

广东省广州市2022届高三数学一模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{Z} | -1 \leq x \leq 1\}$, $B = \{x | 0 \leq x \leq 2\}$, 则 $A \cap B$ 的子集个数为 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

2. 单选题

若复数 $z = \frac{2}{1+i}$, 则 $|z-i| =$ ()

- A. 2 B. $\sqrt{5}$ C. 4 D. 5

3. 单选题

甲, 乙两人在5天中每天加工零件的个数用茎叶图表示如图, 中间一列的数字表示零件个数的十位数, 两边的数字表示零件个数的个位数, 则下列结论正确的是 ()

甲			乙	
9	8	1	7	9
8	7	2	1	3
3			5	

- A. 在这5天中, 甲, 乙两人加工零件数的极差相同 B. 在这5天中, 甲, 乙两人加工零件数的中位数相同 C. 在这5天中, 甲日均加工零件数大于乙日均加工零件数 D. 在这5天中, 甲加工零件数的方差小于乙加工零件数的方差

4. 单选题

曲线 $y = x^3 + 1$ 在点 $(-1, a)$ 处的切线方程为 ()

- A. $y = 3x + 3$ B. $y = 3x + 1$ C. $y = -3x - 1$ D. $y = -3x - 3$

5. 单选题

$(x+3y)(x-2y)^6$ 的展开式中 x^5y^2 的系数为 ()

- A. 60 B. 24 C. -12 D. -48

6. 单选题

若函数 $y = f(x)$ 的大致图象如图, 则 $f(x)$ 的解析式可能是 ()

