

2022吉林高三上学期高中数学月考试卷

1. _____

设全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $M = \{2, 3, 4, 6\}$, $N = \{1, 4, 5\}$, 则 $(\complement_U M) \cap N$ 等于 ()

- A. $\{1, 2, 4, 5, 7\}$ B. $\{1, 4, 5\}$ C. $\{1, 5\}$ D. $\{1, 4\}$

2. _____

已知 i 是虚数单位, 则复数 $\frac{-1+i}{3+4i}$ 的共轭复数在复平面内对应的点所在的象限为 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

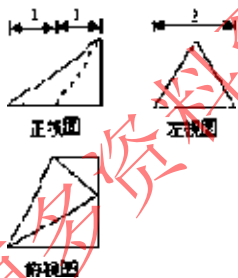
3. _____

已知命题 $p: a = \pi$, 命题 $q: \int_0^a \sin x dx = 1$, 则 p 是 q 的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4. _____

若某几何体的三视图(单位: cm) 如图所示, 其中左视图是一个边长为2的正三角形, 则这个几何体的体积是 ()



- A. 2cm^2 B. $3\sqrt{3}\text{cm}^3$ C. $\sqrt{3}\text{cm}^3$ D. 3cm^3

5. _____

为了得到函数 $y = \sin 3x + \cos 3x + 1$ 的图象, 可以将函数 $y = \sqrt{2} \sin 3x$ 的图象 ()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位, 向上平移1个单位 B. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位, 向上平移1个单位

- C. 向右平移 $\frac{\pi}{12}$ 个单位, 向下平移1个单位 D. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位, 向下平移1个单位

6. _____