

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° 角,这个角的度数是()。

A. 20° B. 40° C. 80° D. 100°

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

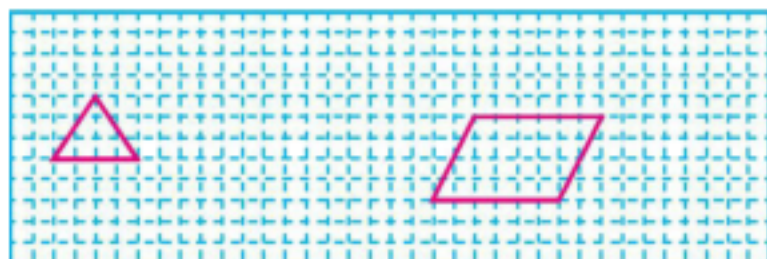
5. 把手表上的一个零件按 $10:1$ 画出的图形,图形一定()。

A. 比零件大 B. 比零件小

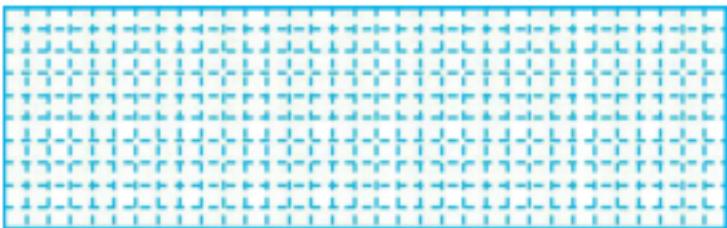
C. 和零件一样大 D. 无法确定

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)



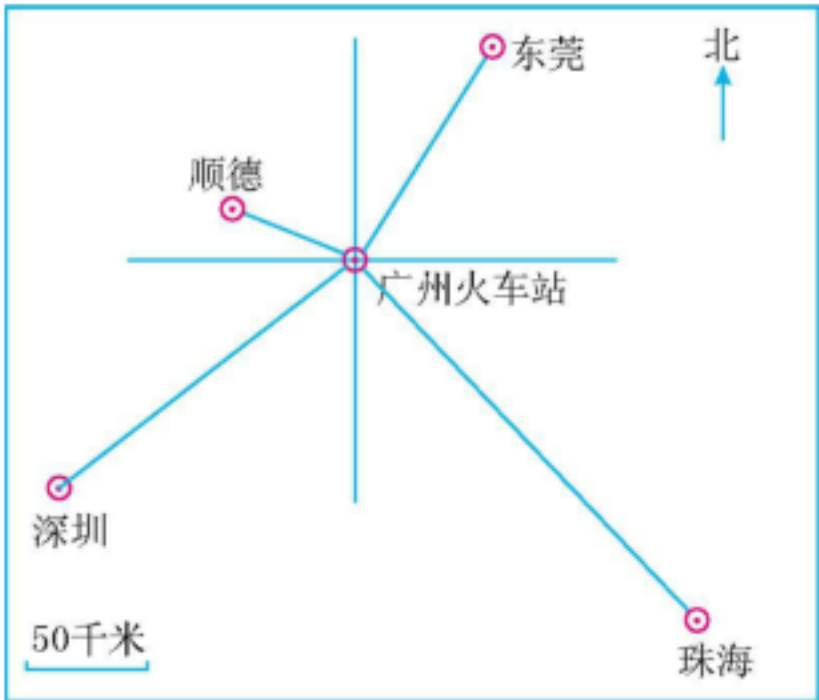
3. 篮球场长 20 米,宽 15 米,请你用 1：500 的比例尺画出这个篮球场的平面图。

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。



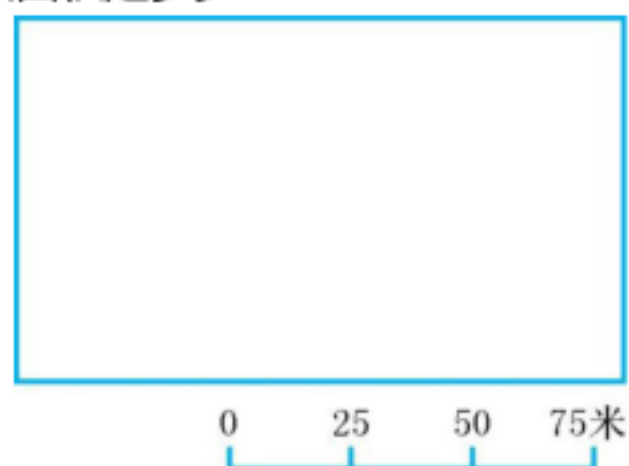
- (1)东莞在火车站()偏()()的方向上,距离是()千米。
- (2)顺德在火车站()偏()()的方向上,距离是()千米。
- (3)深圳在火车站()偏()()的方向上,距离是()千米。
- (4)珠海在火车站()偏()()的方向上,距离是()千米。

六、解决问题。

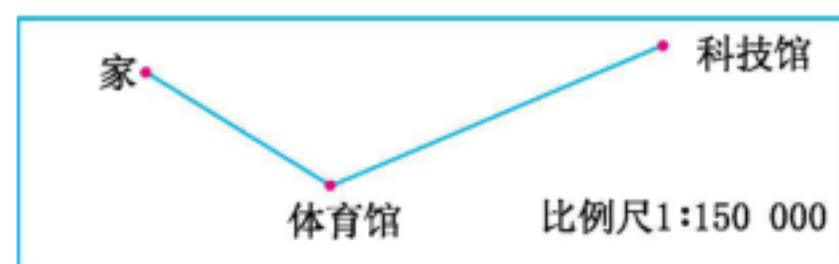
1. 在比例尺是 1：3000000 的地图上,量得两地距离是 10 厘米,甲、乙两车同时从两地相向而行,3 小时后两车相遇。已知甲、乙两车的速度比是 2：3,求甲、乙两车的速度各是多少千米?

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° 100 (2)西 北 20° 50

(3)西 南 39° 150 (4)南 东 43° 200

六、 $1.10 \div \frac{1}{3000000} = 30000000$ (厘米) ≈ 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) ≈ 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