



# 能力提升·期末测试卷五



(时间:90 分钟 满分:100 分)

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

## 一、填空题。(每空 1 分,共 14 分)

1. 50 千米减去  $\frac{3}{5}$  千米是( )千米,50 千米减去它的  $\frac{3}{5}$  是( )千米。

2. 一辆汽车  $\frac{3}{4}$  小时行 75 千米,平均每小时行( )千米。

3. 一块正方形铁皮的周长是  $\frac{16}{5}$  米,它的边长是( )米,面积是( )平方米。

4. 一根长方体木料长是 4 米,它的横截面的面积是 0.08 平方米,这根木料的体积是( )立方米。

5. 把 4 个棱长是 2 厘米的正方体拼在一起(如图所示)。大长方体的表面积是( )平方厘米,体积是( )立方厘米。



6. 如果把 60 立方米的水倒入一个底面长是 50 分米、宽是 25 分米的水箱内,水深是( )分米。

7. 看图填一填。

指针从“12”绕点 O 顺时针旋转  $90^\circ$  到“( )”。

指针从“12”绕点 O 顺时针旋转  $60^\circ$  到“( )”。

指针从“1”绕点 O 顺时针旋转“( )”到“3”。

指针从“6”绕点 O 顺时针旋转  $180^\circ$  到“( )”。

指针从“3”绕点 O 顺时针旋转( )到“4”。



## 二、选择题。(每小题 2 分,共 10 分)

1. 8 吨的  $\frac{5}{7}$  ( ) 600 千克的  $\frac{5}{7}$ 。

A. 大于

B. 大于

C. 等于



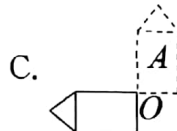
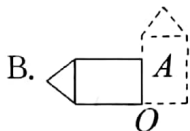
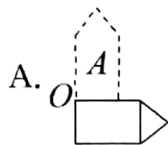
2. 一袋沙子重 25 千克,用去它的  $\frac{4}{5}$ ,还剩( )千克。

A. 20

B.  $\frac{121}{5}$

C. 5

3. 图形 A 绕点 O 逆时针旋转  $90^\circ$ 后得到的图形是( )。



4. 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

5. 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

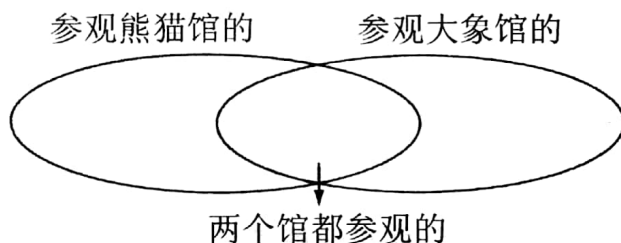
B. 108

C. 216

### 三、填一填,写一写。(8 分)

同学们到动物园参观,参观熊猫馆的有 25 人,参观大象馆的有 30 人,两个馆都参观的有 18 人。(每人至少参观一个馆)

1. 把下面的集合图补充完整。



2. 一共有( )人到动物园参观。

### 四、计算题。(27 分)

1. 直接写得数。(8 分)

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

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{7}{19} \times 0 =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{6}{17} + \frac{3}{4} =$$

$$0.2 + \frac{1}{4} =$$

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

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

$$5 - \frac{1}{10} - \frac{9}{10} =$$

2. 计算下面各题。(6 分)

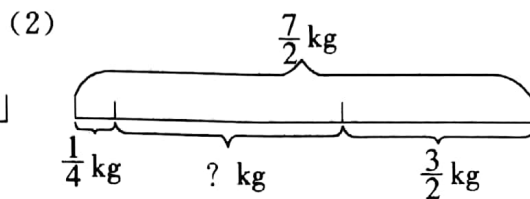
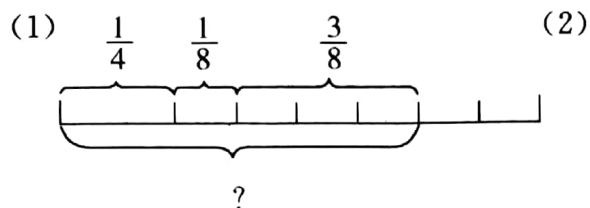
$$\frac{2}{3} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{12})$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$$

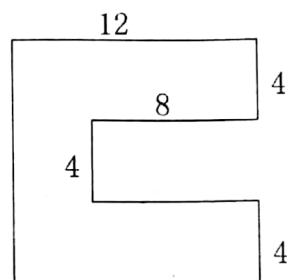
$$\frac{4}{9} + \frac{5}{18} + \frac{1}{4}$$



3. 看图列式并解答。(8 分)



4. 计算下面图形的面积。(单位:dm)(5 分)



五、解决问题。(41 分)

1. 有一批水泥,用去 8 吨,剩下的重量是水泥总重量的  $\frac{5}{9}$ ,这些水泥共有多少吨?(用方程解答)(8 分)

2. 理解题意,分析下题的错误原因,并正确解答。(7 分)

一个机械加工厂 9 月份生产零件 1000 个,比原计划多生产  $\frac{1}{4}$ ,多生产多少个零件?

$$1000 \times \frac{1}{4} = 250(\text{个})$$

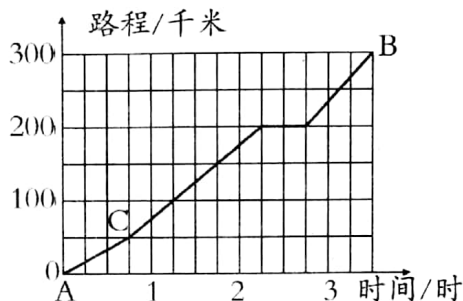
错因分析:

正确答案:



3. 学校图书馆买来图书 3500 本, 其中  $\frac{5}{7}$  放在阅览室, 剩下图书的  $\frac{2}{5}$  分给五年级学生阅读, 剩下图书的  $\frac{3}{5}$  分给六年级学生阅读。\_\_\_\_\_? (提出问题并解答)(8 分)

4. 星期天小明和爸爸去旅游, 他把汽车从 A 城到 B 城的行驶情况制成了下面的统计图。(18 分)



- (1) 汽车从 A 城行驶到高速公路收费站 C 处的速度大约是每小时行驶多少千米?  
(得数保留整数)(6 分)

- (2) 汽车在距离 B 城多少千米处休息了一段时间? 休息了多少小时? (6 分)

- (3) 从收费站 C 处到 B 城的这段高速公路上, 汽车的平均速度大约是每小时多少千米? (得数保留整数)(6 分)

