

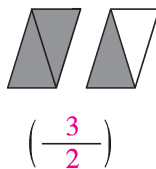
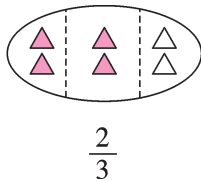
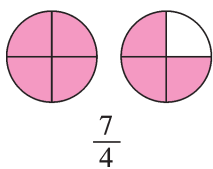
## 全真模拟训练卷

重点学校卷(三)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一、填空题。(32分)

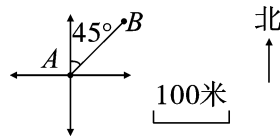
- 通常情况下,我们把零上十五摄氏度记作( **15 或+15** ) $^{\circ}\text{C}$ ,零下二摄氏度记作( **-2** ) $^{\circ}\text{C}$ 。
- $\frac{7}{16}$ 的分数单位是(  $\frac{1}{16}$  ),它有( **7** )个这样的分数单位,再添上( **9** )个这样的分数单位是1。
- ( **6** ) $\div 8 = \frac{3}{4} = \frac{9}{( \text{12} )} = 15 \div ( \text{20} ) = ( \text{0.75} )$ (填小数)。
- 55分=(  $\frac{11}{12}$  )时,120平方厘米=(  $\frac{6}{5}$  )平方分米,3.85立方米=( **3850** )立方分米,9500立方厘米=( **9.5** )立方分米=( **9.5** )升。
- 分母是10的最大真分数是(  $\frac{9}{10}$  ),最小假分数是(  $\frac{10}{10}$  );分母是10的所有最简真分数的和是( **2** )。
- 按要求涂一涂或填一填。(3分)



- 在括号里填上适当的单位。  
一块橡皮的体积大约是8( **立方厘米** ),一个教室大约占地60( **平方米** ),  
一辆小汽车油箱的容积是30( **升** ),小红每步的长度约是75( **厘米** )。
- 用4米长的彩带做了5个一样的蝴蝶结,做1个蝴蝶结所用彩带的长度是总长度的( $\frac{1}{5}$ ),做1个蝴蝶结所用彩带的长度是( $\frac{4}{5}$ )米。

9. 如果  $a=2b$  ( $a, b$  均为非零自然数), 那么  $a$  和  $b$  的最小公倍数是(  $a$  ), 最大公因数是(  $b$  )。

10. 右图中,  $B$  点在  $A$  点( 北偏东  $45^\circ$  )方向( 100 )米的位置。



11. 把两个棱长是 5 厘米的正方体粘合成一个长方体, 这个长方体的表面积是( 250 平方厘米 ), 体积是( 250 立方厘米 )。

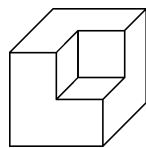
## 二、最佳选择。(10 分)

1. 在  $\frac{a}{9}$  中,  $a$  是非零的自然数, 当  $a$  (  $A$  ) 时, 这个分数是真分数。

A. 小于 9      B. 大于 9      C. 大于或等于 9      D. 小于或等于 9

2. 如右图, 将一个正方体的一角挖掉一个棱长是 1 厘米的小正方体, 表面积和原来相比, (  $C$  )。

A. 变大了      B. 变小了      C. 不变      D. 无法确定



3. 在  $\frac{4}{7}, \frac{4}{5}, \frac{5}{11}, \frac{5}{13}$  中, 最大的分数是(  $B$  )。

A.  $\frac{4}{7}$       B.  $\frac{4}{5}$       C.  $\frac{5}{11}$       D.  $\frac{5}{13}$

4.  $\frac{2}{5} + \frac{2}{7} - \frac{2}{5} + \frac{2}{7}$  的结果是(  $D$  )。

A.  $\frac{2}{5}$       B. 0      C.  $\frac{2}{7}$       D.  $\frac{4}{7}$

5. 关于 0 的说法正确的是(  $C$  )。

A. 0 是负数      B. 0 是正数  
C. 0 既不是正数, 也不是负数      D. 以上说法都不对

## 三、我是计算小能手。(25 分)

1. 直接写出得数。(4 分)

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

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{4}$$

$$1 - \frac{9}{11} = \frac{2}{11}$$

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

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(12 分)

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

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

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

$$= \frac{9}{24} + \frac{10}{24}$$

$$= \frac{9}{24} + \frac{4}{24} - \frac{6}{24}$$

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

$$= \frac{19}{24}$$

$$= \frac{7}{24}$$

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

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{4} + \frac{5}{12} + \frac{1}{4}$$

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

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

$$4 - \frac{11}{15} - \frac{4}{15}$$

$$= 4 - \left( \frac{11}{15} + \frac{4}{15} \right)$$

$$= 4 - 1$$

$$= 3$$

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

$$= \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$$

$$= \frac{5}{18}$$

3. 解方程。(9 分)

$$x + \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$$

$$\text{解: } x = \frac{3}{14} - \frac{1}{7}$$

$$x = \frac{1}{14}$$

$$x - \frac{5}{12} = \frac{5}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{5}{8} + \frac{5}{12}$$

$$x = \frac{25}{24}$$

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

$$\text{解: } x = \frac{3}{4} - \frac{4}{9}$$

$$x = \frac{11}{36}$$

四、看图回答问题。(11 分)

1. 下面是一首诗。(3 分)

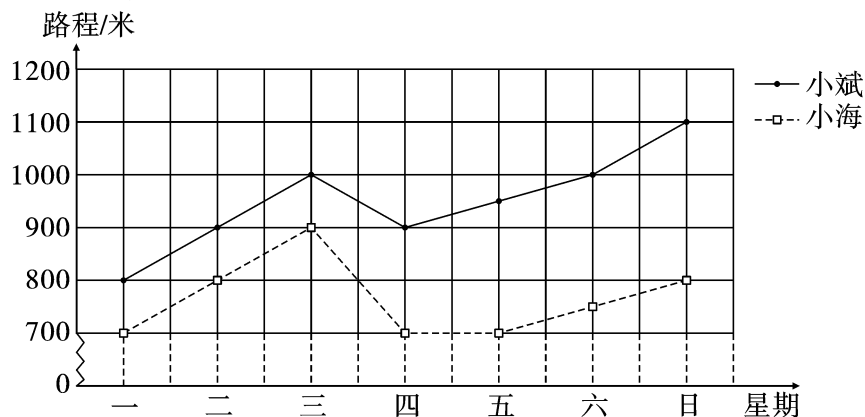
5				论	诗			
4	李	杜	诗	篇	万	口	传	,
3	至	今	已	觉	不	新	鲜	。
2	江	山	代	有	才	人	出	,
1	各	领	风	骚	数	百	年	。
	1	2	3	4	5	6	7	8

(1) “才”字在第( 5 )列,第( 2 )行的位置,用数对表示是( 5,2 )。

(2) 数对(3,3)表示的汉字是( 已 )。

(3) 写出两个“诗”字的位置:( 5,5 )、( 3,4 )。

2. 为了增强体质,小斌和小海坚持长跑锻炼。下面是他们上周每天跑的路程统计图。(8 分)



(1)小斌在星期( 一 )跑得最近,跑了( 800 )米;在星期( 日 )跑得最远,跑了( 1100 )米。(4 分)

(2)小海在星期( 三 )跑得最远,跑了( 900 )米。(4 分)

## 五、解决问题。(22 分)

1. 下面是王老师的优盘里下载的文件情况。(5 分)

项目	教案	论文	教学视频	剩下的容量
占优盘总容量的几分之几	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{1}{5}$	?

(1)教案和论文一共所占的容量是优盘总容量的几分之几?(3 分)

【答案】 $\frac{2}{5} + \frac{4}{15} = \frac{2}{3}$

答:教案和论文一共所占的容量是优盘总容量的 $\frac{2}{3}$ 。

(2)优盘还剩几分之几的容量?(2 分)

【答案】 $1 - \frac{2}{5} - \frac{4}{15} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

答:优盘还剩 $\frac{2}{15}$ 的容量。

2. 五年级学生参加武术体操表演活动,人数在 100 ~ 130 人之间,如果 6 人一排或 8 人一排,都正好站整齐,没有剩余。五年级有多少人参加了这次武术体操表演活动?(5 分)

【答案】由题意可知:五年级参加武术体操表演活动的人数是 6 和 8 的公倍数。

6,8 的公倍数有 24,48,72,96,120,144,...,处于 100 ~ 130 之间的只有 120。

答:五年级有 120 人参加了这次武术体操表演活动。

3. 在一个棱长 3 分米的正方体玻璃容器里面,装入了 1.5 分米深的食用油,每升食用油重 0.9 千克,这个容器里的食用油重多少千克? 按每人每天吃 30 克食用油计算,这些食用油够李莉家 5 口人吃多少天?(5 分)

【答案】 $3 \times 3 \times 1.5 \times 1 \times 0.9 = 12.15$ (千克)  $12.15 \times 1000 \div 5 \div 30 = 81$ (天)

答:这个容器里的食用油重 12.15 千克,这些食用油够李莉家 5 口人吃 81 天。

4. (拓展题)将 2 升水倒入下图(单位:厘米)中的两个长方体水槽中,使它们水面的高度相等,水面的高度是多少厘米?(7 分)

【答案】2 升 = 2000 立方厘米  $2000 \div (12 \times 10 + 8 \times 5) = 12.5$ (厘米)

答:水面的高度是 12.5 厘米。

