

2022年全国高考乙卷数学题免费试卷在线检测

1.

设 $2(z+z) + 3(z-z) = 4 + 6i$ ，则 $z =$ ()

- A. $1-2i$
- B. $1+2i$
- C. $1+i$
- D. $1-i$

2.

已知集合 $S = \{s | s = 2n + 1, n \in \mathbb{Z}\}$, $T = \{t | t = 4n - 1, n \in \mathbb{Z}\}$, 则 $S \cap T =$ ()

- A. $\emptyset$
- B. S
- C. T
- D. $\mathbb{Z}$

3.

已知命题 $p: \exists x \in \mathbb{R}, \sin x < 1$; 命题 $q: \forall x \in \mathbb{R}, e^{|x|} \geq 1$, 则下列命题中为真命题的是 ()

- A. $p \wedge q$
- B. $\neg p \wedge q$
- C. $p \wedge \neg q$
- D. $\neg(p \vee q)$

4.

设函数 $f(x) = \frac{1}{1+x}$, 则下列函数中为奇函数的是 ()

- A. $f(x-1)-1$
- B. $f(x-1)+1$
- C. $f(x+1)-1$
- D. $f(x+1)+1$

5.

在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, P 为 B_1D_1 的中点, 则直线 PB 与 AD 所成的角为 ()

- A. $\frac{\pi}{2}$
- B. $\frac{\pi}{3}$
- C. $\frac{\pi}{4}$
- D. $\frac{\pi}{6}$

6.

将5名北京冬奥会志愿者分配到花样滑冰、短道速滑、冰球和冰壶4个项目进行培训, 每名志愿者只分配到1个项目, 每个项目至少分配1名志愿者, 则不同的分配方案共有 ()