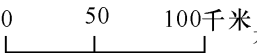
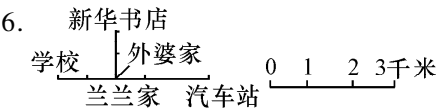


第四单元《快乐足球——比例尺》
检测题(B卷)(青岛版)

(时间:90分钟 总分:100分)

一、填空题。(每空1分,共24分)

1. ()与()的比,叫做比例尺,比例尺=():(),比例尺实际上是一个()。
2. 是()比例尺,它表示图上()的距离相当于实际()距离。改写成数值比例尺是()。
3. 一幅地图的比例尺是1:25000000,图上1厘米表示实际()千米,已知甲乙两地的实际距离是500千米,在这幅地图上长是()厘米。
4. 一座楼房平面图的比例尺是1:100,量得图上楼房高度为500厘米,这座楼房的实际高度是()千米。
5. 比例尺为1:1000,表示的意义是()。

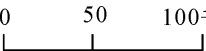


- (1) 在这幅图上1厘米表示实际距离()米,改写成数值比例()。
- (2) 兰兰家到学校的图上距离是()厘米,实际距离是()米。
- (3) 兰兰每周末去看外婆,如果她每分钟走50米,那么到外婆家需要走()分钟。
- (4) 兰兰看完外婆后骑自行车带表弟去新华书店,若车速为100米/分,则需要()分钟。
7. 一张精密零件的图纸的比例尺是10:1,在图纸上量的这个零件的长是6厘米这个精密零件的实际长度是()毫米。
8. 在比例尺是1:4000000的地图上,图上距离1厘米表示实际距离()千米。也就是图上距离是实际距离的(),实际距离是图上距离的()倍。
9. 一种微型零件的长5毫米,画在图纸上长20厘米,这幅图的比例尺是()。

二、判断题。(每题2分,共12分)

1. 在一幅图纸上,用3厘米表示150米,它的比例尺是1:5000。()
2. 比例尺是比例。()
3. 图上距离一定小于实际距离。()
4. 一个长方形,它的长是240米,在平面图上用80厘米的线段来表示,这张平面图的比例尺是1:3。()
5. 所有的比例尺的前项都是1。()
6. 一幅图的比例尺应根据图纸的大小来确定()

三、换算比例尺。(每题5分,共10分)

- (1) 把比例尺1:6000000化成线段比例尺。
- (2) 把比例尺化成数值比例尺。

四、填表。(每3分,共9分)

图上距离	实际距离	比例尺
	1800千米	1:6000000
5厘米	30千米	

4 厘米		10:1
------	--	------

五、解决问题。（每题 5 分，共 50 分）

1. 友谊小区每栋楼的实际高度是 30 米，它的实际高度与模型的比是 400:1，模型的高度多少厘米？
2. “小状元”学校新建科教大楼的长是 150 米，画在图纸上长是 25 厘米，宽是 15 厘米。
(1) 在设计平面图上占地面积为多少平方米？

(2) 科技大楼实际占地多少平方米？
3. 一座工厂占地长 600 米，在一平面图上用 15 厘米的线段来表示，这张图纸的比例尺是多少？
4. 在一幅比例尺是 1:9000000 的地图上，量得甲乙两地的图上距离是 10 厘米，一架飞机每小时 600 千米的速度飞行，从甲地飞往乙地需要多少时间？
5. 一个长方形的操场长 50 米，宽 40 米，请按 1:1000 的比例尺，画出这个操场的平面图
6. 在一幅比例尺 1:200000 的地图上，量得甲乙两地的距离是 5 厘米，在比例尺为 1:250000 的地图上，甲乙两地的距离是多少厘米？
7. 在一张世界地图上，用 6 厘米长的线段表示 2400 千米的实际距离，求这张地图的比例尺。如果把这个数字比例尺改写成线段比例尺，应该怎样画？请你画出来。
8. 一种机械手表上的螺丝直径是 4 毫米，画在图纸上的长度是 2 厘米，求这张图纸的比例尺。
9. 一块长方形地长 120 米，宽 90 米，用 1:300 的比例尺画出这块地的平面图。
10. 在一幅比例尺是 1:5000000 的地图上，量 A B 两地的距离是 2.2 厘米，在另外一幅比例尺是 1:2000000 的地图上，A B 两地的距离是多少？

六、实际操作。（每题 5 分，共 5 分）

学校有一块长方形的操场，长是 80 米，宽 50 米，把它画在一幅平面图上长画了 4 厘米，宽应当画多少厘米？并画出平面图。