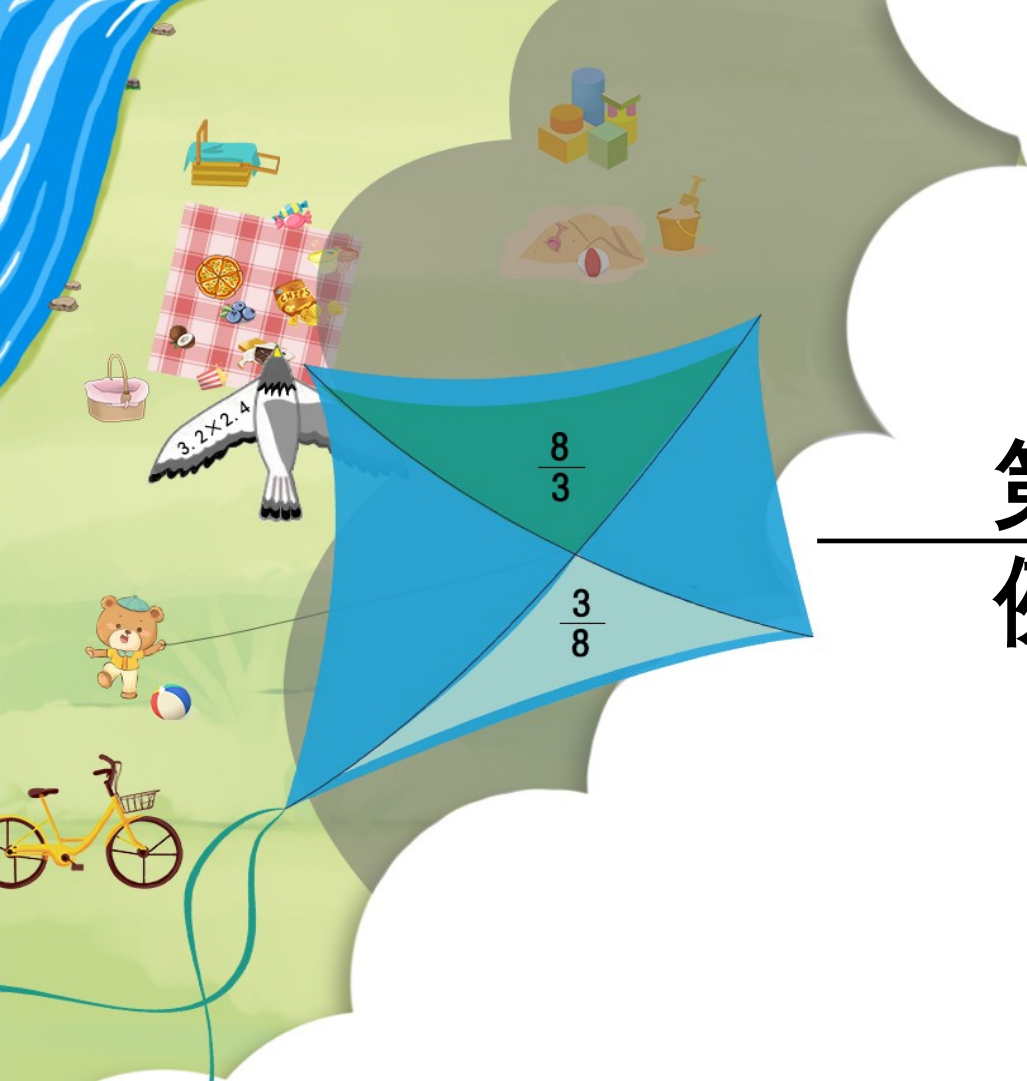


义务教育人教版六年级下册

第4单元 比

例 练习十

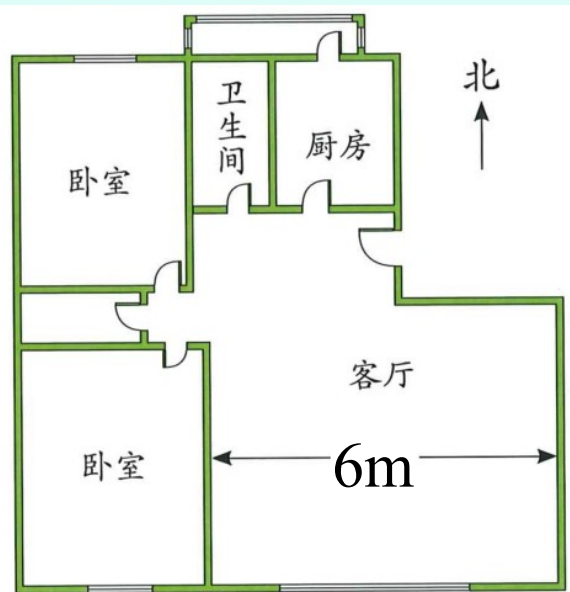


1. 一幅地图的比例尺是 $1:30000000$ ，你能用线段比例尺表示出来吗？

$$30000000\text{cm} = 300\text{km}$$

0 300km
└───┘

2. 一套房子的客厅东西方向长 6m ，在图纸上的长度是 4cm 。这幅图纸的比例尺是多少？

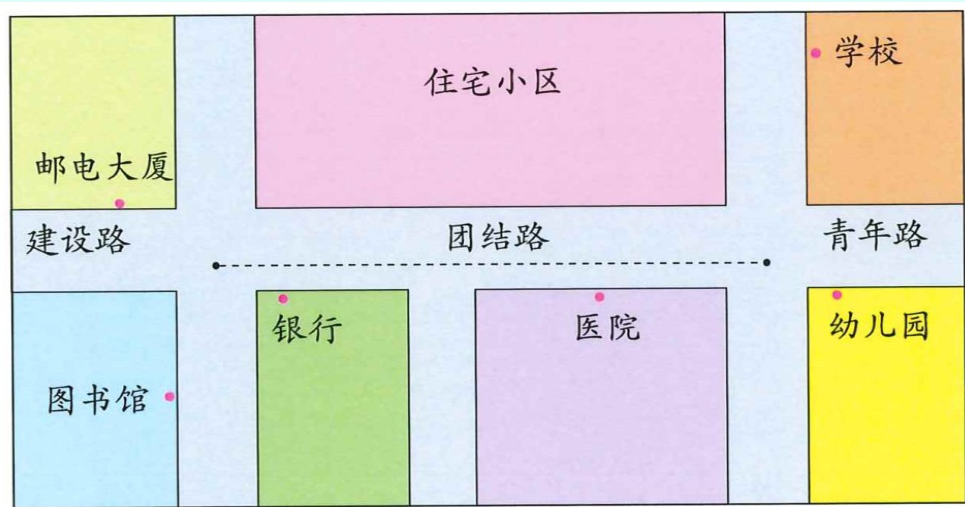


图上距离 : 实际距离 = 比例尺

$$6\text{m} = 600\text{cm}$$
$$4:600 = 1:150$$

答：这幅图纸的比例尺是 $1:150$ 。

3. 团结路的实际长度是



(1) 量一量团结路在图上的长度，求出这幅图的比例尺。

$$\begin{aligned} & \text{图上距离:实际距离} \\ &= 6\text{cm}:1800\text{m} \\ &= 6\text{cm}:180000\text{cm} \\ &= 1:30000 \end{aligned}$$

(2) 将这幅图的比例尺用线段比例尺表示出来。



4. 七星瓢虫的实际长度是 5mm 。量出图中七星瓢虫的长度，求这幅图的比例尺。

$$\begin{aligned} & \text{图上距离 : 实际距离} \\ &= 3\text{cm} : 5\text{mm} \\ &= 30\text{mm} : 5\text{mm} \\ &= 6 : 1 \end{aligned}$$



答：这幅图的比例尺是 6:1 。

5. 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上，量得两个城市的图上距离是 3.4cm，这两个城市之间的实际距离是多少？

解：设这两个城市之间的实际距离是 x cm。

$$3.4:x = 1:5000000$$

$$x = 17000000$$

$$17000000\text{cm} = 170\text{km}$$

答：这两个城市之间的实际距离是 170km。

6. 在一幅中国地图上，选取两个城市。量出它们在图上的直线距离，再根据比例尺算出它们的实际距离。

(自己动手量一量，算一算。)

7. 两个城市之间的铁路线大约长 1900km。在一幅比例尺为 1:40000000 的地图上，这两个城市之间铁路线的长度大约是多少厘米？

解：设地图上两个城市之间铁路线的长度大约是 x cm。

$$1900\text{km} = 190000000\text{cm}$$

$$x:190000000 = 1:40000000$$

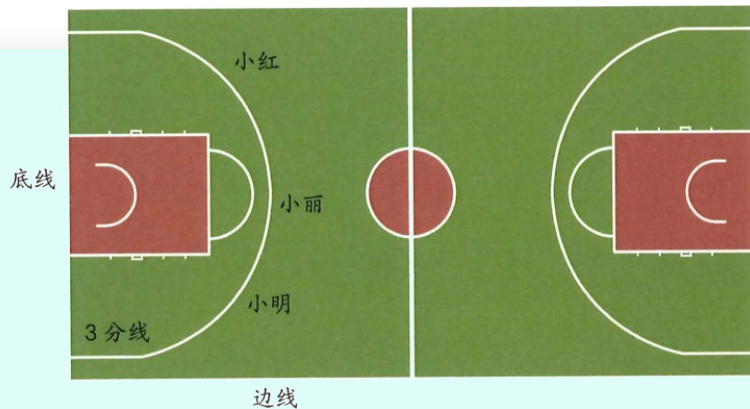
$$x = 4.75$$

答：地图上这两个城市之间铁路线的长度大约是 4.75cm。

8. 填表。

比例尺	图上距离	实际距离
1:50000	3.6cm	1.8km
1:2000000	22.5cm	450km
1:60000000	15cm	9000km

9. 篮球场长 28m ，宽 15m 。下图是比例尺为 1:250 的篮球场平面图，小明、小丽、小红在篮球场上的大致位置如图所示。小明在距边线 2.5m 的 3 分线上，小丽在 3 分线的中点上，小红在距底线 4m 的 3 分线上。请标出他们的准确位置。



2.5m = 250cm 4m = 400cm

小明距边线： $250 \times \frac{1}{250} =$

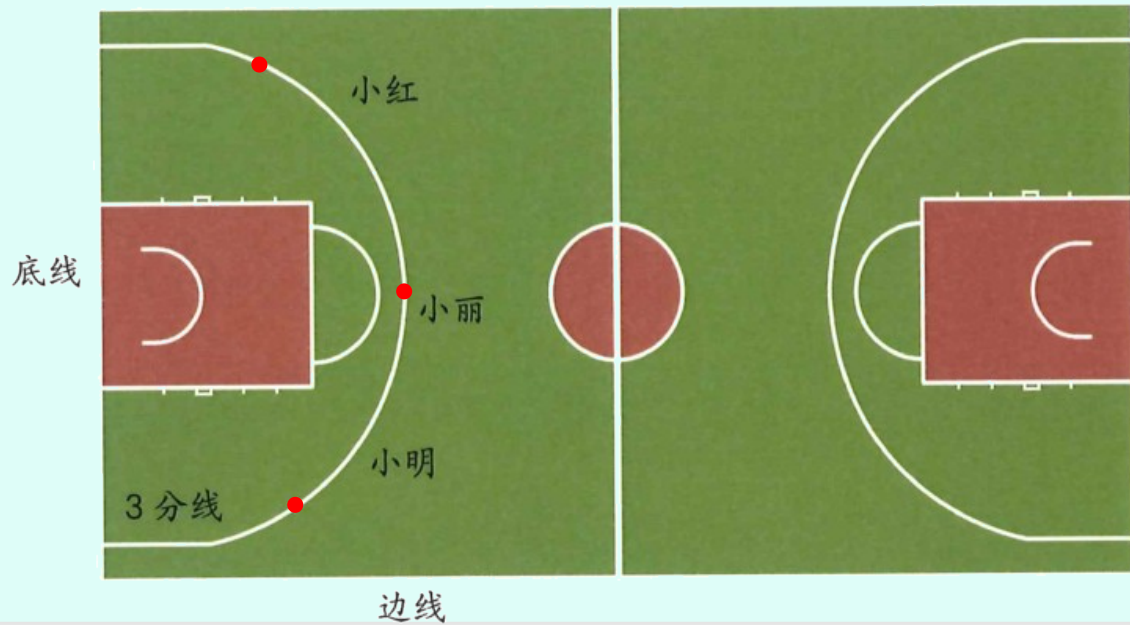
小丽距边线： $\frac{1500}{2} \times \frac{1}{250} = 3$

(cm)

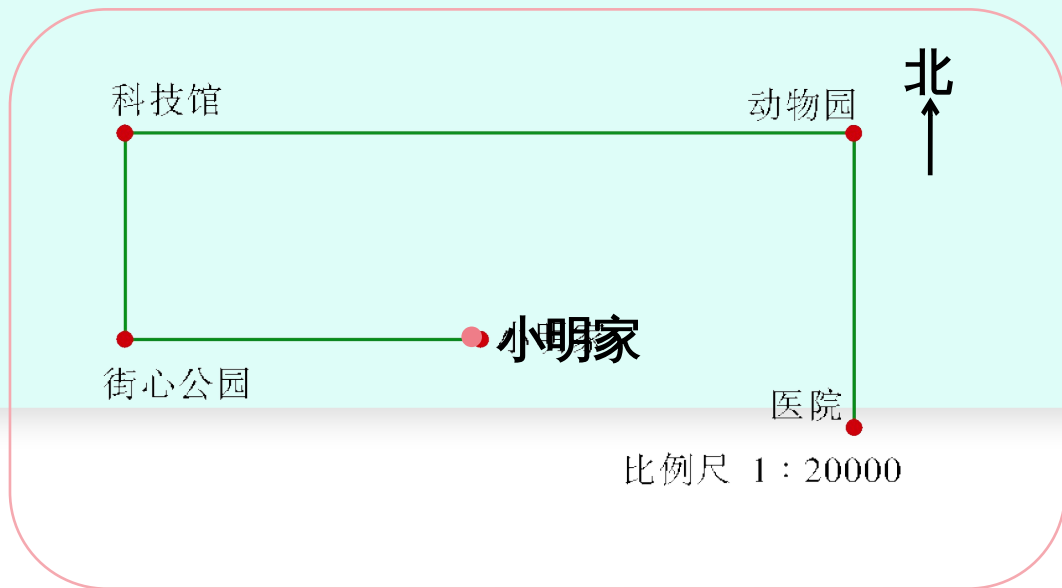
15m =

小红距底线： $400 \times \frac{1}{250} =$

1.6 (cm)

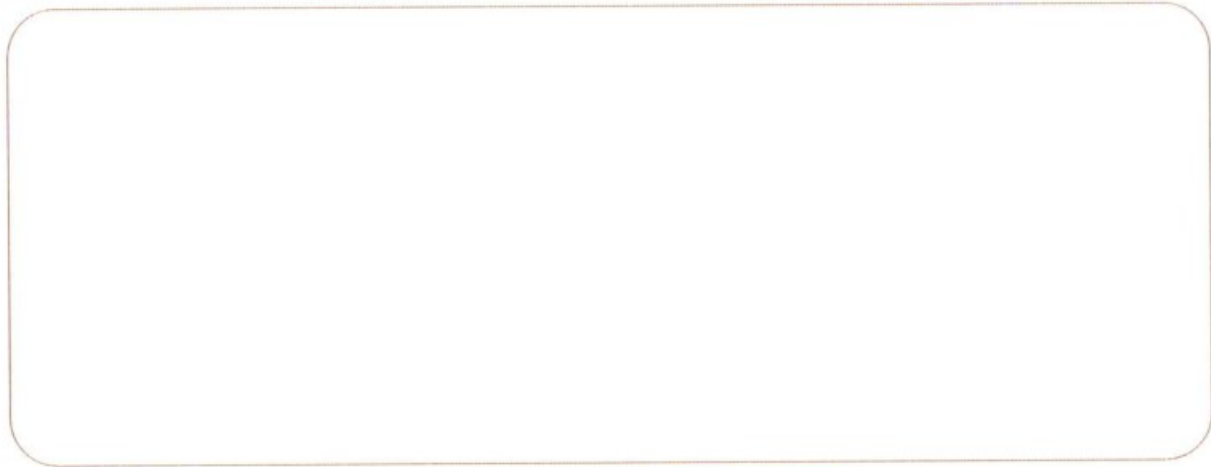


10. 小明家正西方向 500m 是街心公园，街心公园正北方向 300m 是科技馆，科技馆正东方向 1km 是动物园，动物园正南方向 400m 是医院。先确定比例尺，再画出上述地点的平面图。



(合理即可)

11. 找一面有窗户的墙，测量相关的尺寸，自己选定比例尺，在下面画出这面墙（包括窗户）的平面图。



12. 自己找一幅中国地图。

(1) 这幅地图的比例尺是 1:_____。

(2) 量出地图上漠河市与三沙市之间的距离大约是

_____ cm，这两个城市之间的实际距离大约是

_____ km。

(3) 小东的爷爷家在武汉、三亚、西宁、拉萨这四个城市中的某一个，它在北京的南边、成都的东边、昆明的东北，爷爷家在()市。

(4) 小东假期从北京去爷爷家，高铁列车平均每小时