

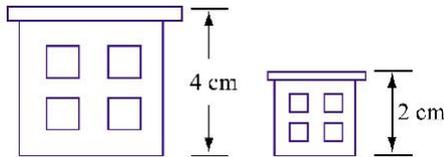


“比例”同步测试卷（3）

（时间：40分钟；满分：100分）

一、填空题。（每空2分，共28分）

- 用12厘米表示实际距离6千米，这幅图的比例尺是（ ）。
- 一幅平面图的比例尺是1 : 10000，表示图上距离是实际距离的（ ），也表示实际距离是图上距离的（ ）倍。
- 上海到延安的实际距离是1258千米，在一幅比例尺是1 : 37000000的地图上应画（ ）厘米。
- 比例尺  图上1厘米表示实际距离（ ）千米，改写成数值比例尺是（ ）。
- 一种钟表零件长是5毫米，画在图纸上长10厘米，这幅图的比例尺是（ ）。
- 在比例尺是1 : 200的学校平面图上，量得长方形花坛的长是5厘米，宽是4厘米，这个花坛实际的长（ ）米，宽是（ ）米，实际面积是（ ）平方米。
- 在一幅比例尺是30 : 1的图纸上，一个零件的图上长度是12厘米，它的实际长度是（ ）厘米，如果改成20 : 1的比例尺，在图上应画（ ）厘米。
- 一个长5厘米、宽3厘米的长方形按3 : 1放大，得到的长方形面积与原来长方形面积的比是（ ？摇？摇？摇？摇？摇？摇 ）。
- 下面是甲乙两位同学画的同一幢房子，已知甲用的比例尺是1 : b，那么乙用的比例尺是（ ）。

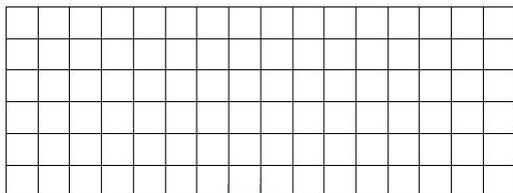


二、操作题。（共26分）

- 肖玲所在学校的校园平面是一个近似长方形，长280米，宽120米。她想在方格纸上（正方形每条边长1厘米）画出学校的平面图。请你先在下面的比例尺中选择合适的比例尺，再画出平面图。（圈出合适的比例尺）（10分）



- (1) 1 : 200 (2) 1 : 500 (3) 1 : 2000



- 聪聪家的南面120米处是小区正门，聪聪家的西面160米处是便民超市。
(1) 在图上画出小区正门和便民超市的位置。（8分）



(2) 小区正门到便民超市有一条直路，图上距离是（ ）厘米，实际距离是（ ）米。在图上画出这条路。（8分）



三、 解决问题。（共 46 分）

1. (1) 在一幅比例尺是 1 : 10000000 的交通图上，量得沪昆铁路全长 22.66 厘米，沪昆铁路全长约多少千米？（8分）

(2) 如果“和谐号”动车以平均每小时 300 千米的速度行驶，大概几小时能从上海到达昆明？（得数保留整数）（8分）



2. 一辆汽车以每小时 80 千米的速度从上海开往杭州，上午 8:00 出发，当天 10:15 到达，从一幅地图上量得上海到杭州的长度是 3.6 厘米，你知道这幅地图的比例尺吗？（10分）

3. 某建筑工地挖一个长方形的地基，把它画在比例尺是 1 : 2000 的平面图上，长是 6 厘米，宽是 4 厘米，这块地基的实际面积是多少平方米？（10分）



4. 在一幅比例尺是 1 : 5000000 的地图上, 量得武汉到北京的距离是 2.4 厘米, 在另外一幅比例尺 1 : 20000000 的地图上, 武汉到北京的图上距离是多少厘米? (10 分)

附加题 (共 20 分)

1. 有两列火车同时从 A, B 两地相对开出, 慢车每小时行 70 千米, 快车每小时比慢车多行 10 千米, 4 小时后两车行全程的 $\frac{2}{3}$ 。在比例尺是 1 : 10000000 的铁路运行图上, A, B 两地之间的图上距离是多少厘米? (10 分)

2. 把一个长方形的操场按照比例尺 1 : 800 画在图纸上, 长是 15 厘米, 宽是 12 厘米。操场画在图纸上的面积是实际面积的几分之几? (10 分)



“比例”同步测试卷(3)参考答案

一、1. 1 : 50000。

2. $\frac{1}{10000}$, 10000。

3. 3.4。

4. 50, 1 : 5000000。

5. 20 : 1。

6. 10, 8, 80。

7. 0.4, 8。

8. 9 : 1。

9. 1 : 2b。

二、1. 选择(3), 画图略。

2. (1) 画图略。 (2) 5, 200。

三、1. (1) 2266 千米。 (2) 8 小时。

2. 1 : 5000000。

3. 9600 平方米。

4. 0.6 厘米。

附加题

1. 9 厘米。 2. $\frac{1}{640000}$ 。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb