

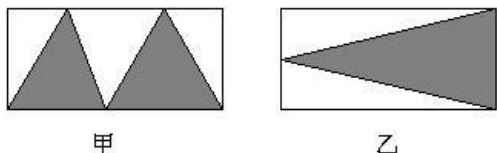


### 第四单元检测卷（2）

(时间:60 分钟 分数:\_\_\_\_\_)

#### 一、填空题。(每空 3 分，共 39 分)

1. 比例尺分为 ( ) 比例尺和 ( ) 比例尺。
2. 在比例尺是 1: 2000 的地图上，图上距离 1 厘米表示实际距离 ( ) 厘米或 ( ) 米
3. 在一幅比例尺是 1: 10000000 的地图上，量得北京与深圳之间的距离是 26 厘米。北京与深圳之间的实际距离大约 ( ) 千米。
4. A、B 两地之间的实际距离大约是 600 千米，把它们画在一幅比例尺是 1: 1000000 的地图上，它们之间的图上距离是 ( ) 厘米。
5. 一种精密的机器长 5 毫米，画在图纸上长是 4 厘米，这幅图纸的比例尺是 ( )。
6. 如图所示，甲和乙是两个面积相等的长方形。甲和乙两幅图中的阴影面积的比是 ( ) : ( )。



7. 上海到延安的实际距离是 1258 千米，在一幅比例尺是 1 : 37000000 的地图上应是 ( ) 厘米。
8.  $0 \quad \underbrace{\quad 40 \quad 80 \text{ 米}}_{\quad}$  改写成数值比例尺是 ( )。
9. 在一幅地图上，5 厘米长的线段表示 8 千米的实际距离，这幅地图的比例尺是 ( )。
10. 比例尺是 1: 3000，它表示 ( )。

#### 二、选择。(每小题 2 分，共 20 分)

1. 第二实验小学新建一个长方形游泳池，长 50 米，宽 30 米。 选用比例尺 ( ) 画出的平面图最大；选用比例尺 ( ) 画出的平面图最小。  
A、1: 1000      B、1: 1500      C、1: 500      D、1: 100
2. 长 4 厘米的零件，画在图纸上是 40 毫米，这幅图的比例尺是 ( )。  
A、1: 10      B、10: 1      C、1: 1      D、1
3. 北京到上海的距离大约是 1200 千米，在一幅地图上量得两地间的距离是 20 厘米。这幅地图的比例尺是 ( )。  
A. 1200: 20      B、60: 1      C、6000000: 1      D、1: 6000000
4. 扬州到南京的路程大约是 100 千米，在一幅地图上量得两地之间的距离是 10 厘米。这幅地图的比例尺是 ( )。  
A、10: 1000000      B、100: 10      C、1: 1000000      D、1000000: 1
5. 要建一个长 40 米、宽 20 米的厂房，在比例尺是 1: 500 的图纸上，长要画 ( ) 厘米。  
A、5      B、8      C、7      D、6
6. 图上距离 ( ) 实际距离。





- A. 一定大于      B. 一定小于      C. 一定等于      D. 可能大于、小于或等于
7. 下列叙述中，正确的是（    ）。
- A. 比例尺是一种尺子  
B. 图上距离和实际距离相比，叫做比例尺  
C. 由于图纸上的图上距离小于实际距离，所以比例尺小于 1
8. 在一张图纸上，用 6 厘米的线段表示 3 毫米，这张图纸的比例尺是（    ）。
- A. 1 : 2      B. 1 : 20      C. 20 : 1      D. 2 : 1
9. 在一幅比例尺是 1 : 1000000 的地图上，用（    ）表示 60 千米。
- A. 0.6 厘米      B. 6 厘米      C. 60 厘米
10. 在一幅地图上用 1 厘米的线段表示 50 千米的实际距离，这幅地图的比例尺是（    ）。
- A.  $\frac{1}{5000}$       B.  $\frac{1}{50000}$       C.  $\frac{1}{5000000}$

### 三. 判断。（每小题 2 分，共 12 分）

- 1、把一个电脑零件放大到原来的 100 倍画在图纸上，应选用 1: 100 的比例尺。（    ）
2. 某机器零件设计图纸所用的比例尺为 1 : 1，说明了该零件的实际长度与图上是一样的。（    ）
- 3、比例尺一定，图上距离和实际距离成正比例。（    ）
- 4、实际距离一定比图上距离大。（    ）
- 5、一幅图的比例尺是 1:500 米。（    ）
- 6、比例尺的前项一定是 1。（    ）

### 四、解决问题。（29 分）

1、在一幅比例尺为 1:500 的平面图上量得一间长方形教室的长是 3 厘米，宽是 2 厘米，求这间教室的图上面积与实际面积。（5 分）

2、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。（5 分）

3、在一幅地图上，测得甲、乙两地的图上距离是 13 厘米，已知甲乙两地的实际距离是 780 千米。





(1) 求这幅图的比例尺。(3分)

(2) 在这幅地图上量得 A、B 两城的图上距离是 5 厘米，求 A、B 两城的实际距离。(4分)

4、在一幅线段比例尺是 1: 200000 的地图上，量得甲乙两地之间的距离是 3.5 厘米。甲乙两地间的实际距离是多少千米？(6分)

5、解放军进行野外训练，要从甲地到乙地，在一幅比例尺是 1: 60000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 40 厘米。要求在 4 小时内到达，平均每小时要行军多少千米。(6分)





## 参考答案及评分标准

一、1. 数值比例尺、线段比例尺 2、2000、20 3、2600 4、60 5、8:1  
6、1:1 7、3.4 8、1:4000 9、1:160000 10、图上距离1厘米代表实际距离3000厘米。

二、1、D、B 2、C 3、D 4、C 5、B 6、D 7、B 8、C 9、B 10、C

三、1、× 2、√ 3、√ 4、× 5、× 6、×

四、

1、解：根据比例尺的意义： $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \text{比例尺}$

实际长度为： $3 \times 500 = 1500\text{cm} = 15\text{m}$

实际宽度为： $2 \times 500 = 1000\text{cm} = 10\text{m}$

所以：这间教室的图上面积为： $3 \times 2 = 6\text{cm}^2$

这间教室的实际面积为： $15 \times 10 = 150\text{m}^2$

答：这间教室的图上面积为  $6\text{cm}^2$ ，实际面积为  $150\text{m}^2$

1、解：根据比例尺的意义： $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \text{比例尺}$

得出这幅图纸的比例尺为：8:1

答：这幅图纸的比例尺为 8:1

3、(1) 解：根据比例尺的意义： $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \text{比例尺}$

得出这幅图纸的比例尺为：1:6000000

(2) 解：根据比例尺的意义： $\frac{\text{图上距离}}{\text{实际距离}} = \text{比例尺}$

设：A、B 两城的实际距离为  $x$  厘米

5:  $x = 1: 6000000$

$X = 30000000$

$30000000$  厘米 = 300 千米

答：这幅图的比例尺为 1:6000000

A、 B 两城的实际距离为 300 千米

4、解：设：甲乙两地的实际距离为  $x$  厘米

3.5:  $x = 1: 200000$

$X = 700000$

$700000$  厘米 = 7 千米

答：甲乙两地间的实际距离为 7 千米

5、解：设：甲乙两地的实际距离为  $x$  厘米

40:  $x = 1: 60000$

$X = 2400000$

$2400000$  厘米 = 24 千米

所以：每小时行军速度为： $24 \div 4 = 6$  千米/小时

答：平均每小时要行军 6 千米。

