

2021-2022学年浙教版数学七下3.5 整式的化简同步练习

单选题

1. 单选题

比较 a^2+b^2 与 $2ab$ 的大小，叙述正确的是（ ）

- A. $a^2+b^2 \geq 2ab$ B. $a^2+b^2 > 2ab$ C. 由a的大小确定 D. 由b的大小确定

2. 单选题

计算 $(x+3y)^2 - (3x+y)^2$ 的结果是（ ）

- A. $8x^2-8y^2$ B. $8y^2-8x^2$ C. $8(x+y)^2$ D. $8(x-y)^2$

3. 单选题

已知 $(12a^3-6a^2+3a) \div (3a) - 2a=0$ 且 $b=2$ ，则式子 $(\frac{2}{3}ab^2-2ab) \cdot \frac{1}{2}ab$ 的值为（ ）。

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

4. 单选题

若 $(ax-y)^2=4x^2-4xy+by^2$ ，则a, b的值分别为（ ）

- A. $a=2, b=1$ B. $a=-2, b=1$ C. $a=-2, b=-1$ D. $a=4, b=1$

5. 单选题

当 $x=-\frac{7}{12}$ 时，代数式 $(x-2)^2-2(2-2x) - (1+x)(1-x)$ 的值等于（ ）

- A. $-\frac{23}{72}$ B. $\frac{23}{72}$ C. 1 D. $\frac{49}{72}$

6. 单选题

如果 $x^2+x=3$ ，那么代数式 $(x+1)(x-1)+x(x+2)$ 的值是（ ）

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 6

7. 单选题

下列各式中，能用完全平方公式计算的是（ ）

- A. $(3a-2b)(-2b-3a)$ B. $(3a+2b)(-3a-2b)$ C. $(3a+2b)(-2a-3b)$ D. $(3a-2b)(3a+2b)$

8. 单选题

若 $x+y=6$ ， $x^2+y^2=20$ ，求 xy 的值是（ ）

- A. 6 B. 8 C. 26 D. 20

9. 单选题

如图，四个全等的直角三角形和中间的小正方形可以拼成一个大正方形，若直角三角形的较长直角边长为a，较短直角边长为b，大正方形面积为 S_1 ，小正方形面积为 S_2 ，则 $(a+b)^2$ 可以表示为（ ）