

重庆高三下学期人教A版(2022)高中数学月考试卷

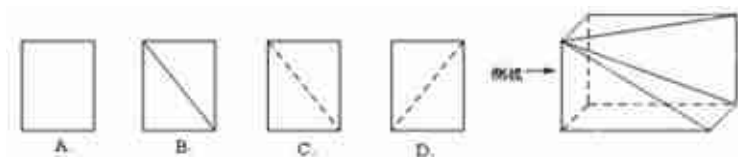
1.

设集合 $A = \{1, 2\}$ ，则满足 $A \cap B = \{2\}$ 的集合 B 可以是 ()

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

2.

将长方体截去一个四棱锥,得到的几何体如右图所示,则该几何体的侧视图为 ()



3.

已知 a 是实数, $\frac{a+i}{1-i}$ 是纯虚数, 则 a 等于 ()

- A. -1 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. $-\sqrt{2}$

4.

已知 a, b 是实数, 则“ $a > 2$ 且 $b > 3$ ”是“ $a + b > 5$ ”的 ()

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

5.

已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \frac{\pi}{4})$ ($x \in \mathbb{R}, \omega > 0$) 的最小正周期为 π , 为了得到函数 $g(x) = \sin \omega x$ 的图象, 只要将 $y = f(x)$ 的图象 ()

- A. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度 B. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度
C. 向右平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度 D. 向左平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度

6.

函数 $f(x) = ax^2 + bx$ ($a > 0, b > 0$) 在点 $(1, f(1))$ 处的切线斜率为 2, 则 $\frac{8a+b}{ab}$ 的最小值是 ()