

张家界市高一数学下册期末考试模拟考试训练

1. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = -5$, $a_6 = 1$, 则 a_{10} 等于()

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

2. 选择题

垂直于同一条直线的两条直线一定 ()

A. 平行 B. 相交 C. 异面 D. 以上都有可能

3. 选择题

在空间直角坐标系中, z 轴上的点 A 到点 $P(3, 2, 1)$ 的距离是 $\sqrt{13}$, 则点 A 的坐标是()

A. $(0, 0, 1)$ B. $(0, 1, 1)$ C. $(0, 0, -1)$ D. $(0, 0, \sqrt{13})$

4. 选择题

下列不等式中正确的是()

A. 若 $a > b$, $c > d$, 则 $a - c > b - d$

B. 若 $ac > bc$, 则 $a > b$

C. 若 $a > b$, 则 $\frac{1}{a^2} < \frac{1}{b^2}$

D. 若 $a > b > 0$, 则 $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

5. 选择题

已知 $A(2, 4)$ 与 $B(3, 3)$ 关于直线 l 对称, 则直线 l 的方程为 ().

A. $x + y = 0$ B. $x - y = 0$

C. $x - y + 1 = 0$ D. $x + y - 6 = 0$

6. 选择题

一个圆柱的底面直径与高都等于球的直径, 设圆柱的侧面积为 S_1 , 球的表面积为 S_2 , 则 $\frac{S_1}{S_2} =$ ()

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

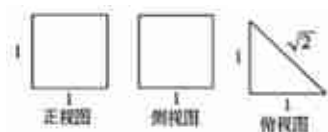
7. 选择题

设 a, b 为正数, A 为 a, b 的等差中项, G 为 a, b 的等比中项, 则 A 与 G 的大小关为()

A. $A > G$ B. $A \geq G$ C. $A < G$ D. $A \leq G$

8. 选择题

某几何体的三视图如图所示, 则该几何体的表面积是()



A. 2 B. $2 + \sqrt{3}$ C. $3 + \sqrt{2}$ D. 12