

2022-2023学年浙教版数学八年级上册1.2 定义与命题 同步练习

单选题

1. 单选题

数学中说明某个命题不成立时常采用“举反例”，即举一个满足条件，但不满足结论的例子.为说明命题“对于任何实数 a ，都有 $\sqrt{a^2} = a$ ”是假命题，所列举反例正确的是（ ）

- A. $a = -2$ B. $a = \frac{1}{2}$ C. $a = 1$ D. $a = \sqrt{5}$

2. 单选题

下列命题是真命题的个数为（ ）

①一个角的补角大于这个角.②三角形的内角和是 180° .③若 $a^2 = b^2$ ，则 $a = b$.④相等的角是对顶角.⑤两点之间，线段最短.

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 单选题

能说明命题“对于任意实数 a ，都有 $a^2 > 0$ ”是假命题的反例是（ ）

- A. $a = -2$ B. $a = 1$ C. $a = 0$ D. $a = \sqrt{5}$

4. 单选题

下列选项中，可以用来说明命题“两个锐角的和是锐角”是假命题的反例是（ ）

- A. 两个角分别为 13° ， 45° B. 两个角分别为 40° ， 45° C. 两个角分别为 45° ， 45°
D. 两个角分别为 105° ， 45°

5. 单选题

对于命题“如果 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互补，那么 $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$ ”，能说明这个命题是假命题的反例是（ ）

- A. $\angle 1 = 80^\circ$ ， $\angle 2 = 110^\circ$ B. $\angle 1 = 10^\circ$ ， $\angle 2 = 169^\circ$ C. $\angle 1 = 60^\circ$ ， $\angle 2 = 120^\circ$ D.
 $\angle 1 = 60^\circ$ ， $\angle 2 = 140^\circ$

6. 单选题

下列说法中：① $(-1, -x^2)$ 位于第三象限；② $\sqrt{81}$ 的平方根是3；③若 $x+y=0$ ，则点 $P(x, y)$ 在第二、四象限角平分线上；④点 $A(2, a)$ 和点 $B(b, -3)$ 关于 X 轴对称，则 $a+b$ 的值为5；⑤点 $N(1, n)$ 到 X 轴的距离为 n . 正确的有（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7. 单选题

下列命题中的真命题是（ ）

- A. 内错角相等，两直线平行 B. 相等的角是对顶角 C. $2^{-1} = -2$ D. 若 $|a| = 1$ ，则 $a = 1$

8. 单选题

下列说法中，错误的是（ ）

- A. 对顶角相等 B. 三角形内角和等于 180° C. 三角形的一个外角大于任何一个内