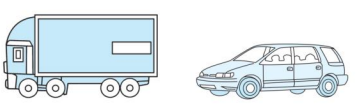
4. 甲、乙两个工程队合修一条长200 km的公路。两队同时从两头开始施工，多少天后两队还相距20 km？(7分)



5. 妈妈买了4千克草莓和4千克香蕉，一共用了24.8元，香蕉每千克多少元？(7分)



6. 一辆货车和一辆轿车分别从曲村和石头堡出发，相向而行，在途中相遇时，轿车比货车多行了42千米。两辆车行驶了多长时间相遇？(7分)



7. 一份报告大约有6000字，由于时间紧急，李梅和曲米两人同时录入，经过24分两人完成录入。李梅每分录入120字，曲米每分录入多少字？(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

周测培优卷 12
数据的表示和分析的能力检测卷

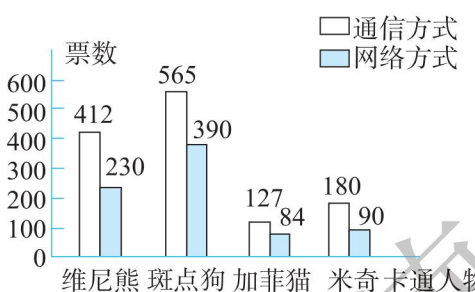
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、我会填。（第4题10分，第5题12分，其余每空2分，共34分）

1. （　　）统计图很容易看出数据的多少，便于对数据进行直观比较。

2. 市中心医院要统计病人一昼夜的体温变化情况，应选用（　　）统计图。

3. 某校在2018年9月至12月开展了“我最喜欢的卡通人物”评选活动，下图是截至12月31日投票情况统计结果。

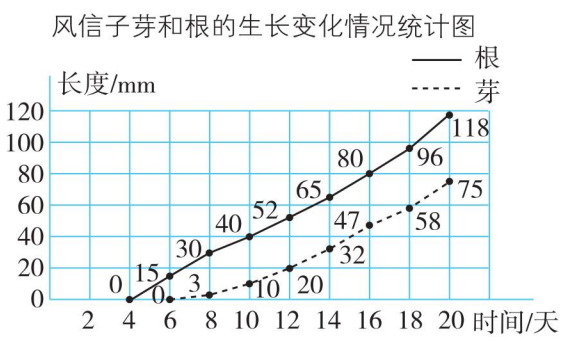


（1）使用网络方式，（　　）的得票数最多，共（　　）票。

（2）李林同学所选的卡通人物目前排在总得票数的第二位，他选了（　　）。

（3）不计算，请你估计一下，（　　）是全校同学最喜欢的卡通人物。

4. 下图是科学小组栽培风信子的情况统计图。



（1）风信子第（　　）天开始长根，再过（　　）天又开始长芽。

（2）风信子的芽在第（　　）天到第（　　）天长得最快。

（3）到第18天时，风信子长出芽的长度是根的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

5. 下面是小明与小亮跳远成绩统计图。

（1）下图是一个（　　）统计图。

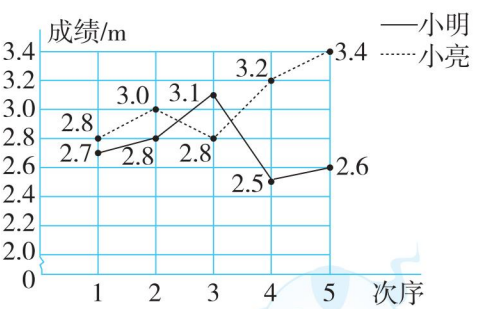
（2）小明和小亮第1次跳远的成绩相差（　　）m。

（3）第2次小明的跳远成绩是小亮的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

（4）他们第（　　）次的成绩相差最多。

（5）（　　）的成绩相对较好。

（6）小明跳远的平均成绩是（　　）m。



二、我会选。（把正确答案的序号填在括号里。每题4分，共12分）

1. 明明参加校园歌唱比赛，下面是7名评委给他打的分数：98分，98分，98分，96分，93分，87分，95分，如果去掉一个最高分和一个最低分，那么明明的平均分是（　　）分。

A. 95　　B. 94.67　　C. 96

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 小芳所在班级学生的平均身高是145 cm，小芳的身高(　　)。

A. 一定是145 cm

B. 一定比145 cm矮

C. 可能比145 cm高，也可能比145 cm矮，也可能等于145 cm

3. 为了清楚地反映北京和上海两地2017年每月平均气温的变化情况，应选用(　　)统计图。

A. 单式折线　　B. 复式折线

C. 复式条形

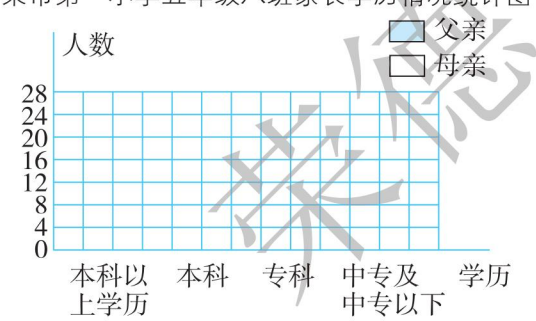
三、动手操作，我会绘制。(24分)

某市第一小学五年级八班家长学历情况统计如下表：

家长＼学历人数	本科以上学历	本科	专科	中专及中专以下
父亲	6	12	24	8
母亲	4	16	20	10

根据统计表中的数据完成统计图。

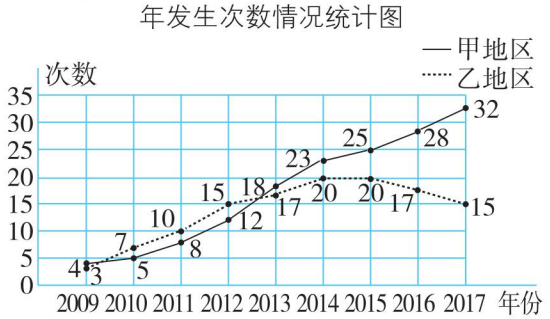
某市第一小学五年级八班家长学历情况统计图



四、我会统计。(共30分)

1. 甲、乙两地区2009～2017年泥石流年发生次数的调查情况统计图如下：

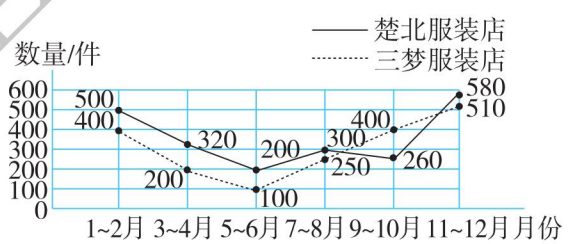
甲、乙两地区2009~2017年泥石流年发生次数情况统计图



(1) 甲、乙两地区2017年发生泥石流的次数相差多少？(5分)

(2) 甲、乙地区泥石流年发生次数呈什么变化趋势？(10分)

2. 下面是楚北服装店和三梦服装店销售服装情况统计图，根据图中的数据解决问题。



(1) 9～10月楚北服装店比三梦服装店(　　)销售服装(　　)件。(6分)

(2) 楚北服装店平均每月销售服装多少件？(9分)

莱德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 1

分数加减法的计算能力检测卷

一、1. $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{6}$

2. 0.32　2.25

3. $\frac{9}{20}$　$\frac{37}{10}$

4. 2 或 1

5. ＞　＝　＜　＝

6. $\frac{2}{9}$

二、1. √　2. √　3. √

三、1. C　2. C　3. B

四、1. $\frac{3}{5}$　$\frac{19}{56}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{8}{9}$

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

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

$=\frac{11}{12}$

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

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

$=\frac{3}{10}$

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

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

$=\frac{7}{20}$

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

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

$=\frac{2}{15}$

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

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

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

$=\frac{11}{10}$

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

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

$=1+1$

$=2$

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

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

$=\frac{9}{10}$

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

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

$=\frac{1}{3}$

3. $x+\frac{5}{6}=\frac{8}{9}$

解：$x=\frac{8}{9}-\frac{5}{6}$

$x=\frac{16}{18}-\frac{15}{18}$

$x=\frac{1}{18}$

$0.3x-\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$

解：$\frac{3}{10}x=\frac{5}{6}+\frac{1}{6}$

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

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

4. （1）$\frac{1}{2}$　（2）$\frac{1}{6}$　（3）$\frac{3}{7}$　（4）$\frac{2}{15}$

五、1. $\frac{2}{5}+\frac{3}{8}=\frac{31}{40}$

答：今天一共批改了全班作文的$\frac{31}{40}$。

2. 40 分 $=\frac{40}{60}$时 $=\frac{2}{3}$时

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

答：学生做课堂作业用了$\frac{1}{6}$时。

【点拨】$\frac{3}{10}$时转化成多少分有点难，而 40 分转化成多少时是已学的知识，所以建议把多少分转化成多少时再解决问题。

3. （1）$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}=\frac{13}{20}$（L）

答：三人一共喝了$\frac{13}{20}$ L 牛奶。

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）$1-\frac{13}{20}=\frac{7}{20}$（L）

答：这瓶牛奶还剩$\frac{7}{20}$ L。

周测培优卷 2

分数加减法的应用能力检测卷

一、1. 5　2. $\frac{1}{8}$　3. $\frac{3}{10}$

4. $\frac{2}{5}-\frac{1}{3}+\frac{2}{5}$　$\frac{7}{15}$

5. $\frac{5}{7}$　$\frac{3}{14}$　【点拨】第一问列式是$1-\frac{2}{7}$，第二问列式是$\frac{1}{2}-\frac{2}{7}$。

6. 一

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　2. C　3. A

四、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{11}{30}$　0　$\frac{10}{21}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{11}{12}$

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

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

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

$=\frac{11}{15}$

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

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

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

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

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

解：$x+\frac{5}{8}=\frac{9}{10}$

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

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

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

解：$x-\frac{11}{12}=\frac{1}{12}$

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

$x=1$

五、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$\frac{1}{3}$、$\frac{1}{6}$，而要用1去减。

3. $\frac{3}{7}+0.9+\frac{3}{5}=\frac{27}{14}$（米）

答：这根木料原来长$\frac{27}{14}$米。

4. $20\frac{4}{9}+3\frac{3}{4}=24\frac{7}{36}$（kg）

$20\frac{4}{9}+24\frac{7}{36}=44\frac{23}{36}$（kg）

答：这个超市一天一共卖了$44\frac{23}{36}$ kg水果。

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 3

展开、折叠、露出的空间想象能力检测卷

一、1. 8　2　2　2　4　4　相等

2. 18　3. 2　4　3　5　1　6

4. （1）13　46800　（2）少一个

二、1. D　2. B　3. C

三、$6\times6\times6=216$（cm^2）

$(10\times5+10\times3+5\times3)\times2=190$（$cm^2$）

四、√　√　×　√　×　√

五、

小正方体个数	2	4	6	8	10	…
露在外面的面/个	9	14	19	24	29	…

每增加2个小正方体，露在外面的面就增加5个

六、1. （1）$4+2+2=8$（个）

答：有8个面露在外面。

（2）$30\times30\times8=7200$（cm^2）

答：露在外面的面积是7200 cm^2。

2. $7-5=2$（cm）

$(5\times4+5\times2+4\times2)\times2=76$（$cm^2$）

答：这个长方体的表面积是76 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

3. （1）18　12　6

（2）$18\times12=216$（cm^2）

答：最多占地 216 cm^2。

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　1　2　3　（2）174

4. 384　【点拨】先求出正方体的棱长：$32\div4=8$（厘米），再用正方体的表面积公式 $S=6a^2$ 求出即可。

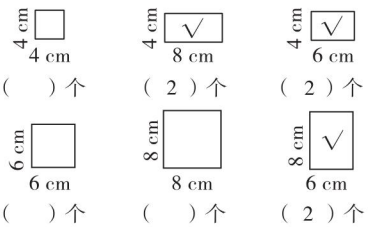
5. 1600　【点拨】正方体一个面的面积 = 表面积 $\div6$。

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. B　2. C　3. B

四、1.（1）√　（3）√　（4）√

2.



五、1. $(25\times15+25\times12+15\times12)\times2$

$=(375+300+180)\times2$

$=1710$（cm^2）

答：至少需要 1710 cm^2 的塑料膜。

2. $30\times10+(30\times40+10\times40)\times2$

$=300+3200$

$=3500$（cm^2）

答：做这样一个手提袋至少需要 3500 cm^2 的纸板。

【点拨】手提袋没有上面。

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

3750 $cm^2=37.5$ dm^2

防蝇纱网：$40\times35\times2=2800$（cm^2）

2800 $cm^2=28$ dm^2

答：至少需要木板 37.5 dm^2，防蝇纱网 28 dm^2。

4. $1.8\times4+2\times2+1.5\times2=14.2$（m）

答：固定这样一个蚊帐至少需要 14.2 m 长的钢管。

5. $(8+6+4)\times4\div12=6$（cm）

答：这个正方体框架的棱长是 6 cm。

6. $1.5\times0.6+(1.5\times0.4+0.6\times0.4)\times2=2.58$（$dm^2$）

$1.5\times0.6=0.9$（dm^2）

答：做这个棋盒至少需要 2.58 dm^2 木板，要配一个盖还需要 0.9 dm^2 木板。

周测培优卷 5

分数乘法的计算能力检测卷

一、1. $\frac{5\times3}{6}$　$\frac{5}{2}$

2. $\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{6}{7}$　$\frac{2}{7}$　3　$\frac{6}{7}$

3. 3 个 $\frac{4}{5}$ 相加的和是多少　$\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是多少

4. 12　$\frac{5}{8}$

5. $\frac{9}{5}$　$\frac{1}{5}$

6. >　=　<　<

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A　2. A　3. B

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{12}{13}$　$\frac{2}{27}$　$\frac{1}{20}$　$\frac{8}{3}$　$\frac{25}{7}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{1}{30}$

2. $\frac{16}{3}\times\frac{9}{4}=\frac{\overset{4}{\cancel{16}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{4}}}=12$

$\frac{13}{15}\times\frac{9}{26}=\frac{\overset{1}{\cancel{13}}\times\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{5}{\cancel{15}}\times\underset{2}{\cancel{26}}}=\frac{3}{10}$

$\frac{18}{7}\times\frac{7}{45}=\frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{5}{\cancel{45}}}=\frac{2}{5}$

$\frac{10}{27}\times\frac{18}{25}=\frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{27}}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{18}}}{\underset{5}{\cancel{25}}}=\frac{4}{15}$

$\frac{9}{7}\times\frac{2}{3}=\frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7}\times\frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}}=\frac{6}{7}$

$\frac{5}{33}\times22=\frac{5\times\overset{2}{\cancel{22}}}{\underset{3}{\cancel{33}}}=\frac{10}{3}$

$\frac{9}{16}-\frac{7}{24}=\frac{27}{48}-\frac{14}{48}=\frac{13}{48}$

$\frac{19}{21}\times14=\frac{19}{\underset{3}{\cancel{21}}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{1}=\frac{38}{3}$

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

解：$x=1\div\frac{3}{4}$

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

$5x=1$

解：$x=1\div5$

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

$\frac{9}{5}x=1$

解：$x=1\div\frac{9}{5}$

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

$x+1=3$

解：$x=3-1$

$x=2$

五、1. $\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{8}{15}$

2. $600\times\frac{5}{6}=500$（块）

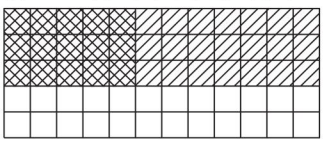
荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、1. $30\times\frac{3}{20}=4.5$（kg）

$5>4.5$

答：王明的书包超重了。

2. 

$\frac{3}{5}\times\frac{5}{12}=\frac{1}{4}$

答：离站的列车占应发列车的$\frac{1}{4}$。

3. $450\times\frac{1}{2}=225$（m）

$225\times\frac{4}{5}=180$（m）

答：第二天抢修了 180 m。

周测培优卷 6

分数乘法的应用能力检测卷

一、1. 6　$\frac{2}{3}$　$6\times\frac{2}{3}=4$　2. $\frac{5}{8}$　3

3. 80　4. $\frac{4}{3}$　$\frac{5}{2}$　a　5. 147　6. 4

7.（1）这条路的全长

（2）李宁原来的体重

（3）剩下的页数

（4）现在的世界人均水资源

二、1. ×　2. ×　3. √

三、1. B　2. C　3. B

四、1. $\frac{5}{3}$　$\frac{8}{15}$　$\frac{2}{3}$　0

2. $\frac{9}{13}\times\frac{3}{4}=\frac{9\times3}{13\times4}=\frac{27}{52}$

$\frac{5}{8}\times\frac{3}{10}=\frac{\cancel{5}^{1}\times3}{8\times\cancel{10}^{2}}=\frac{3}{16}$

$\frac{8}{25}\times\frac{5}{12}=\frac{\cancel{8}^{2}\times\cancel{5}^{1}}{\cancel{25}^{5}\times\cancel{12}^{3}}=\frac{2}{15}$

$\frac{5}{9}\times\frac{3}{5}=\frac{\cancel{5}^{1}\times\cancel{3}^{1}}{\cancel{9}^{3}\times\cancel{5}^{1}}=\frac{1}{3}$

五、1.（1）$0.32-\frac{1}{5}=0.12$（L）

答：还剩下 0.12 L 饮料。

（2）$0.32-0.32\times\frac{1}{5}=0.256$（L）

答：还剩下 0.256 L 饮料。

2. $4\times\frac{2}{9}=\frac{8}{9}$　$\frac{8}{9}<1$

答：4 天不能耕完。

3. $12000\times\frac{2}{3}=8000$（$m^2$）

$8000\times\frac{1}{4}=2000$（$m^2$）

答：车库的面积是 2000 m^2。

4. $750\times\frac{4}{5}=600$（kg）

$600-48=552$（kg）

答：卖出萝卜 552 kg。

5. $152\times\frac{1}{8}=19$（cm）

答：米莉比米亚高 19 cm。

6. $4800\times\frac{8}{10}=3840$（元）

$4800-3840=960$（元）

答：打八折后的价格是 3840 元，便宜了 960 元。

周测培优卷 7

体积和容积的应用能力检测卷

一、1. dm^3　mL　L　m^3

2. 1500　3.5　80　0.08　1　1000

3. 125　60　4. 20　5. 1.2

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. A

2. B　【点拨】注意单位的转化。

3. C

四、1. $S_{表}$：$20\times20\times6=2400$（dm^2）

V：$20^3=8000$（dm^3）

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

V：$4\times4\times15=240$（dm^3）

五、1. $24\times10\times30\div6=1200$（$cm^3$）

$1200\ cm^3=1.2\ dm^3$

答：每盒饼干的体积是 1.2 dm^3。

2. $(9.5-8)\times10\times8=120$（$cm^3$）

$120\div5\div4=6$（cm）

答：铁块的高是 6 cm。

3. 40 cm = 0.4 m　$2\times0.4=0.8$（m^2）

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

$2\times0.4\times0.6=0.48$（m^3）

答：这个金鱼缸的占地面积是 0.8 m^2，至少需要用 3.68 m^2 的玻璃，它的体积是 0.48 m^3。

4. 40 cm = 0.4 m　$6\times3\times0.4=7.2$（m^3）

答：需要 7.2 m^3 的沙土。

5.（1）25 cm = 2.5 dm　$8\times3\times2.5=60$（dm^3）

$60\ dm^3=60$ L

答：这个油箱最多能装 60 L 汽油。

（2）$60\div0.08=750$（km）

答：满箱油最多可以供汽车行驶 750 km。

6. $(6\times3+3\times3+6\times3)\times2=90$（$cm^2$）

$6\times3\times3=54$（cm^3）

答：装这些小正方体的盒子的表面积是 90 cm^2，体积是 54 cm^3。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8

分数除法的计算能力检测卷

一、1. × $\frac{7}{5}$ $\frac{7}{6}$ 倒数 2. = 3. $\frac{4}{9}$ 25

4. <1 $=1$ >1 5. a b

6. > > < =

二、1. × 2. × 3. √

三、1. B 2. C 3. B

四、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{18}$ 8 $\frac{12}{13}$ 12 2 63 $\frac{4}{25}$

2. $\frac{19}{46}\div\frac{38}{23}$

$=\frac{\cancel{19}^{1}}{\cancel{46}_{2}}\times\frac{\cancel{23}^{1}}{\cancel{38}_{2}}$

$=\frac{1}{4}$

$\frac{94}{112}\div\frac{47}{336}$

$=\frac{\cancel{94}^{2}}{\cancel{112}_{1}}\times\frac{\cancel{336}^{3}}{\cancel{47}_{1}}$

$=6$

$\frac{7}{20}\div\frac{5}{8}$

$=\frac{7}{\cancel{20}_{5}}\times\frac{\cancel{8}^{2}}{5}$

$=\frac{14}{25}$

$18\div\frac{3}{7}$

$=\cancel{18}^{6}\times\frac{7}{\cancel{3}_{1}}$

$=42$

$\frac{6}{11}\div 2$

$=\frac{\cancel{6}^{3}}{11}\times\frac{1}{\cancel{2}_{1}}$

$=\frac{3}{11}$

$\frac{7}{39}\div\frac{2}{13}$

$=\frac{7}{\cancel{39}_{3}}\times\frac{\cancel{13}^{1}}{2}$

$=\frac{7}{6}$

3. $\frac{5}{3}x=40$

解：$x=40\times\frac{3}{5}$

$x=24$

$\frac{1}{4}x=12$

解：$x=12\div\frac{1}{4}$

$x=48$

$1.2x=144$

解：$x=144\div 1.2$

$x=120$

$5x=3.2$

解：$x=3.2\div 5$

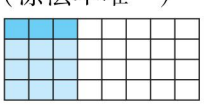
$x=0.64$

五、1. （涂法不唯一）



$\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{3}$

2. （涂法不唯一）



$\frac{3}{8}\div 4=\frac{3}{8}\times\frac{1}{4}=\frac{3}{32}$

六、1. $60\div\frac{6}{11}=110$（km）

答：猎豹奔跑的时速大约是 110 km。

2. 《三字经》的本数 $\times\frac{2}{3}=12$ 本

解：设《三字经》有 x 本。

$\frac{2}{3}x=12$

$x=12\div\frac{2}{3}$

$x=12\times\frac{3}{2}$

$x=18$

答：《三字经》有 18 本。

3. $8000\div\frac{4}{5}$

$=8000\times\frac{5}{4}$

$=10000$（元）

答：一架钢琴 10000 元。

4. $3600\div\frac{8}{10}=4500$（元）

答：这台电视机的原价是 4500 元。

周测培优卷 9

分数除法的应用能力检测卷

一、1. $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{16}{9}$ $\frac{5}{6}$ 3. $\frac{1}{6}$ 4. 25

5. 淘气 笑笑 6. 32

二、1. √ 2. × 3. ×

三、1. B 2. B

3. D 【点拨】一共锯了 4 次，锯成了 5 段。

4. B

四、1. $\frac{9}{7}$ $\frac{8}{27}$ 30 $\frac{11}{98}$

2. $\frac{22}{35}\div 11=\frac{\cancel{22}^{2}}{35}\times\frac{1}{\cancel{11}_{1}}=\frac{2}{35}$

$\frac{25}{28}\div\frac{10}{21}=\frac{\cancel{25}^{5}}{\cancel{28}_{4}}\times\frac{\cancel{21}^{3}}{\cancel{10}_{2}}=\frac{15}{8}$

3. $\frac{7}{8}x=\frac{7}{20}$

解：$x=\frac{7}{20}\div\frac{7}{8}$

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

$x\div\frac{7}{10}=\frac{3}{5}$

解：$x=\frac{3}{5}\times\frac{7}{10}$

$x=\frac{21}{50}$

五、1. $\frac{9}{11}\div 3=\frac{3}{11}$ 2. $75\div\frac{3}{5}=125$（kg）

六、1. $30\times\frac{1}{3}=10$（元）

答：弟弟存入 10 元。

2. $30\div\frac{1}{3}=90$（元）

答：弟弟存入 90 元。

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

【点拨】已知单位“1”的量，用单位“1”的量×分率求对应的量；求单位“1”的量，用除法。

七、1. 解：设一只雌几维鸟的体重大约是 x g。

$\frac{1}{4}x=420$

$x=1680$

答：一只雌几维鸟的体重大约是 1680 g。

2. $\frac{3}{10}\div\frac{3}{8}=\frac{4}{5}$（g）

答：一个成年人一天大约需要 $\frac{4}{5}$ g 钙。

3. 数学小组：$15\div\frac{3}{4}=20$（人）

体育小组：$20\times\frac{3}{5}=12$（人）

答：参加数学小组的有 20 人，参加体育小组的有 12 人。

周测培优卷 10

确定位置的能力检测卷

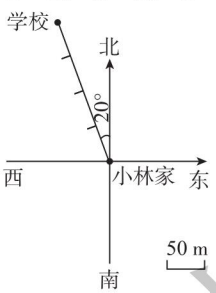
一、1.（1）西偏南 25° 6 （2）北偏东 60° 3
（3）西偏北 45° 5

2.（1）北 西 30° 2000
（2）南 东 35° 3000
（3）南 西 25° 2500

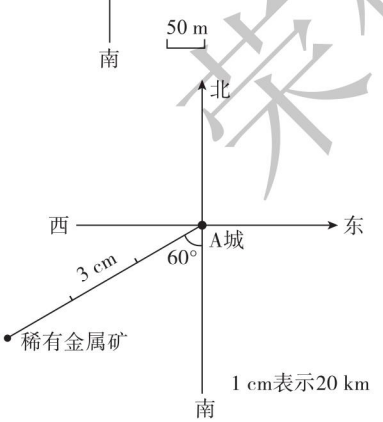
二、1. √ 2. × 3. ×

三、1. C 2. C 3. B

四、1.



2.



五、1. 东 北 10° 500 m 北 80 m

2. 小丽从家出发，先向东走 450 m 到岗亭，再向东偏北 50°方向走 500 m 到超市，再向东偏南 30°方向走 600 m 到学校。

3. $3.7\times100=370$（m）
图书馆在小明家西偏北 45°的方向上，距小明家 370 m 处；图书馆在小明家北偏西 45°的方向上，距小明家 370 m 处。

4.（1）海上搜救船在渔船北偏东 20°的方向上，距离是 242 海里；“海神”一号在渔船东偏北 15°的方向上，距离是 276 海里；“海神”二号在渔船西偏北 30°的方向上，距离是 372 海里。
（2）渔船在“海神”一号西偏南 15°的方向上，距离是 276 海里。

周测培优卷 11

用方程解决问题的能力检测卷

一、1. 0.16 162 2. $4x$ $2x$
3. 学生人数 师生人数
4. 11 5. 700 6. 19

二、1. × 2. × 3. ×

三、1. C 2. C 3. A

四、1. $2.4a$ $0.7a$ $10.3b$ $5.7t$

2. $3x+5x=16$
解：$8x=16$
$x=2$

$3.2x-9.8=9.4$
解：$3.2x=19.2$
$x=6$

$12y-2y=3.5$
解：$10y=3.5$
$y=0.35$

$24+6x=84$
解：$6x=60$
$x=10$

五、1. $3x+15=36$
解：$3x=21$
$x=7$

2. $x+4x=450$
解：$5x=450$
$x=90$

六、1. 解：设科技书有 x 本，则故事书有 $1.4x$ 本。
$1.4x+x=768$
$2.4x=768$
$x=320$
$1.4x=1.4\times320=448$
答：故事书有 448 本，科技书有 320 本。

2. 解：设五年级种了 x 棵。
$4x+16=456$
$4x=440$
$x=110$
答：五年级种了 110 棵。

3. 解：设甲船每时行驶 x km。
$6x+45\times6=486$
$6x+270=486$
$6x=216$
$x=36$
答：甲船每时行驶 36 km。

4. 解：设 x 天后两队还相距 20 km。
$5x+7x+20=200$
$12x+20=200$
$12x=180$
$x=15$
答：15 天后两队还相距 20 km。

5. 解：设香蕉每千克 x 元。
$(x+3.2)\times4=24.8$
$x+3.2=6.2$
$x=3$
答：香蕉每千克 3 元。

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

6. 解：设两辆车行驶了 x 时相遇。

$86x-72x=42$

$14x=42$

$x=3$

答：两辆车行驶了 3 时相遇。

7. 解：设曲米每分录入 x 字。

$120\times24+24x=6000$

$2880+24x=6000$

$24x=3120$

$x=130$

答：曲米每分录入 130 字。

周测培优卷 12

数据的表示和分析的能力检测卷

一、1. 条形

2. 折线

3. （1）斑点狗　390

（2）维尼熊

（3）斑点狗

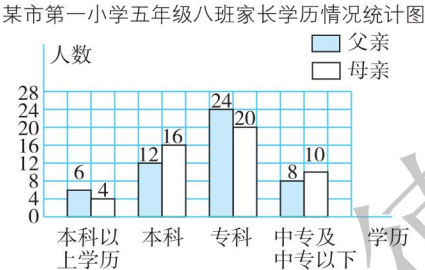
4. （1）4　2　（2）18　20　（3）$\frac{29}{48}$

5. （1）复式折线　（2）0.1　（3）$\frac{14}{15}$

（4）5　（5）小亮　（6）2.74

二、1. C　2. C　3. B

三、某市第一小学五年级八班家长学历情况统计图



四、1. （1）$32-15=17$

答：甲、乙两地区 2017 年发生泥石流的次数相差 17。

（2）甲地区呈上升的变化趋势；乙地区呈先上升，再平稳，最后下降的变化趋势。

2. （1）少　140

（2）$(500+320+200+300+260+580)\div12=180$（件）

答：楚北服装店平均每月销售服装 180 件。

【点拨】$500+320+200+300+260+580=2160$（件），是楚北服装店全年销售服装的数量，一年有 12 个月，所以要用 $2160\div12=180$（件）。

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. $\frac{10}{11}$　$\frac{5}{27}$

3. 45　375　4. $\frac{4}{3}$　5

5. $\frac{4}{15}$　6. 2700　$\frac{1}{3}$　1050　$\frac{3}{5}$

二、1. ×　2. ×　3. ×

三、1. C　【点拨】盐现在有 $2+2=4$（克），盐水现在有 $100+4=104$（克）。

2. C　3. C　4. B

四、1. $\frac{5}{12}$　$\frac{7}{30}$　$\frac{3}{8}$　0.45　$1\frac{4}{7}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{4}{3}$　2

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

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

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

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

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

$=\frac{3}{4}$

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

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

$=\frac{5}{8}$

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

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

$=1-1$

$=0$

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

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

$=2-1$

$=1$

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

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

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

$=\frac{11}{60}$

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

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

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

$=\frac{5}{6}$

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

$$\frac{5}{6}-\frac{1}{12}-\frac{5}{8}$$
$$=\frac{20}{24}-\frac{2}{24}-\frac{15}{24}$$
$$=\frac{1}{8}$$

3. $5.6x+2.4x=9.6$

解：$8x=9.6$

$$x=\frac{6}{5}$$

$$\frac{7}{16}x=\frac{7}{20}$$

解：$x=\frac{7}{20}\times\frac{16}{7}$

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

五、1. $25\times\frac{2}{5}=10$（cm）

答：岩松鼠的尾巴比身长短 10 cm。

2. $6\div15=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}$　$1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

答：在北京市区北部举行的冰上项目占项目总数的$\frac{2}{5}$，在张家口及延庆举行的雪上项目占项目总数的$\frac{3}{5}$。

3. $1-\frac{2}{5}-\frac{2}{7}=\frac{3}{5}-\frac{2}{7}=\frac{11}{35}$

答：第三天要修全长的$\frac{11}{35}$。

4. $2-0.5=1.5$（m）

$30\times25\times1.5\times1=1125$（t）

答：池内共有 1125 t 水。

专项能力提升卷 2　抽象的空间想象能力

一、1. $\frac{15}{16}$　2　$\frac{1}{4}$　2. 240

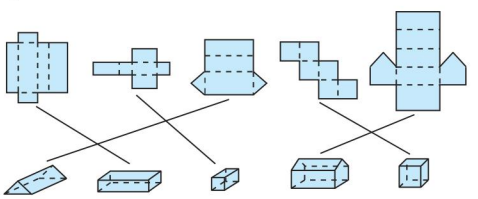
3. 东　400　东　北　45°　450　南　东　55°　700

4. 4　3　3　3　5. 47

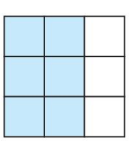
6. 225　500　【点拨】露在外面的一共有 9 个面，每个面的面积是 $5\times5=25$（cm^2），则露在外面的面积是 $25\times9=225$（cm^2）。

二、1. √　2. ×　3. ×

三、1.



2. （1）$\frac{2}{3}$



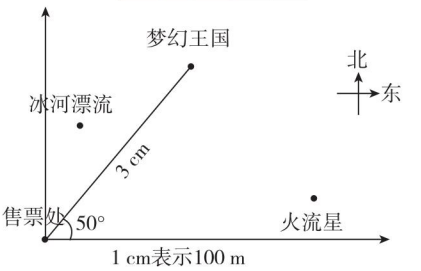
（涂法不唯一）

（2）$\frac{3}{10}$



（涂法不唯一）

3.



东　北　50　300

四、1. $15\times12\times4=720$（cm^3）

答：铁块的体积是 720 cm^3。

2. $6\times6\times8=288$（cm^2）

答：表面积共增加了 288 cm^2。

3. （1）A 种选 2 张，B 种选 3 张或 A 种选 1 张，B 种选 4 张。

（2）$6\times6\times7=252$（dm^3）

252 dm^3 = 252 L

答：这个水箱最多能盛水 252 L。

专项能力提升卷 3　统计与概率

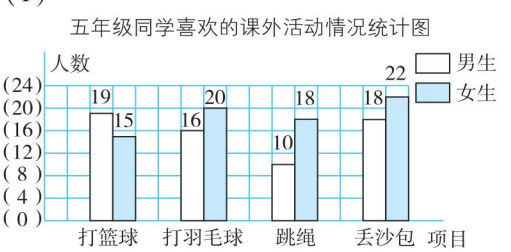
一、1. （1）跳远　（2）$\frac{11}{23}$　5　（3）$\frac{2}{7}$

2. （1）90　80　（2）200　150　（3）张军　李强

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×

三、1. A　B　2. B　3. B　4. B

四、1. （1）



（2）跳绳　（3）丢沙包

2. （1）农副产品店：

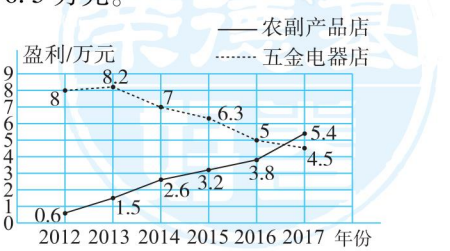
$(0.6+1.5+2.6+3.2+3.8+5.4)\div6=2.85$（万元）

五金电器店：

$(8+8.2+7+6.3+5+4.5)\div6=6.5$（万元）

答：农副产品店这 6 年的平均盈利是 2.85 万元，五金电器店这 6 年的平均盈利是 6.5 万元。

（2）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（3）应该关闭五金电器店，因为这个店的盈利从2013年至2017年一直下降，按此趋势，今后还得下降，而农副产品店的盈利正处于上升趋势。

专项能力提升卷4　用方程解决问题的能力

一、1. 24　2. $\frac{3}{14}$　$\frac{1}{4}$　3. $\frac{1}{10}$

4. 200　【点拨】$160\times\frac{1}{4}=40$，$40\div\frac{1}{5}=200$。

5. ＞　＝　＞　＜

6. $\frac{1}{7}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{3}{4}$（答案不唯一）

【点拨】假设这个等式的结果都等于1。

二、1. A　【点拨】$\frac{1}{3}\div\frac{6}{7}=\frac{7}{18}$（kg）。

2. D

3. A　【点拨】要使商小于被除数，除数必须比1大，$\frac{a}{4}>1$，则$a>4$。

4. C

5. A　【点拨】要算出甲、乙两店花500元能买回原价多少元的商品，甲店：$500\div\frac{8}{10}=625$（元），乙店：$(500\div100)\times20+500=600$（元），625元＞600元。

三、1. $21\div\frac{9}{7}=\overset{7}{\cancel{21}}\times\frac{7}{\underset{3}{\cancel{9}}}=\frac{49}{3}$

$\frac{7}{19}\div\frac{14}{57}=\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{\cancel{19}}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{57}}}{\underset{2}{\cancel{14}}}=\frac{3}{2}$

$\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\div\frac{1}{12}$

$=\left(\frac{3}{4}+\frac{2}{3}\right)\times12$

$=\frac{3}{\underset{1}{\cancel{4}}}\times\overset{3}{\cancel{12}}+\frac{2}{\underset{1}{\cancel{3}}}\times\overset{4}{\cancel{12}}$

$=9+8$

$=17$

$\frac{7}{24}\times25=\frac{7\times25}{24}=\frac{175}{24}$

2. $\frac{5}{8}x-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$

解：$\frac{5}{8}x=1$

$x=\frac{8}{5}$

$12.5x-4.5x=72$

解：$8x=72$

$x=9$

$\frac{3}{7}x=\frac{4}{9}$

解：$\frac{3}{7}x\div\frac{3}{7}=\frac{4}{9}\div\frac{3}{7}$

$x=\frac{28}{27}$

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

解：$\frac{4}{3}x=5$

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

四、1. $140\times\frac{3}{7}=60$（km）

2. $x+5x=756$

解：$6x=756$

$x=126$

3. $5x+3x=416$

解：$8x=416$

$x=52$

五、1.（从左往右）$\frac{1}{4}$　16　8

2. 解：设今年儿子x岁，则父亲$4x$岁。

$4x+x=53+2$

$5x=55$

$x=11$

$4x=4\times11=44$

答：今年儿子11岁，父亲44岁。

3. 解：设乙车的速度是x千米/时，则甲车的速度是$2x$千米/时。

$2x\times2+x\times2=120$

$4x+2x=120$

$6x=120$

$x=20$

$2x=2\times20=40$

答：甲车的速度是40千米/时，乙车的速度是20千米/时。

4. 解：设边长为x cm，则正方形的周长为$4x$ cm，正六边形的周长为$6x$ cm。

$6x-4x=8.4$

$2x=8.4$

$x=4.2$

$6x=4.2\times6=25.2$

答：正六边形的周长是25.2 cm。

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. 12　3. 1.5　4. 1　5. 9

6. 40　7. 0.4　8. 1.25

二、1. ×　2. √　3. √

三、1. A　B　D　2. D　3. A　B

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、1. $9=3\times3$

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

V：$9\times8=72$（cm^3）

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

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

3. $S_{表}$：$8\times8\times6+2\times2\times2=392$（$cm^2$）

V：$8\times8\times8-2\times2\times2=504$（$cm^3$）

【点拨】从正方体的棱上挖去一个小正方体，剩下的立体图形的表面积比原正方体的表面积多了挖去的小正方体的2个面的面积；体积就是大正方体的体积减小正方体的体积。

五、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铁皮。

【点拨】这是一个无盖长方体水箱，算其表面积，只能算5个面。

2.（1）$15\ cm=1.5\ dm$

$17\ cm=1.7\ dm$

$8\times3\times(1.7-1.5)=4.8$（$dm^3$）

答：这个铁块的体积是4.8 dm^3。

（2）$4.8\div4\div2=0.6$（dm）

答：这个铁块的高是0.6 dm。

3. $40\times25\times20-20\times20\times20=12000$（$cm^3$）

答：除正方体外其他部分的体积是12000 cm^3。

4. $0.8\times0.24\times0.5=0.096$（$m^3$）

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

$96000\div500=192$（瓶）

答：这个油箱能装油96 L，能装192瓶。

5. $[20\times8+1.5\times(20+8)\times2]\div(0.2\times0.2)=6100$（块）

答：共需瓷砖6100块。

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. 45　4. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{10}$

5. 6 dm　6. 54　27

7. $\frac{7}{5}$　【点拨】走了全程的$\frac{1}{5}$时往回走，也要走全程的$\frac{1}{5}$才能回到家。

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. B　2. C　3. C

四、1. 0　$\frac{11}{28}$　$\frac{1}{72}$　$1\frac{1}{6}$　$\frac{2}{9}$　2

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

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

$=\frac{14}{15}-\frac{7}{15}$

$=\frac{7}{15}$

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

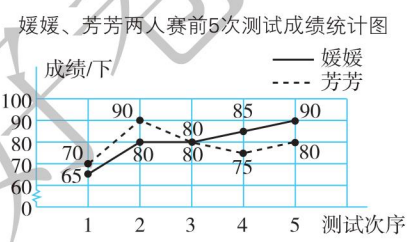
$=\frac{7}{10}-\frac{3}{7}+\frac{3}{10}$

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

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

$=\frac{4}{7}$

五、1.



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. 解：设野兔的奔跑速度可达每时x千米。

$2x-12=75$

$2x=87$

$x=43.5$

答：野兔的奔跑速度可达每时43.5千米。

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

答：这个月营业收入超过全月计划的$\frac{1}{6}$。

4. $1.25=\frac{5}{4}=\frac{15}{12}$

$20\div15=\frac{4}{3}$（千米/分）　$\frac{4}{3}=\frac{16}{12}$

因为$\frac{15}{12}<\frac{16}{12}$，

所以$\frac{5}{4}<\frac{4}{3}$。

答：小汽车的速度快。

5. $1512\div18\div14=6$（cm）

$8>6$

答：不能装进。

荣德基originals

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料