



## 第六单元测试卷 2

时间:90分钟 满分:100分 分数:\_\_\_\_\_

### 一、填空。(20分)

- ( )和( )的比叫作这幅图的比例尺,比例尺分为( )比例尺和( )比例尺。
- 比例尺=( ) 实际距离=( ) 图上距离=( )
- 在比例尺是 1:5000000 的地图上,图上距离 1 厘米表示实际距离( )千米。也就是图上距离是实际距离的 $\frac{1}{5000000}$ ,实际距离是图上距离的( )倍。

### 二、选择。(把正确答案的选项填在括号里)(9分)

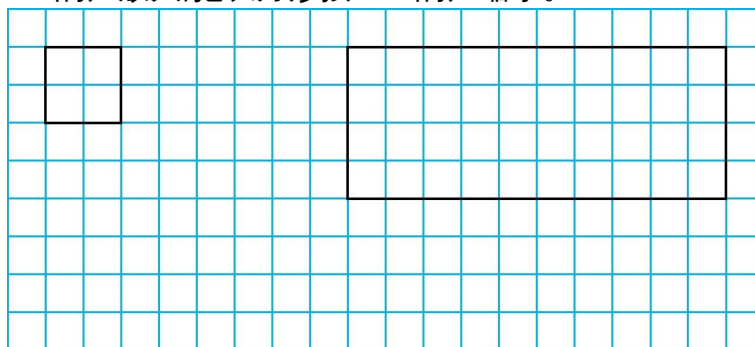
- 明德小学新建了一个长方形游泳池,长 50 米,宽 30 米。选用比例尺( )画出的平面图最大。  
A. 1:1000                  B. 1:1500                  C. 1:500                  D. 1:100
- 比例尺是一个( )。  
A. 尺子                  B. 比                  C. 方程                  D. 比例
- 下列叙述中,正确的是( )。  
A. 比例尺是一种尺子  
B. 图上距离与实际距离的比,叫作比例尺  
C. 由于图纸上的距离小于实际距离,所以比例尺小于 1  
D. 以上都不对

### 三、填表。(15分)

比例尺	图上距离	实际距离
1:5000	5 厘米	
	2.5 厘米	600 千米
1:12000000		240 千米

### 四、动手操作。(12分)

把正方形按 2:1 的比放大,把长方形按 1:2 的比缩小。



### 五、解决问题。(44分)

1.一个机器零件长 5 毫米,画在图纸上是 4 厘米。求这幅图纸的比例尺。(8 分)

2.一条路长 25 千米,画在一幅地图上长 5 厘米。求这幅地图的比例尺。(8 分)

3.在一幅比例尺是 1:30000000 的地图上,量出甲地到乙地的距离是 3.5 厘米。甲地到乙地的实际距离是多少千米?(8 分)

4.在一幅比例尺是 30:1 的图纸上,一个零件的长度是 12 厘米,它的实际长度是多少毫米?(用比例解答)(10 分)

5.两市的实际距离是 120 千米,在一幅比例尺是 1:4000000 的地图上,应画多少厘米?(用比例解答)(10 分)(导学号 03766076)

答案

一、1. 图上距离 实际距离 数值 线段

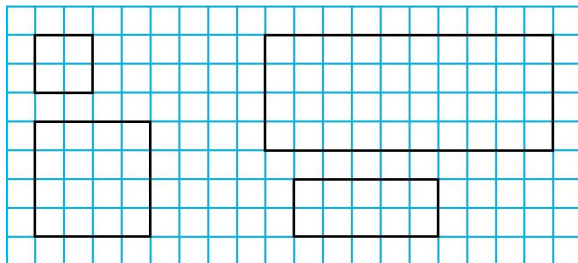
2.  $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}}$  实际距离  $\times$  比例尺

3. 50 5000000 5000000

二、1. D 2. B 3. B

三、

比例尺	图上距离	实际距离
1:5000	5 厘米	250 米
1:24000000	2.5 厘米	600 千米
1:12000000	2 厘米	240 千米



四、

五、1.4 厘米=40 毫米 40:5=8:1

答:这幅图纸的比例尺是 8:1。

2.25 千米=2500000 厘米 5:2500000=1:500000

答:这幅地图的比例尺是 1:500000。

$$3. 3.5 \div \frac{1}{30000000} = 3.5 \times 30000000 = 105000000 (\text{厘米})$$

$$105000000 \text{ 厘米} = 1050 \text{ 千米}$$

答:甲地到乙地的实际距离是 1050 千米。

4.解:设它的实际长度是  $x$  厘米。

$$12:x=30:1$$

$$30x=12$$

$$x=0.4$$

$$0.4 \text{ 厘米} = 4 \text{ 毫米}$$

答:它的实际长度是 4 毫米。

5.解:设应画  $x$  厘米。

$$120 \text{ 千米} = 12000000 \text{ 厘米}$$

$$x:12000000=1:4000000$$

$$4000000x=12000000$$

$$x=3$$

答:应画 3 厘米。