

2021-2022年人教版数学六年级下册4.3比例的应用练习卷

1. 选择题

校园平面图的比例尺为1: 5000, 100米的道路应该画()厘米。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 50

2. 选择题

图上距离()实际距离。

A. 一定大于 B. 一定小于
C. 一定等于 D. 可能大于、小于或等于

3. 选择题

一个直角三角形的两条直角边缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ 后, 其斜边()

A. 扩大3倍 B. 不变 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ D. 无法判断

4. 选择题

一个长4cm, 宽2cm的长方形按2: 1放大, 得到的图形的面积是() cm^2 。

A. 2 B. 16 C. 32 D. 64

5. 选择题

把一个正方形的边长按照1:4的比例缩小, 则缩小后的面积是原面积的()

A. 4 B. 16 C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{16}$

6. 选择题

将一个平面图形按1: 10缩小, 就是()变为原来的 $\frac{1}{10}$ 。

A. 图形各边的长 B. 图形的面积 C. AB都正确

7. 选择题

在比例尺是1: 12500000的地图上, 量得两城市之间的距离是8厘米。那么在比例尺是1: 8000000的地图上, 图上距离是()厘米。

A. 12.5 B. 10 C. 64 D. 6.8

8. 选择题

一个长方形按3: 1放大后, 得到的图形与原图形比较, 正确的说法是()

A. 周长扩大9倍 B. 周长缩小9倍 C. 面积扩大9倍 D. 面积缩小9倍

9. 判断题

把一个图按1: 3的比缩小后, 周长会比原来缩小3倍, 面积会比原来缩小6倍。()

10. 判断题

一个图形按1: 10缩小, 就是把这个图形的面积缩小为原来的 $\frac{1}{10}$ 。()

11. 判断题

把图形按一定比例放大后得到的图形与原图相比, 大小不同, 但形状相同。()