2022年初中数学浙教版七年级下册第三章整式的乘除 能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

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

2. 单选题

若 A 与 $-\frac{1}{2}ab$ 的积为 $-4a^3b^3 + 3a^2b^2 - \frac{1}{2}ab$ ，则 A 为 ()

- A. $-8a^2b^2 + 6ab - 1$ B. $-2a^2b^2 + \frac{3}{2}ab + \frac{1}{4}$ C. $8a^2b^2 - 6ab + 1$ D. $2a^2b^2 - \frac{3}{2}ab + 1$

3. 单选题

设 $(a+2b)^2 = (a-2b)^2 + A$ ，则 $a =$ ()

- A. $8ab$ B. $-8ab$ C. $8b^2$ D. $4ab$

4. 单选题

已知 $a=8^{33}$ ， $b=16^{25}$ ， $c=32^{19}$ ，则有 ()

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

5. 单选题

当 $x=-6$ ， $y=\frac{1}{6}$ 时， $x^{2018}y^{2019}$ 的值为 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $-\frac{1}{6}$ C. 6 D. -6

6. 单选题

如果 $x^2 + y^2 = 8$ ， $x + y = 3$ ，则 $xy =$ ()

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

7. 单选题

已知 $a^2 + \frac{1}{4}b^2 = 2a - b - 2$ ，则 $3a - \frac{1}{2}b$ 的值为 ()

- A. 4 B. 2 C. -2 D. -4

8. 单选题

$2 \times (3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1)(3^{16}+1)$ 的计算结果的个位数字是 ()

- A. 8 B. 6 C. 2 D. 0

9. 单选题

如图所示，长方形ABCD的周长为16，以长方形四条边为边长向外作四个正方形，若四个正方形面积之和为68，则长方形ABCD的面积为 ()