

四川2022年高一数学上半年期末考试免费试卷

1. 选择题

已知 $l_1: x-my+3=0$, $l_2: x+y+1=0$, 若 $l_1 \parallel l_2$, 则 $m=$ ()

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 2

2. 选择题

已知实数 x, y, z , 则下列命题正确的是 ()

- A. 若 $x, y \neq 0$, 则 $\frac{y}{x} + \frac{x}{y} \geq 2$ B. 若 $x > y$, 则 $\sin x > \sin y$
C. 若 $x < y$, 则 $\ln x < \ln y$ D. 若 $(x-y)z^2 < 0$, 则 $x < y$

3. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_1=1$, $a_5=16$, 则 $a_2 \cdot a_3 \cdot a_4=$ ()

- A. 32 B. 64 C. 128 D. 256

4. 选择题

直线 $l_1: y=x+1$ 中, 若 l_1, l_2 关于 x 轴对称, 则 l_2 的倾斜角 ()

- A. $-\frac{\pi}{4}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{3\pi}{4}$ D. $\frac{5\pi}{4}$

5. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别是 a, b, c , $a \sin A + b \sin B < c \sin C$, 则 $\triangle ABC$ 是 ()

- A. 等腰三角形 B. 锐角三角形 C. 直角三角形 D. 钝角三角形

6. 选择题

已知向量 $\vec{a} \perp \vec{b}$, $|\vec{b}|=1$, 则 $\left| \frac{\vec{a}}{|\vec{a}|} + \vec{b} \right|=$ ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{7}$

7. 选择题

设实数 x, y 满足 $\begin{cases} x \geq 0 \\ x+y \leq 2 \\ y \geq 0 \end{cases}$, 则 $z=x-y$ 的最大值是 ()

- A. -2 B. -1 C. 2 D. 3

8. 选择题

为做好达州市渠江航道升级的前期工作, 四川省交通运输厅交通勘察设计院组织专家到渠江现场踏勘, 现要测量渠江某处 B, A 两岸的距离, 如图, 在 B 的正东方向选取一点 C 测得 $CB=2km$, A 位于 C 西偏北 60° , A 位于 B 北偏东 15° , 则 BA 的距离= ()