

2022年至2019年初一北师大版数学下册 课时作业 1.6完全平方公式

1. 选择题

下列计算正确的是()

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

2. 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. $(x^2)^3 = x^6$

3. 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

4. 选择题

计算 $(-a-b)^2$ 等于 ()

A. a^2+b^2 B. $a^2 - b^2$ C. $a^2+2ab+b^2$ D. $a^2 - 2ab+b^2$

5. 选择题

若 $m+n=3$, 则 $2m^2+4mn+2n^2 - 6$ 的值为 ()

A. 12 B. 6 C. 3 D. 0

6. 选择题

计算: $(a-b+3)(a+b-3) = ()$

A. a^2+b^2-9 B. a^2-b^2-6b-9 C. a^2-b^2+6b-9 D. $a^2+b^2-2ab+6a+6b+9$

7. 选择题

如果 $x^2+10x+\underline{\hspace{1cm}} = (x+5)^2$, 横线处填 ()

A. 5 B. 10 C. 25 D. ± 10

8. 选择题

设 $(5a+3b)^2 = (5a-3b)^2 + A$, 则 $A = ()$

A. $30ab$ B. $60ab$ C. $15ab$ D. $12ab$

9. 选择题

若实数 x, y, z 满足 $(x-z)^2 - 4(x-y)(y-z) = 0$, 则下列式子一定成立的是 ()

A. $x+y+z=0$ B. $x+y-2z=0$ C. $y+z-2x=0$ D. $z+x-2y=0$

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

已知 $x^2+y^2=10$, $xy=3$, 则 $x+y = \underline{\hspace{1cm}}$.

12. 填空题