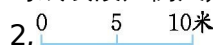


# 第六单元测试卷 1

(时间:60 分钟 分数:\_\_\_\_\_)

一、填一填。(14 分)

1.在一幅地图上,用 5 厘米表示实际距离 120 千米,这幅地图的比例尺是( ),改写成线段比例尺是( )。

2.  是( )比例尺,把它改写成数值比例尺是( )。

3.在比例尺是 1:12000000 的地图上,1 厘米表示实际距离( )千米。

4.甲、乙两地相距 40 千米,如果画在比例尺是 1:2000000 的地图上,应该画( )厘米。

5.在一张比例尺是 10:1 的精密图纸上,量得零件长为 5 厘米,这个零件的实际长为( )。

二、根据实际情况选择合适的比例尺,连一连。(6 分)

中国地图            20:1

精密零件图        1:2000

医院平面图        1:50000000

三、辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)(8 分)

1.所有的比例尺的前项都是 1。( )

2.一幅图的比例尺应根据图纸的大小来确定。( )

3.比例尺 1:500 表示把实际距离放大 500 倍。( )

4.按照 3:1 的比,把一个边长为 6 厘米的正方形画在图纸上,图上的边长是 3 厘米。( )

四、计算题。(18 分)

1.解比例。(12 分)

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{7} = 4 : x$$

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{x}$$

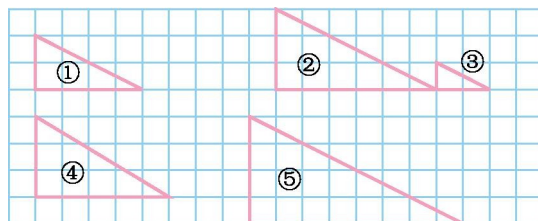
$$\frac{1}{5} : x = 0.4 : \frac{5}{4}$$

$$(2+x):2=21:6$$

2.填表。(6 分)

图上距离	实际距离	比例尺
3 厘米	450 米	
4.2 厘米		1:20000
	350 千米	1:7000000

五、按要求填一填。(12 分)

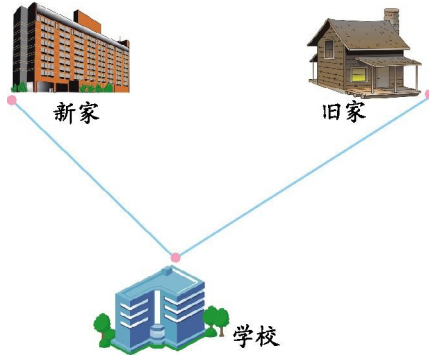


1. ⑤号图形是①号图形放大后的图形,它是按( )的比放大的。②号图形是①号图形按( )的比放大的。

2. ( )号图形是①号图形缩小后的图形,它是按( )的比缩小的。

六、解决问题。(42分)

1. 乐乐就要搬新家了,旧家与学校之间的距离是800米。新家与学校的距离是多少米?(5分)



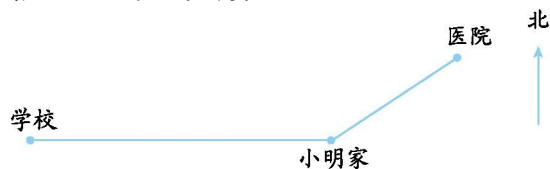
2. 南京长江大桥上层公路桥约长4600米,把它画在比例尺为1:230000的地图上,图上距离是多少?(5分)

3. 小游戏:拿出一枚硬币,先用薄纸盖上,再用铅笔涂出硬币的面纹。这幅图的比例尺是多少?(5分)

4.一个篮球场长 28 米,宽 15 米,用 1:1000 的比例尺画出这个篮球场的平面图,长、宽各是多少厘米?篮球场的图上面积是多少平方厘米?(10 分)

5.在一幅地图上,用 5 厘米的长度表示实际距离 1000 千米,量得甲、乙两地间的距离是 4 厘米。甲、乙两地间的实际距离是多少千米?一条 200 千米的高速公路在这幅地图上是多少厘米?(8 分)

6.如图所示,小明家距医院 1000 米。(9 分)



(1)小明家到学校的实际距离是多少米?

(2)在小明家的南偏东  $45^\circ$  方向 1500 米处要建少年宫,请在图上画出少年宫的位置。

答案

一、1. 1:2400000 

2. 线段 1:500 3. 120 4. 2 5. 5 毫米

中国地图  20:1

精密零件图  1:2000

二、医院平面图  1:50000000

三、1. × 2. √ 3. × 4. ×

四、1.  $x = \frac{4}{5}$   $x = 36$   $x = \frac{25}{24}$   $x = 5$

2. 1:15000 840 米 5 厘米

五、1. 2:1 3:2 2. ③ 1:2

六、1. 旧家到学校的图上距离是 4 厘米,新家到学校的图上距离是 3 厘米。 $800 \div 4 \times 3 = 600$ (米)

2. 4600 米 = 460000 厘米

$460000 \times \frac{1}{230000} = 2$ (厘米)

3. 1:1

4. 1000 厘米 = 10 米 图上长:  $28 \div 10 = 2.8$ (厘米)

图上宽:  $15 \div 10 = 1.5$ (厘米)

图上面积:  $2.8 \times 1.5 = 4.2$ (平方厘米)

5.  $1000 \div 5 \times 4 = 800$ (千米)

$200 \div (1000 \div 5) = 1$ (厘米)

6. (1)  $1000 \div 2 \times 4 = 2000$ (米)

(2) 提示:  $1500 \div (1000 \div 2) = 3$ (厘米) 在小明家南偏东  $45^\circ$  方向画一条 3 厘米长的线段,标上少年宫。