

2021-2022年青岛版数学六年级下册第三单元《啤酒生产中的数学--比例》单元测
考题

1. 选择题

根据 $a \times b = c \times d$ 下面不能组成比例的是（ ）。

A. $a : c$ 和 $d : b$ B. $d : a$ 和 $b : c$ C. $b : d$ 和 $a : c$ D. $a : d$ 和 $c : b$

2. 选择题

糖果总粒数一定，每袋装的粒数和装的袋数（ ）

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 不成反比例

3. 选择题

因为 $3a = 4b$ ，所以（ ）。

A. $a : b = 3 : 4$ B. $a : 4 = 3 : b$ C. $b : 3 = a : 4$ D. $3 : a = 4 : b$

4. 选择题

下面每组中的两种量，不成正比例的是（ ）。

A. 一个人的年龄和体重 B. $x \div y = 0.2$ C. $2m = n$

5. 选择题

用一定的钱买地砖，每块砖的价钱和买砖块数（ ）

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 不成反比例

6. 选择题

两个变量X和Y，当 $X \cdot Y = 45$ 时，X和Y是（ ）

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

7. 选择题

正方形的面积一定，边长和边长（ ）关系。

A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例 D. 无法确定

8. 判断题

一个人的年龄越大，知识越渊博，所以年龄和知识成正比例。（ ）

9. 判断题

梯形的上底和下底不变，它的面积与高成正比例。（ ）

10. 判断题

一个人的体重和年龄不成比例关系。（ ）

11. 判断题

因为 $5x = 4y$ ，所以 $x : y = 5 : 4$ 。（ ）

12. 判断题

房间面积一定，每块砖的面积和铺砖的块数是相关联的量。（ ）

13. 填空题