

六年级数学2022年下册单元测试带答案与解析

1. 填空题

写出比值是0.6的两个比：（ ），（ ），把它们组成比例是（ ）。

2. 填空题

24的因数有（ ）个，从中选出4个数组成比例（ ）。

3. 填空题

若 $7a=5b$ (a, b 均不为0)，则（ ）：（ ）=7：5。

4. 填空题

有一个比例的两个外项都是6，其中一个内项是0.4，另一个内项是（ ）。

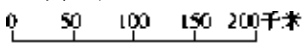
5. 填空题

给5，0.6，20三个数配上一个数组成一个比例是（ ）。

6. 填空题

在一幅地图上，图上14厘米的距离表示实际距离42千米。这幅地图的比例尺是（ ）。

7. 填空题

，把它改写成数值比例尺是（ ），在这幅地图上，量得甲、乙两地间的距离是6.8厘米，两地间的实际距离是（ ）千米。

8. 填空题

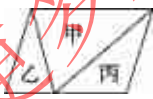
如果 $5:3=15:9$ 的内项3加上6，要使比例仍然成立，外项9应加上（ ）。

9. 填空题

一个正方形的边长如果按3：1放大，它的面积为原来的（ ）倍。

10. 填空题

如图，乙与丙的面积比为2：3，乙比甲少 12cm^2 ，平行四边形的面积是（ ）。



11. 判断题

一张长方形照片放大后与放大前的长和宽的比一定能组成比例。（ ）

12. 判断题

把一条200千米长的铁路分别画在比例尺是 $1:4000000$ 和 $\frac{1}{500000}$ 的甲、乙两幅地图上，甲地图上的铁路长些。（ ）

13. 判断题

由两个比组成的式子叫作比例。（ ）

14. 判断题

一个比例的内项之积减去它的外项之积，差为零。（ ）