

德惠市附答案与解析

1. 选择题

$\frac{1}{4}$ 的平方根是 ()

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

2. 选择题

下列从左到右的变形是因式分解的是 ()

- A. $a^2 + a = a(a+2)$ B. $x^2 - 4 = (x+4)(x-4)$
C. $x^3 - x = x(x+1)(x-1)$ D. $x^2 + 4x + 1 = (x+2)^2$

3. 选择题

能判断 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 的条件是 ()

- A. $\angle B = 135^\circ, \angle B' = 135^\circ, AB = B'C', BC = C'A'$
B. $AB = A'B', BC = B'C', \angle B = \angle C'$
C. $AB = A'B', AC = A'C', \angle A = \angle A' = 45^\circ$
D. $AB = BC = AC, A'B' = B'C' = A'C', \angle B = \angle A'$

4. 选择题

在实数 $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, 3.14, π , 中, 最大的是 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. 3.14 D. π

5. 选择题

对于如下命题: ①直角三角形两锐角互余. ②若两个角相等, 则它们是对顶角. ③两点之间, 线段最短. ④两边及夹角分别相等的两个三角形全等. 假命题是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 选择题

下列各式计算正确的是 ()

- A. $(a^2)^3 = a^5$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^5$ C. $(-ab)^2 = -a^2b^2$ D. $a^6 \div a^2 = a^3$

7. 选择题

若 $(x-2)(2x-1) = 2x^2 + ax + 2$, 则 a 的值为 ()

- A. -3 B. -5 C. 3 D. 2

8. 选择题

$\triangle ABC$ 中, $\angle A = 36^\circ$, $AB = AC$, BD 平分 $\angle ABC$, CE 平分 $\angle ACB$, BD 、 CE 交于 O 则图中等腰三角形的个数为 ()