



第四单元检测卷 (1)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填一填。(14 分)

- 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()。
- 是()比例尺,把它改写成数值比例尺是()。
- 在比例尺是 1 : 12000000 的地图上,1 厘米表示实际距离()千米。
- 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。
- 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)

- 所有的比例尺的前项都是 1。 ()
- 一幅图的比例尺应根据图纸的大小来确定。 ()
- 比例尺 1 : 500 表示把实际距离放大 500 倍。 ()
- 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)

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{12} = 4 : x \qquad \frac{2}{9} : \frac{8}{x}$$

$$\frac{1}{3} : x = 0.4 : \frac{5}{4} \qquad (2+x) : 2 = 21 : 6$$

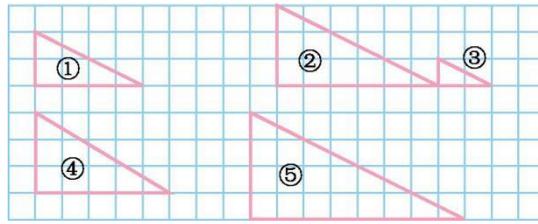
2. 填表。(6 分)

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





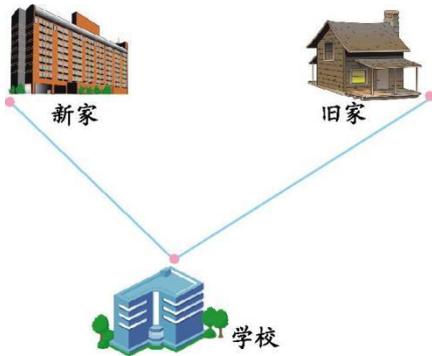
五、按要求填一填。(12分)



- 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。
- ()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)

- 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)



- 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)

- 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)

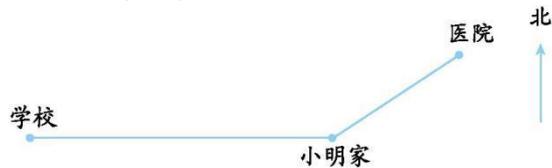




4. 一个篮球场长 28 米,宽 15 米,用 1 : 1000 的比例尺画出这个篮球场的平面图,长、宽各是多少厘米?篮球场的图上面积是多少平方厘米?(10 分)

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° 方向 1500 米处要建少年宫,请在图上画出少年宫的位置。





参考答案

一、1. $1:2400000$ 

2. 线段 $1:500$ 3. 120 4. 2 5. 5 毫米

二、

中国地图	20:1
精密零件图	1:2000
医院平面图	1:50000000

三、1. × 2. 3. × 4. ×

四、1. $x=\frac{4}{3}$ $x=36$ $x=\frac{25}{24}$ $x=5$

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. $4600 \text{ 米} = 460000 \text{ 厘米}$

$460000 \div 230000 = 2$ (厘米)

3. $1:1$

4. $1000 \text{ 厘米} = 10 \text{ 米}$ 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° 方向画一条 3 厘米的线段,标上少年宫。

