

2022四川高三下学期高中数学期中考试

1.

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{R} \mid |x| \leq 2\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 \leq 1\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $[-1, 1]$ B. $[-2, 2]$ C. $\{-1, 0, 1\}$ D. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

2.

关于复数 $z = \frac{2}{-1+i}$, 下列说法中正确的是 ()

- A. $|z| = 2$ B. z 的虚部为 $-i$
C. z 的共轭复数 $\bar{z}$ 位于复平面的第三象限 D. $z \cdot \bar{z} = 2$

3.

已知 a 是平面 α 外的一条直线, 过 a 作平面 β , 使 $\beta \parallel \alpha$, 这样的 β ()

- A. 恰能作一个 B. 至多能作一个 C. 至少能作一个 D. 不存在

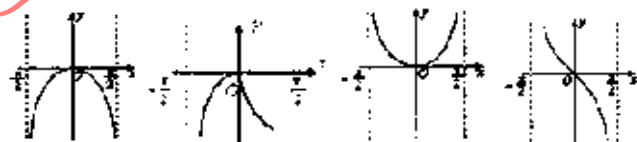
4.

已知二项式 $(x - \frac{a}{\sqrt[3]{x}})^4$ 的展开式中常数项为 32, 则 $a =$ ()

- A. 8 B. -8 C. 2 D. -2

5.

函数 $y = \ln \cos x (-\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2})$ 的图象是 ()



- A B C D