

2022年七年级数学前半期课时练习无纸试卷

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $x^2+x^3=x^5$ B. $(x+y)^2=x^2+y^2$ C. $x^2 \cdot x^3=x^6$ D. $(x^2)^3=x^6$

2. 选择题

下列计算结果正确的是（ ）

- A. $a^4 \cdot a^2=a^8$ B. $(a^4)^2=a^6$ C. $(ab)^2=a^2b^2$ D. $(a-b)^2=a^2-b^2$

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

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

4. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^2+a^3=a^5$ B. $(a^2)^3=a^5$ C. $(a+b)^2=a^2+b^2$ D. $a^6 \div a^2=a^4$

5. 选择题

下列运算正确的是（ ）

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

6. 选择题

若 $a+b=4$ ， $ab=2$ ，则 a^2+b^2 的值为（ ）

- A. 14 B. 12 C. 10 D. 8

7. 选择题

下列能用完全平方公式因式分解的是（ ）

- A. $x^2+2xy-y^2$ B. $-xy+y^2$ C. $x^2-2xy+y^2$ D. $x^2-4xy+2y^2$

8. 选择题

若 $4x^2-mxy+9y^2$ 是完全平方式，则 m 的值是（ ）

- A. 36 B. ± 36 C. 12 D. ± 12

9. 选择题

若点 $M(x, y)$ 满足 $(x+y)^2=x^2+y^2-2$ ，则点 M 所在象限是（ ）

- A. 第一、三象限 B. 第二、四象限 C. 第一、二象限 D. 不能确定

10. 选择题

若 x, y 是有理数，设 $N=3x^2+2y^2-18x+8y+35$ ，则 N （ ）

- A. 一定是负数 B. 一定不是负数 C. 一定是正数 D. N 的取值与 x, y 的取值有关

11. 填空题

若 $x^2-mxy+9y^2$ 是完全平方式，则 m 的值为 。