

2022年初中数学浙教版七年级下册3.7整式的除法 能力阶梯训练——容易版

单选题

1. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(x-3)^2 = x^2 - 9$ B. $(-4x^9) \div (-2x^3) = 2x^3$ C. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ D. $(-2a^2)^3 = -8a^6$

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $4a^2 - 2a^2 = 2$ B. $3a + a = 3a^2$ C. $4a^6 \div 2a^3 = 2a^2$ D. $-2a \cdot a = -2a^2$

3. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $-8a^7 \div 4a = 2a^6$ B. $\left(a - \frac{1}{2}b\right)^2 = a^2 + \frac{1}{4}b^2 - ab$ C. $(-a^2)^3 = a^6$ D. $a \div (b+c) = a \div b + a \div c$
($abc \neq 0$)

4. 单选题

计算 $6m \div 3m$ 的结果是 ()

- A. 2 B. 2m C. 3m D. $2m^2$

5. 单选题

计算: $-3a^6b^2c \div 9a^2b$ 的结果是 ()

- A. $-\frac{1}{3}a^3b^2c$ B. $-3a^4bc$ C. $-3a^3b^2c$ D. $-\frac{1}{3}a^4bc$

填空题

6. 填空题

$2x^2y \div 2xy =$ _____.

7. 填空题

$3x^2y \cdot (\text{_____}) = 18x^4y^3$.

8. 填空题

计算: $(-a^3 + 8a) \div 4a =$ _____.

9. 填空题

计算: $a \div b \div b =$ _____.

10. 填空题

一个长方形的面积为 $12ab^2 - 9a^2b$, 若一边长为 $3ab$, 则与这条边相邻的另一条边的长为_____.

综合题

11. 综合题

(1) 填空: