

2021-2022年福建省三明市梅列区初二期末数学试卷

1. 选择题

若分式 $\frac{x-3}{x+3}$ 的值为0, 则x的值为()

- A. 3 B. -3 C. 3或-3 D. 0

2. 选择题

下列图形中是中心对称图形的是()



3. 选择题

运用分式的性质, 下列计算正确的是()

- A. $\frac{x^6}{x^2} = x^3$ B. $\frac{-x+y}{x-y} = -1$ C. $\frac{a+x}{b+x} = \frac{a}{b}$ D. $\frac{x+y}{x+y} = 0$

4. 选择题

若 $3x > -3y$, 则下列不等式中一定成立的是()

- A. $x > y$ B. $x < y$ C. $x - y > 0$ D. $x + y > 0$

5. 选择题

□ABCD中, $\angle A = 50^\circ$, 两条对角线相交于点O, 下列结论正确的是()

- A. $\angle ABC = 50^\circ$ B. $\angle BCD = 50^\circ$ C. $AB = BC$ D. $OB = OC$

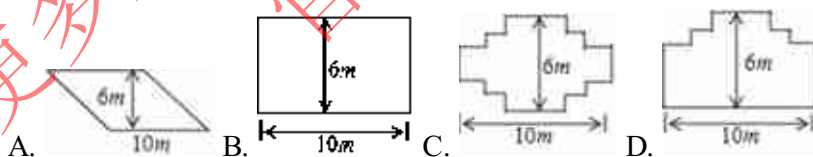
6. 选择题

在△ABC中, $AB = \sqrt{2}$, $BC = \sqrt{5}$, $AC = \sqrt{3}$, 则()

- A. $\angle A = 90^\circ$ B. $\angle B = 90^\circ$ C. $\angle C = 90^\circ$ D. $\angle A = \angle B$

7. 选择题

木匠有32米的木材, 想要在花圃周围做边界, 以下四种设计方案中, 设计不合理的是()



8. 选择题

不等式组 $\begin{cases} x \geq a \\ x < 3 \end{cases}$ 的整数解有三个, 则a的取值范围是()

- A. $-1 \leq a < 0$ B. $-1 < a \leq 0$ C. $-1 \leq a \leq 0$ D. $-1 < a < 0$

9. 选择题

小李家装修地面, 已有正三角形形状的地砖, 现打算购买不同形状的另一正多边形地砖, 与正三角形地砖一起铺设地面, 则小李不应购买的地砖形状是()

- A. 正方形 B. 正六边形
C. 正八边形 D. 正十二边形