



# 调研预测卷(三)



时间：90 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

## 一、认真填空。(16 分)

1. 400 毫升 = ( ) 升

320 平方厘米 = ( ) 平方米

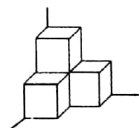
5 立方米 = ( ) 立方分米

8500 立方厘米 = ( ) 立方米

405 立方厘米 = ( ) 立方分米 = ( ) 升

2. 张丽、李红、陆伟站成一排照相,可以照( )张排列方式不同的照片。

3. 在墙角堆放 4 个棱长是 10 分米的正方体纸箱(如右图),露在外面的面积是( )平方分米。

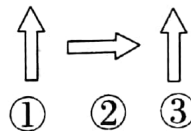


4.  $\frac{1}{14}$  除以分子是 1 的最大真分数,商是( ); $\frac{1}{12}$  乘分母是 5 的最小假分数,积是( )。

5. 有 17 升水,如果用棱长是 8 厘米的正方体水杯来装,至少需要( )个这样的水杯。(杯壁厚度忽略不计)

6. 某工程队修一条路,第一天完成了全长的  $\frac{3}{8}$ ,第二天完成了全长的  $\frac{1}{3}$ ,则第一天的完成量是第二天的( )。

7. 图形①按( )时针方向旋转( )度得到图形②;图形②按( )时针方向旋转( )度得到图形③。



## 二、准确判断。(对的打“√”,错的打“×”)(4 分)

1. 一个数乘分数,积一定小于这个数。 ( )

2. 一个数(0 除外)的倒数一定比这个数小。 ( )

3. 要清晰地表示出各个数量的多少,最好绘制折线统计图。 ( )

4. 如果某班的女生人数是男生人数的  $\frac{3}{7}$ ,那么男生人数是全班人数的  $\frac{7}{10}$ 。 ( )



### 三、快乐选择。(将正确答案的序号填在括号里)(10分)

1. 一根电线杆高 5 米,它旁边的一棵树的高度是电线杆的  $\frac{1}{4}$ ,这棵树的高度是 ( ) 米。
- A. 4                      B.  $\frac{5}{4}$                       C.  $\frac{4}{5}$                       D.  $\frac{3}{4}$
2. 一个棱长是 1 分米的正方体,如果从一个角上去掉一个 1 立方厘米的小正方体,那么剩余部分的表面积是 ( ) 平方分米。
- A. 6                      B. 5.99                      C. 6.01                      D. 6.03
3. 一袋沙子重 25 千克,用去它的  $\frac{4}{5}$ ,还剩下 ( ) 千克。
- A. 20                      B.  $\frac{121}{5}$                       C. 5
4. 将一个长 9 厘米,宽 6 厘米,高 3 厘米的长方体切成 3 个体积相等的小长方体,表面积最多可以增加 ( ) 平方厘米。
- A. 72                      B. 108                      C. 216                      D. 195
5. 8 吨的  $\frac{5}{7}$  ( ) 600 千克的  $\frac{5}{7}$ 。
- A. 小于                      B. 大于                      C. 等于

### 四、开心计算。(34分)

#### 1. 直接写得数。(8分)

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

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$$

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

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{9} =$$

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

$$\frac{3}{10} \div 9 =$$

$$\frac{1}{9} \div \frac{2}{15} =$$

$$0 \times \frac{5}{17} =$$

#### 2. 解方程。(6分)

$$x - \frac{5}{6}x = 120$$

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



3. 脱式计算,能简算的要简算。(12 分)

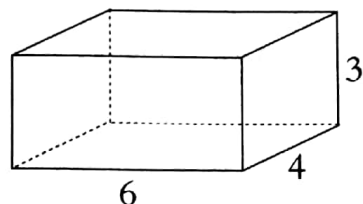
$$\frac{14}{13} - \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$$

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

$$\frac{25}{9} \div \frac{5}{4} \div \frac{4}{5}$$

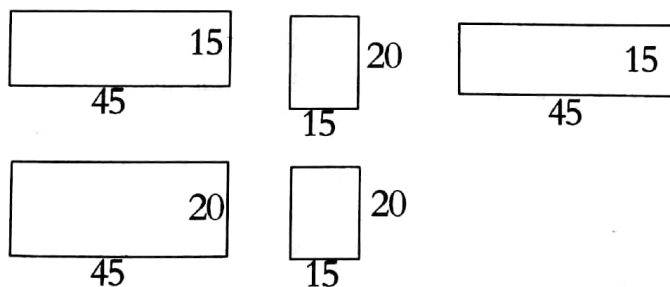
$$\frac{16}{5} \times 3 \div \frac{4}{5}$$

4. 求下面长方体的表面积和体积。(单位:厘米)(8 分)



五、操作题。(6 分)

下面是五块玻璃,你能用它们拼成一个鱼缸吗? 先画出拼成的鱼缸草图,再计算出这个鱼缸的容积。(单位:厘米)



六、走进生活。(30 分)

1. 有一批水泥,用去 18 吨,剩下的质量是水泥总质量的  $\frac{5}{9}$ ,这批水泥共有多少吨?(用方程解答)(6 分)



2. 下面是一个做草莓冰淇淋的配方,按照这个配方做的冰淇淋只够 8 人吃。

(12 分)

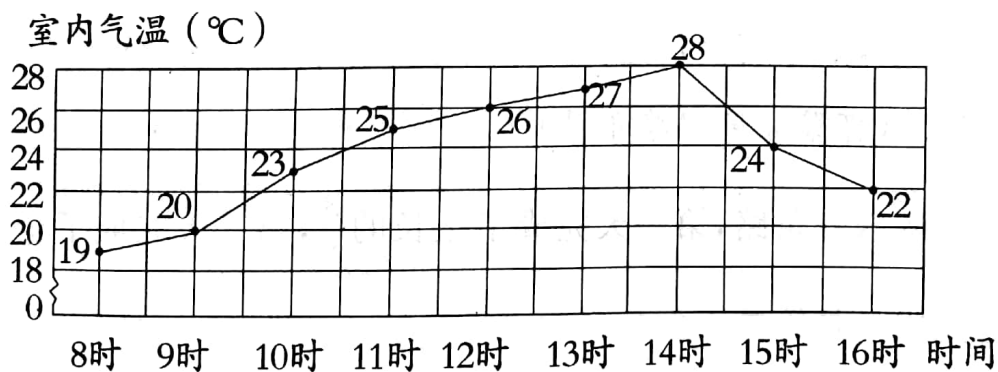
(1)格格做了够 12 人吃的这种草莓冰淇淋,她用了多少升奶油?

够 8 人吃的草莓冰淇淋的配方	
$\frac{1}{2}$ 升奶油	
1 千克草莓	
250 克糖	

(2)琳琳按这个配方做草莓冰淇淋,她用了  $2\frac{1}{2}$  千克草莓,她用了多少克糖?

3. 李明同学将某日室内气温的变化情况制成了下面的统计图,请你根据统计图回答问题。(12 分)

某日室内气温的变化情况统计图



(1)李明每几小时测一次室内气温?

(2)这一日从 8 时到 16 时室内气温的变化趋势是怎样的?

