

六年级数学下册典型例题系列之

第四单元：比例尺的应用专项练习（原卷版）

一、填空题。

1. 一个长 8m、宽 5m 的长方形花坛，按比例画出示意图，如果长画 4cm，宽应画()cm。
2. 在一幅地图上，4cm 长的线段表示 8km 的实际距离，这幅地图的比例尺是()。
3. 一个电子零件的实际长度是 2 毫米，画在图纸上的长度是 8 厘米，这张图纸的比例尺是()。
4. 从一幅比例尺是 1:2000 的地图上量得两地距离是 15 厘米，这两地实际距离是()米。
5. 学校要修建一个长方体水池，在比例尺是 1:200 的设计图上，水池的长为 12cm、宽为 10cm、深为 2cm。这个水池的占地面积是()平方米。
6. 在比例尺是 1:40000000 的地图上量得甲、乙两地的实际距离是 8cm，甲、乙两地的实际距离是()km。
7. 工程师在图纸上绘制一种精密零件。零件长 4 厘米，在图纸上长 3.2 分米；

这个零件宽 2.8 厘米，在图纸上宽为()。

8. 在比例尺 $\frac{0}{\quad} \frac{40}{\quad} \frac{80}{\quad}$ 千米的地图上量得甲、乙两地的距离为 20cm，两

列客车同时从甲、乙两地相对开出，A 车每小时行 55km，B 车每小时行

45km，() 小时后两车相遇。

二、解答题。

9. 在比例尺是 1:2000000 的地图上，量得甲乙两地之间公路的距离是 8 厘米。

一辆货车以 50 千米/时的速度从甲地开往乙地，需要几小时才能到达？

10. 在比例尺是 1:5000000 的地图上，量得 A、B 两地之间的距离是 8cm。

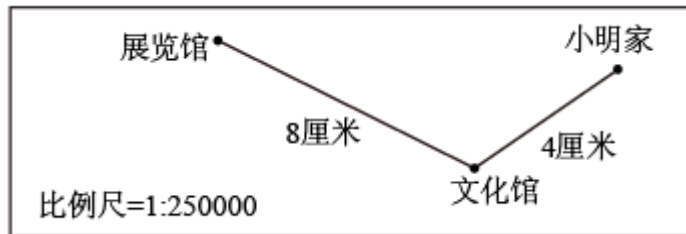
如果甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两地相对开出，甲车每小时行 52 千米，乙车

每小时行 48 千米，经过几小时两车相遇？

11. 下面是小明从家坐出租车去展览馆的路线示意图。已知出租车在 3km 以

内（含 3km）按起步价 10 元计算，以后每增加 1km 车费就增加 2 元。请你

按图中提供的信息算一算，小明从家到展览馆一共要花多少元车费？



12. 在一幅比例尺是 $1:20000000$ 的地图上量得 A、B 两地的距离是 6cm。甲、乙

两辆汽车同时从 A、B 两地相对开出，经过 8 小时后两车相遇。已知甲、乙两

车的速度比是 $7:8$ ，走完这段路程，甲、乙两车分别行驶了多少千米？

13. 甲、乙两城之间的航空线在比例尺为 $1:6000000$ 地图上长 15 厘米，一

架民航机从甲城飞往乙城的时速是 750 千米，飞行 30 分钟后离乙城还有多远？

14. 在比例尺是 $1:2000000$ 的地图上，量得 A、B 两地相距 14 厘米，两辆汽

车同时从 A、B 两地相对开出，甲车平均每小时行 45 千米，乙车平均每小时行 35 千米，两车经过几小时相遇？

15．在比例尺是 1:2000000 的地图上，量得两个城市之间的铁路长是 40 厘米。甲乙两列火车同时两地出发相对开出，4 小时相遇。已知甲车与乙车速度的比是 3:2，甲车每小时行多少千米？

16．在比例尺是 $\frac{1}{5000000}$ 的地图上，测得甲乙两地的距离是 8 厘米，在另一幅 1:4000000 的地图上，甲乙两地相距多少厘米？

17．在比例尺是 1:1000 地图上，量得一长方形地的长是 75 厘米，宽为 4 厘米。这块地的实际面积是多少平方米？

18. 在比例尺为 $1:4000000$ 地图上, 量得上海到天津的距离是 8 厘米, 甲、乙两辆汽车同时从两地相对开出, 5 小时相遇, 甲、乙两车速度比是 $5:3$, 求甲、乙两车的速度.

19. 一张设计图的比例尺是 $1:400$, 图中的一个长方形长 6 厘米, 宽 4 厘米.
这个长方形的实际面积是多少平方米?

