

福建省泉州市惠安县第一联盟2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

在实数 $-\frac{2}{3}$, 0 , $\sqrt{5}$, π , 中, 无理数有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

下列运算结果正确的是 ()

- A. $(a^2)^3 = a^6$ B. $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$ C. $a^8 \div a^2 = a^4$ D. $(3a)^3 = 3a^3$

3. 单选题

$\frac{1}{4}$ 的算术平方根是 ()

- A. $-\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\pm \frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{16}$

4. 单选题

下列计算正确的是 ()

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

5. 单选题

将多项式 $a^2 - 6a - 5$ 变为 $(x+p)^2 + q$ 的形式, 结果正确的是 ()

- A. $(a+3)^2 - 14$ B. $(a-3)^2 - 14$ C. $(a+3)^2 + 4$ D. $(a-3)^2 + 4$

6. 单选题

已知 $a = 81^{31}$, $b = 27^{41}$, $c = 9^{61}$, 则 A 、 B 、 C 的大小关系是 ()

- A. $a > b > c$ B. $a > c > b$ C. $a < b < c$ D. $b > c > a$

7. 单选题

计算 $\left(-\frac{3}{2}\right)^{2012} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{2013}$ 结果正确的是 ()

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

8. 单选题

如图, 已知 $AB = AD$, 那么添加下列一个条件后, 仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的是 ()

