

酒泉地区普通高中五校联考2022年高三数学上期月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

设全集为 R , 集合 $A = \{x|0 < x < 2\}$, $B = \{x|x \geq 1\}$, 则 $A \cap (C_R B) =$
 A. $\{x|0 < x \leq 1\}$ B. $\{x|0 < x < 1\}$ C. $\{x|1 \leq x < 2\}$ D. $\{x|0 < x < 2\}$

2. 选择题

设 $z = \frac{1-i}{1+i} + 2i$, 则 $|z| =$
 A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. 1 D. $\sqrt{2}$

3. 选择题

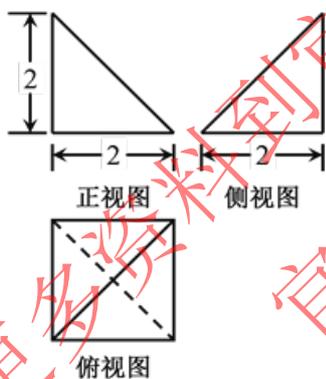
使命题“对任意的 $x \in [1, 2], x^2 - a \leq 0$ ”为真命题的一个充分不必要条件是 ()
 A. $a \geq 4$ B. $a \leq 4$ C. $a \geq 5$ D. $a \leq 5$

4. 选择题

有两张卡片, 一张的正反面分别画着老鼠和小鸡, 另一张的正反面分别画着老鹰和蛇, 现在有个小孩随机地将两张卡片排在一起放在桌面上, 不考虑顺序, 则向上的图案是老鹰和小鸡的概率是 ()
 A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{6}$

5. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 则此几何体的体积为 ()



A. $\frac{2}{3}$ B. 1 C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{8}{3}$

6. 选择题

直线 $y = kx + 1$ 与曲线 $f(x) = a \ln x + b$ 相切于点 $P(1, 2)$, 则 $a + b =$ ()
 A. 1 B. 4 C. 3 D. 2

7. 选择题

执行如图所示的程序框图, 当输出的 $S = 2$ 时, 则输入的 S 的值为()