

宁夏银川市2022届高三数学下学期第一次模拟考试试题理

1. _____

已知集合 $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{y | y = 2x, x \in A\}$, 则 $A \cup B$ 中元素的个数为

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

2. _____

如果复数 $\frac{3-bi}{2+i}$ ($b \in \mathbb{R}$) 的实部与虚部相等, 则 b 的值为

- A. 1 B. -6 C. 3 D. -9

3. _____

已知定义域为 \mathbb{R} 的函数 $f(x)$ 不是奇函数, 则下列命题一定为真命题的是

- A. $\forall x \in \mathbb{R}, f(-x) \neq f(x)$ B. $\forall x \in \mathbb{R}, f(-x) \neq -f(x)$
 C. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, f(-x_0) \neq -f(x_0)$ D. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, f(-x_0) \neq f(x_0)$

4. _____

《九章算术》有这样一个问题: 今有女子善织, 日增等尺, 前七日织二十八尺, 第二日, 第五日, 第八日所织之和为十五尺, 则第十日所织尺数为

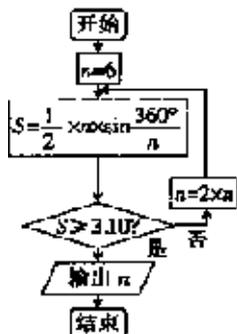
- A. 10 B. 5 C. 4 D. 15

5. _____

公元263年左右, 我国数学家刘徽创立了“割圆术”, 并利用“割圆术”得到了圆周率精确到小数点后面两位的近似值3.14, 这就是著名的“徽率”。右图是利用刘徽的“割圆术”思想设计的一个程序框图, 则输出的 n 值为 (参考数据: $\sqrt{3} \approx 1.732$, $\sin 15^\circ \approx 0.2500$,

$\sin 7.5^\circ \approx 0.2588$)

- A. 48 B. 36 C. 24 D. 12



6. _____



一个四棱锥的底面为正方形, 其三视图如图所示, 则这个四棱锥的体积是

- A. 1
 B. 2