

## 期中检测题(A卷)(冀教版)

(时间:80分钟 总分:100分)

### 一、填空。(共20分)

- 同一个圆的直径是半径的( ),字母表示它们的关系是( )或( )。
- 4.8立方米=( )立方分米 6800毫升=( )升
- 把10克盐溶解于100克水中,盐与盐水的最简比是( ),比值是( )。
- 2袋大米重16千克,5袋同样的大米重40千克。写出一个大米袋数和质量组成的比例( )。
- ( ) $\div$ 12=3=6:( )= $\frac{15}{( )}$ =( )%
- 修一条长300千米的公路。已经修了120千米,已修的占全长的( )%。
- 物体的位置可以用方格上的点来表示,再用数对来描述点的位置,如A(25,3)表示这个物体在第25列,第( )行;B(110,3)表示这个物体在第( )列,( )行。
- 如果8A=7B,那么A:B=( ):( )。
- 甲乙两地相距25千米,在地图上的距离是5厘米,这幅地图的比例尺是( )。
- 比80米多 $\frac{1}{2}$ 是( )米;300吨比( )吨少 $\frac{1}{6}$ 。

### 二、判断。(共10分)

- 所有的直径都相等,所有的半径都相等。( )
- 实际距离与图上距离的比就是这幅图的比例尺。( )
- 圆锥体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。( )
- “做圆柱形通风管需要多少铁皮”是求这个圆柱的侧面积。( )
- 1米长的绳子,用去0.8米,还剩20%米。( )

### 三、选择。(共10分)

- 一个圆锥有( )条高,一个圆柱有( )条高。  
A. 一 B. 二 C. 三 D. 无数
- 一个圆锥的体积是n立方厘米,和它等底等高的圆柱体的体积是( )立方厘米。  
A. n B. 2n C. 3n D. 4n
- 3千克水和3克药粉配成药液,药粉和水的比是( )。  
A. 1:1 B. 100:1 C. 1:1000 D. 1:1001
- 一种微型零件的长5毫米,画在图纸上长20厘米,这幅图的比例尺是( )。  
A. 1:4 B. 4:1 C. 1:40 D. 40:1

### 四、我会算。(共24分)

- 直接写出结果。(5分)

$$\begin{array}{lll}
 1-36\% = & 1\div 25\% = & 20\times 75\% = \\
 48\%-26\% = & 0.25\times 3 = & 0.56\times 100 = \\
 4.5\div 0.9 = & 6.7+0.3 = & 7-0.82 = \\
 40\%\times 2 = & & 
 \end{array}$$

$$8:\frac{2}{3} \qquad 0.14:0.56 \qquad 125:75 \qquad 2:0.5 \qquad \frac{9}{16}:\frac{3}{4}$$
$$0.7 \times 4 - 5x = 0.8 \qquad x: \frac{27}{20} = \frac{4}{9} \qquad 2:5 = 0.3x:7$$

1. 建筑工人用水泥、沙子、石子配制一种混凝土,水泥、沙子、石子质量的比是2:3:5。要配制3000千克这样的混凝土,需要水泥、沙子、石子各多少千克?

(5) 如果这辆车先向西行 70 千米, 再向东行 70 千米, 这时它的位置表示为 \_\_\_\_\_ 千米。

A blank coordinate grid with x and y axes labeled from 0 to 15. The grid is 15 units wide and 7 units high.

4. 商店运来一批电冰箱,卖了 18 台,卖出的台数与剩下的台数比是 3:2,求运来电冰箱多少台?(用比例方法解)

5. 在建筑工地上有一个近似于圆锥形状的沙堆,测得底面直径 6 米,高 1.5 米。每立方米沙大约重 1.5 吨,这堆沙约重多少吨?(得数保留整吨数)

6. 一个圆柱形水池,水池内壁和底面都要镶上瓷砖,水池底面直径 6 米,池深 1.2 米。求镶瓷砖的面积是多少平方米?