



第3课时 比例尺

★旧知回顾(回顾内容:长度单位换算、解比例)

1. 60 米=()厘米 20000 厘米=()米
7 千米=()米 4000000 厘米=()千米

2. 解比例。

$$x:12=0.5:\frac{1}{3}$$

$$\frac{0.9}{0.6}=\frac{25}{x}$$

★新知预习(学习内容:对应教材 43~45 页例 6、例 7,《小学教材全解》75~77 页)

例 6 红光小学有一块长方形草坪,长 50 米,宽 30 米。把这块草坪按一定的比例缩小,画出的平面图长 5 厘米,宽 3 厘米。你能分别写出草坪长、宽的图上距离和实际距离的比吗?

1. (1)图上距离和实际距离的单位不同,先要把它们统一成()的单位,写出比后再()。

(2)方法一:50 米=()厘米 方法二:3 厘米=()米

$$5:()=(): () \quad \frac{()}{30}=\frac{()}{()}$$

2. 一幅图的()距离和()距离的比,叫作这幅图的()。

3. 图上距离:()距离=比例尺 $\frac{()\text{距离}}{\text{实际距离}}=\text{比例尺}$

4. 像 1:1000 这样用数字形式表示的比例尺叫作()比例尺。

5. 比例尺 1:1000 还可以表示为 $\underset{0}{\text{——}}\underset{10}{\text{——}}\underset{20}{\text{——}}\underset{30}{\text{——}}$ 米,这种用线段形式表示的比例尺叫作()比例尺。它表示图上 1 厘米的距离相当于实际距离()米。

例 7 在比例尺是 1:8000 的地图上,明华小学到少年宫的图上距离是 5 厘米,实际距离是多少米?

1. 比例尺是 1:8000,说明实际距离是()距离的()倍。

列式计算:_____

2. 比例尺是 1:8000,就是图上距离 1 厘米表示()距离()米。

列式计算:_____

3. 根据比例尺的数量关系式,列出比例式解答。

解:设明华小学到少年宫的实际距离是 x 厘米。

$$\frac{5}{x}=\frac{1}{8000}$$

$$x=() ()\text{厘米}=()\text{米}$$

答:明华小学到少年宫的实际距离是()米。

★新知挑战

1. 在一幅比例尺是 1:3000000 的地图上,图上 1 厘米代表实际距离()千米,将这个比例尺改写成线段比例尺是()。

2. 将 $\underset{0}{\text{——}}\underset{10}{\text{——}}\underset{20}{\text{——}}\underset{30}{\text{——}}$ 米改写成数值比例尺是()。

3. 在一幅比例尺是 1:50000 的地图上量得甲、乙两地的距离是 3.2 厘米。甲、乙两地的实际距离是多少千米?