

泸州市高一数学下册期末考试试卷完整版

1. 选择题

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

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

2. 选择题

已知等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 = -1, a_4 = 8$, 该数列的公比为

- A. 2 B. -2 C. ± 2 D. 3

3. 选择题

下列函数中, 在 $(0, +\infty)$ 上存在最小值的是()

- A. $y = (x-1)^2$ B. $y = \sqrt{x}$ C. $y = 2^x$ D. $y = \ln x$

4. 选择题

在平面直角坐标系 xOy 中, 角 θ 的顶点与原点 O 重合, 它的始边与 x 轴的非负半轴重合, 终边

OP 交单位圆 O 于点 $P\left(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$, 则 $\tan\theta$ 的值为()

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

5. 选择题

在四边形 $ABCD$ 中, 若 $\angle A = \angle C$, 则四边形 $ABCD$ 一定是 ()

- A. 正方形 B. 菱形 C. 矩形 D. 平行四边形

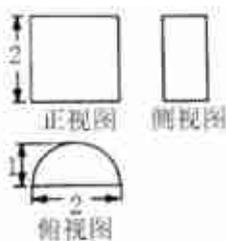
6. 选择题

若平面 $\alpha \parallel$ 平面 β , 直线 $l \subset$ 平面 α , 直线 $n \subset$ 平面 β , 则直线 l 与直线 n 的位置关系是 ()

- A. 平行 B. 异面
C. 相交 D. 平行或异面

7. 选择题

一个几何体的三视图分别是一个正方形, 一个矩形, 一个半圆, 尺寸大小如图所示, 则该几何体的体积是()



- A. $\frac{\pi}{2}$ B. $\frac{2\pi}{3}$ C. π D. 2π

8. 选择题

已知 $x_1 = \ln \frac{1}{2}, x_2 = e^{-\frac{1}{2}}, x_3$ 满足 $e^{-x_3} = \ln x_3$, 则