

2022届高三高考适应性考试数学文科考题（四川省峨眉山市）

1.

设集合 $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x | x - 1 > 0\}$, 则 $A \cap B =$ ()

A. $\{1, 2\}$ B. $\{2, 3\}$ C. $\{1, 3\}$ D. $\{1, 2, 3\}$

2.

设 $z = \frac{3+i}{i}$, i 是虚数单位, 则 z 的虚部为

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

3.

下表是降耗技术改造后生产甲产品过程中记录的产量 x (吨) 与相应的生产能耗 y (吨标准煤) 的几组对应数据, 根据表中提供的数据, 求出 y 关于 x 的线性回归方程为 $\hat{y} = 0.7x + 0.35$, 则表中 m 的值为 ()

x 3 4 5 6

y 2.5 m 4 4.5

A. 3 B. 3.5 C. 4 D. 4.5

4.

将函数 $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$ 的图像上所有的点向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度, 再把图像上各点的横坐标扩大到原来的 2 倍 (纵坐标不变), 则所得图像的解析式为 ()

A. $y = \sin\left(2x - \frac{5\pi}{12}\right)$ B. $y = \sin\left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{12}\right)$

C. $y = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{5\pi}{12}\right)$ D. $y = \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{5\pi}{24}\right)$

5.

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, a_3, a_9 是方程 $x^2 + 24x + 12 = 0$ 的两根, 则数列 $\{a_n\}$ 的前 11 项和等于 ()

A. 66 B. 132 C. -66 D. -132

6.

设函数 $f(x) = x^2 - 2x - 3$, 若从区间 $[-2, 4]$ 上任取一个实数 x , 则所选取的实数 x 满足 $f(x) \leq 0$ 的概率为 ()

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