

## 全真模拟训练卷

普通学校卷(一)

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、填空我最棒。(22 分)

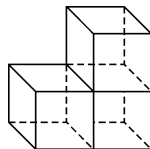
1. 我们可以用正负数来表示( 具有相反意义 )的量。
2. 如果-30 元表示支出 30 元,那么+2000 元表示( 收入 2000 元 )。
3. 把 5 米长的绳子平均分成 9 段,每段长(  $\frac{5}{9}$  )米,每段占全长的(  $\frac{1}{9}$  )。
4. 20 和 24 的最大公因数是( 4 ),最小公倍数是( 120 )。
5.  $a = 2 \times 3 \times 5$ ,  $b = 3 \times 5 \times 7$ ,  $a$  和  $b$  的最大公因数是( 15 ),最小公倍数是( 210 )。
6.  $1\frac{4}{5}$  里面有( 9 )个  $\frac{1}{5}$ , 8 个  $\frac{1}{4}$  相加的和是( 2 )。
7. 分数单位是  $\frac{1}{7}$  的所有真分数的和是( 3 )。
8. 在括号里填上合适的单位或数。  
 86 立方厘米 = 0.086 ( 立方分米 )  
 500 立方分米 = ( 0.5 ) 立方米  
 1.8 立方米 = ( 1800 ) 升  
 2 升 = ( 2 ) 立方分米
9. 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$\frac{12}{5} \bigcirc 2.4$$

$$\frac{11}{12} \bigcirc 1$$

10. 右图是由 3 个小正方体拼成的,每个小正方体的棱长是 2 分米,这个图形的体积是( 24 )立方分米。
11. 一个正方体的棱长之和为 60 分米,这个正方体的表面积是( 150 )平方分米,体积是( 125 )立方分米。



12. 有甲、乙、丙、丁四支球队,每两支球队之间进行 1 场比赛,一共要进行( 6 )场比赛。

## 二、最佳选择。(5 分)

- 分子、分母( **C** )的分数,一定是最简分数。  
A. 都是质数      B. 都是因数      C. 只有公因数 1
- 要比较两位病人某一天的体温变化情况,采用( **B** )统计图比较合适。  
A. 复式条形      B. 复式折线      C. 单式折线
- 在体操方队中,小红的位置是(5,3),小强的位置是(3,5),他俩的位置( **C** )。  
A. 在同一行      B. 在同一列      C. 不在同一列,也不在同一行
- 一个长方体纸箱,它的底面是边长 15 厘米的正方形,高是 60 厘米。把纸箱的侧面沿高展开,会得到一个( **A** )。  
A. 正方形      B. 长方形      C. 圆      D. 平行四边形
- 如果  $a, b$  两数的最大公因数是 1,那么  $a, b$  两数的最小公倍数是( **C** )。  
A. 1      B.  $a$       C.  $ab$       D.  $b$

## 三、我是计算小能手。(35 分)

- 直接写出得数。(8 分)

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

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

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

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{18} = \frac{17}{18}$$

$$\frac{7}{11} + \frac{4}{11} = 1$$

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

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

- 计算下面各题。(18 分)

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

$$\frac{1}{5} + \frac{10}{17} + \frac{7}{17}$$

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

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

$$= \frac{1}{5} + \left( \frac{10}{17} + \frac{7}{17} \right)$$

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

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

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

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

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

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

$$\frac{23}{24} - \frac{1}{6} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{13}{15} - \left( \frac{5}{15} + \frac{6}{15} \right)$$

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

$$= \frac{23}{24} - \frac{4}{24} - \frac{9}{24}$$

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

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

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

3. 解方程。(9 分)

$$x + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{9} - \frac{2}{9}$$

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

$$x - \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\text{解: } x = \frac{5}{7} + \frac{1}{7}$$

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

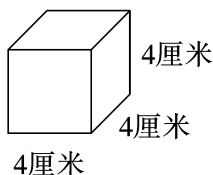
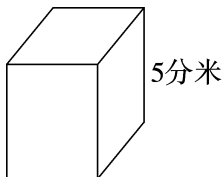
$$\frac{3}{4} + x = \frac{7}{8}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$$

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

四、按要求计算。(6 分)

1. 底面积为 20 平方分米,求体积。 2. 求表面积。

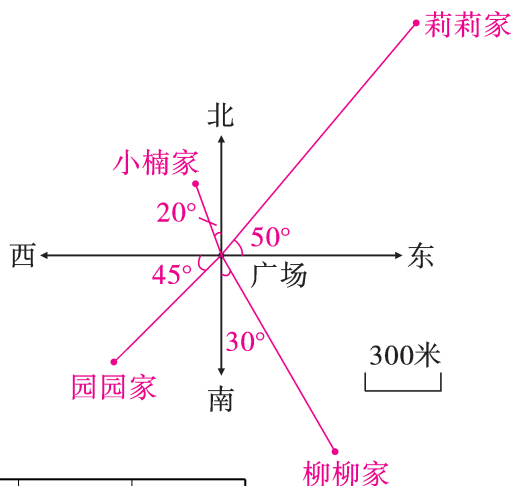


【答案】 $20 \times 5 = 100$  (分米<sup>3</sup>)

【答案】 $4 \times 4 \times 6 = 96$  (厘米<sup>2</sup>)

五、根据下面的描述,在平面图上标出各个小朋友的家所在的位置。(4 分)

- 小楠家在广场北偏西  $20^\circ$  方向 300 米处。
- 园园家在广场西偏南  $45^\circ$  方向 600 米处。
- 柳柳家在广场南偏东  $30^\circ$  方向 900 米处。
- 莉莉家在广场东偏北  $50^\circ$  方向 1200 米处。



六、解决问题。(28 分)

- 妈妈给张娜一些钱让她去超市购物。张娜准备购买以下物品,张娜这样安排,妈妈给的钱够用吗?(4 分)

购买的物品	饼	青菜	水果
所用的钱占总钱数的几分之几	$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{4}$

【答案】 $\frac{3}{10} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{23}{20} > 1$ , 妈妈给的钱不够用。

答:妈妈给的钱不够用。

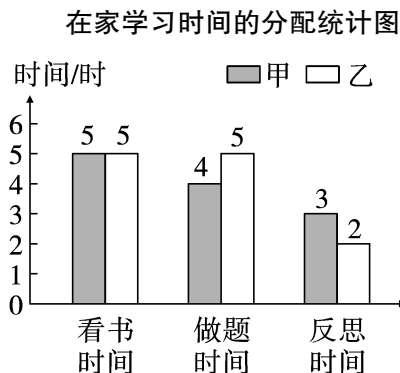
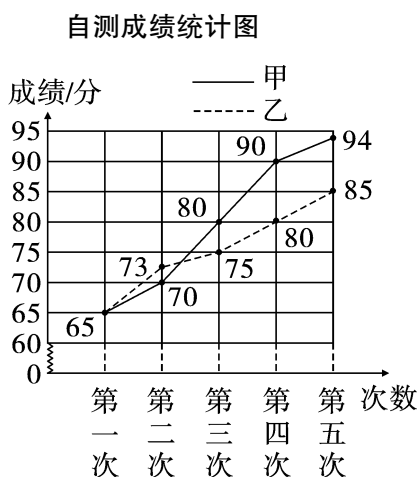
2. 香江汽车站从早上 6:00 开始发出第一辆公交车和城乡巴士,而后每 4 分钟发一辆公交车,每 6 分钟发一辆城乡巴士,在 6:00-7:00 这段时间,有几次两种车辆同时出发?(6 分)

【答案】4 和 6 的最小公倍数是 12。

$$1 \text{ 时} = 60 \text{ 分} \quad 60 \div 12 = 5 \quad 5 + 1 = 6 (\text{次})$$

答:有 6 次两种车辆同时出发。

3. (拓展题)下面两个统计图反映的是甲、乙两位同学期末复习阶段数学自测成绩和在家学习时间的分配情况。(18 分)



- (1) 从折线统计图可以看出,( 甲 )的成绩提高得快;从条形统计图可以看出,( 乙 )的反思时间少一些。(6 分)
- (2) 甲、乙两位同学反思的时间各占他们学习总时间的几分之几?(6 分)

【答案】甲: $\frac{3}{5+4+3} = \frac{1}{4}$  乙: $\frac{2}{5+5+2} = \frac{1}{6}$

答:甲同学反思的时间占他学习总时间的 $\frac{1}{4}$ ,乙同学反思的时间占他学习总时间的 $\frac{1}{6}$ 。

- (3) 你喜欢谁的学习方式? 为什么?(6 分)

【答案】我喜欢甲的学习方式,因为甲的学习方式更注重经验总结与反思,见效更明显。