

## 第六单元测试卷

### 一、填空题。

1. 把下面的长方形各边放大到原来的 3 倍, 放大后长方形的长是( )厘米, 宽是( )厘米。如果把各边缩小到原来的  $\frac{1}{2}$ , 缩小后长方形的长是( )厘米, 宽是( )厘米。



2. 图上距离与实际距离一样大时, 这幅图的比例尺是( )。
3. 图上 1 厘米表示实际 100 厘米, 这幅图的比例尺是( )。
4. 一幅地图的比例尺是  $1:2000$ 。比例尺的含义是图上 1( )表示实际距离( )米。
5. 比例尺分为( )比例尺和( )比例尺。

### 二、判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

1. 一幅地图的比例尺就是图上距离与实际距离的比。 ( )
2. 一幅地图的比例尺可以用数值比例尺, 也可以用线段比例尺。 ( )
3. 地图上 1 厘米表示实际距离 300 米, 这幅地图的比例尺是  $1:300$ 。 ( )
4. 图纸上 20 厘米表示实际 1 厘米, 这幅图的比例尺是  $20:1$ 。 ( )
5. 因为“ $1:100=1/100$ ”, 所以比例尺与分数的意义相同。 ( )

### 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

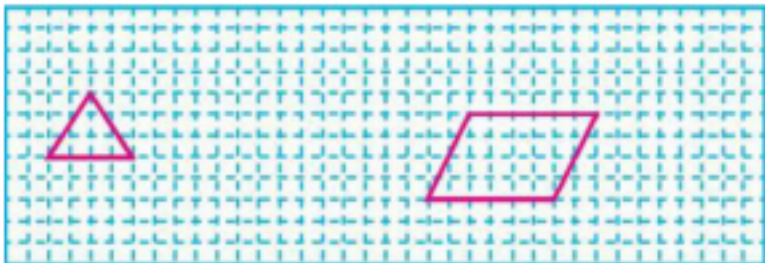
1. 把一段 20 厘米长的线段画在两个比例尺不同的图纸上。它的实际长度是( )厘米。  
A. 5      B. 10      C. 20      D. 80
2. 用一个放大 5 倍的放大镜看一个  $20^\circ$  角, 这个角的度数是( )。  
A.  $20^\circ$     B.  $40^\circ$     C.  $80^\circ$     D.  $100^\circ$
3. 李老师把一张照片按下面的比例分别画下来, 按第( )个比例画出的像最小。  
A.  $1:2$     B.  $2:1$     C.  $1:3$     D.  $3:1$
4. 把长 4 厘米、宽 2 厘米的长方形, 各边放大( )倍后得到长 24 厘米、宽 12 厘米的长方形。  
A. 2    B. 4    C. 6    D. 8
5. 把手表上的一个零件按  $10:1$  画出的图形, 图形一定( )。  
A. 比零件大    B. 比零件小



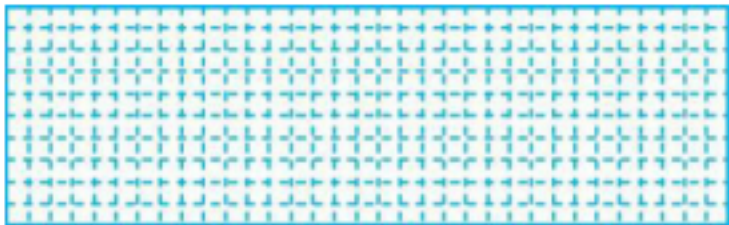
C. 和零件一样大    D. 无法确定

四、操作题。

1. 在下面的方格纸上把三角形放大到原来的 3 倍, 把平行四边形缩小到原来的  $\frac{1}{2}$ 。



2. 有一块长 10 厘米、宽 4 厘米的长方形木板。按 2 : 1 的比在下面的方格纸上画出这个长方形木板, 并把木板涂上色。(每格的长度代表 1 厘米)



3. 篮球场长 20 米, 宽 15 米, 请你用 1 : 500 的比例尺画出这个篮球场的平面图。

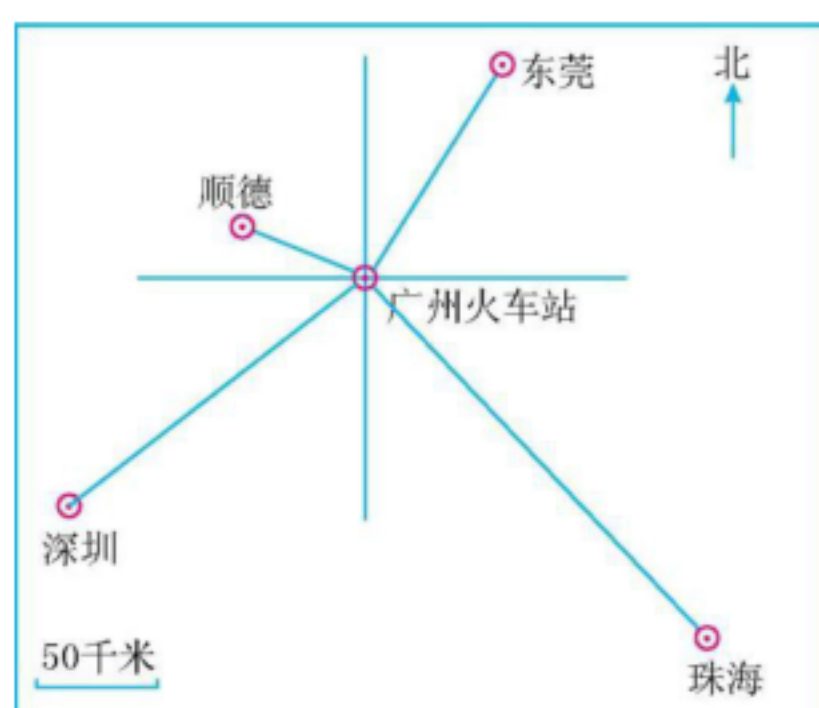
五、回答下面问题。

1. 填表。

图上距离	实际距离	比例尺
8 厘米	600 米	
6 厘米		1 : 50000
	560 千米	1 : 8000000

2. 在广州火车站的出站口, 竖着一面道路指示牌。根据道路指示牌回答下面的问题。





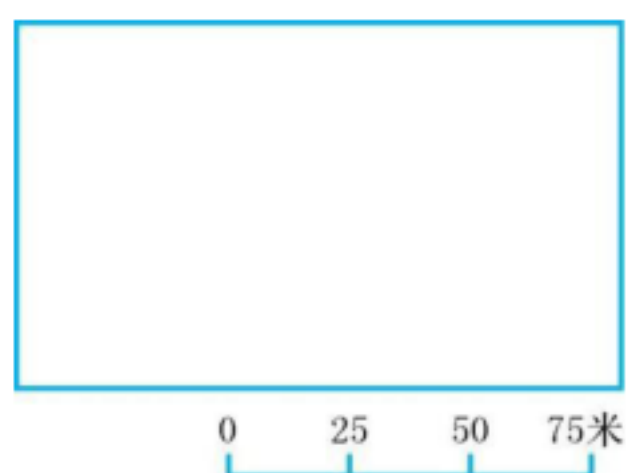
- (1) 东莞在火车站( )偏( )( )的方向上,距离是( )千米。
- (2) 顺德在火车站( )偏( )( )的方向上,距离是( )千米。
- (3) 深圳在火车站( )偏( )( )的方向上,距离是( )千米。
- (4) 珠海在火车站( )偏( )( )的方向上,距离是( )千米。

#### 六、解决问题。

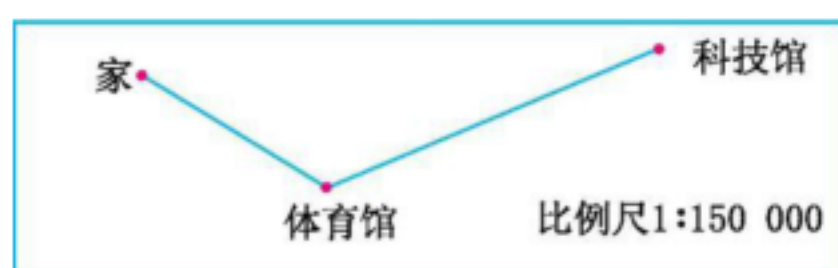
1. 在比例尺是  $1:3000000$  的地图上,量得两地距离是 10 厘米,甲、乙两车同时从两地相向而行,3 小时后两车相遇。已知甲、乙两车的速度比是  $2:3$ ,求甲、乙两车的速度各是多少千米?

2. 将要新建的甲地至乙地高速铁路全线长 282 千米,在一幅  $1:4000000$  的地图上,这条高速铁路的长度是多少?(保留一位小数)

3. 看图计算学校操场的周长和面积是多少?

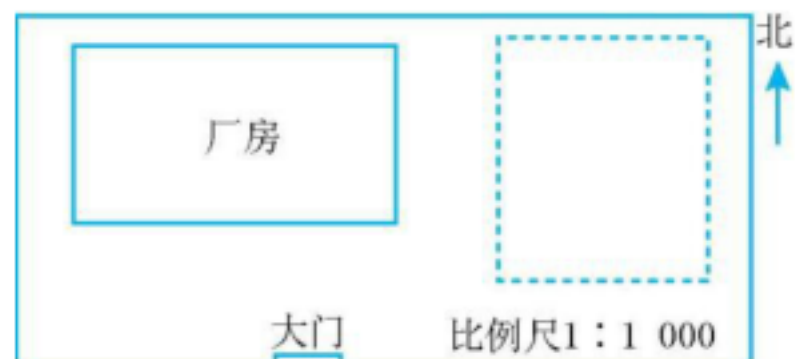


4. 下面是按比例尺画出的冬冬乘出租车从家到科技馆的路线图。已知出租车在 4 千米以内(含 4 千米)按起步价 10 元计算, 超过 4 千米, 每增加 1 千米车费就增加 2 元。请你根据图中提供的信息, 算一算冬冬乘出租车从家到科技馆一共要付车费多少元。(测量图上距离时取整厘米数)



5. 希望小学的占地面积是一个长方形, 长 250 米, 宽 150 米。学校大门在南面的正中间, 宽 10 米, 学校大门北面 100 米处是旗杆。请你自己确定比例尺, 在下面画出学校的平面图, 并确定大门和旗杆的位置。

6. 下面是“雅士服装”生产基地的平面示意图。生产基地的地面是一个长 120 米、宽 60 米的长方形厂房。在厂房的东面要建造一座“活动中心”楼房, 楼房的地面是边长 20 米的正方形。请先算出该正方形边长的图上距离, 然后在虚线框内画出该楼房的平面图形。



## 第六单元测试卷参考答案

一、1. 9 6 1.5 1 2. 1:1 3. 1:100 4. 厘米 20

5. 线段 数值

二、1.  $\checkmark$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\times$

三、1. C 2. A 3. C 4. C 5. A

四、1. 图略

2. 图略

3. 图略

五、1. 1:7500 3千米 7厘米

2. (1)北 东  $30^\circ$  100 (2)西 北  $20^\circ$  50

(3)西 南  $39^\circ$  150 (4)南 东  $43^\circ$  200





六、 $1.10 \div \frac{1}{3000000} = 3000000$ (厘米) $\approx 300$ (千米),

$300 \div 3 = 100$ (千米),

甲: $100 \times \frac{2}{3+2} = 40$ (千米/时),

乙: $100 \times \frac{3}{3+2} = 60$ (千米/时),

$2.282$  千米 $=28200000$  厘米,

$28200000 \times \frac{1}{4000000} = 7.05$ (厘米) $\approx 7.1$ (厘米),

3.  $25 \times 5 = 125$ (米)     $25 \times 3 = 75$ (米)

周长:  $(125 + 75) \times 2 = 400$ (米)

面积:  $125 \times 75 = 9375$ (平方米)

4. 略

5. 略

6.  $20$  米 $=2000$  厘米     $2000 \times 1/1000 = 2$ (厘米)

画图略



# VV99.net

免费文档下载