

## 2022年春北师大版数学七年级下册同步练习：1.6 完全平方公式

### 1. 选择题

若 $x^2+2(m-3)x+16$ 是完全平方，则 $m$ 的值等于（ ）

A. 3 B. -5 C. -7或1 D. 7或-1

### 2. 选择题

已知 $x - 2y = 3$ ，那么代数式 $3 - 2x + 4y$ 的值是（ ）

A. -3 B. 0 C. 6 D. 9

### 3. 选择题

若 $4x - 3y = 0$ ，则 $\frac{4x-5y}{4x+5y}$ 的值为（ ）

A. 31 B.  $-\frac{1}{4}$  C.  $\frac{1}{2}$  D. 不能确定

### 4. 选择题

当 $x=2$ 时，代数式 $ax^3+bx+1$ 的值为6，那么当 $x=-2$ 时，这个代数式的值是（ ）

A. 1 B. -4 C. 6 D. -5

### 5. 选择题

下列等式中成立的是（ ）

A.  $(x-y)^3 = (-x-y)^3$  B.  $(a-b)^4 = -(b-a)^4$  C.  $(m-n)^2 = m^2 - n^2$  D.  $(x+y)(x-y) = (-x-y)(-x+y)$

### 6. 选择题

已知 $x^2+3x+5$ 的值为11，则代数式 $3x^2+9x-12$ 的值为（ ）

A. 3 B. 6 C. 9 D. -9

### 7. 选择题

若 $a^2+b+5=0$ ，则代数式 $3a^2+3b+10=0$ 的值为（ ）

A. 25 B. 5 C. -5 D. 0

### 8. 选择题

已知 $x^2-2x-8=0$ ，则 $6x-3x^2+18$ 的值是（ ）

A. -6 B. 6 C. 42 D. -42

### 9. 选择题

小明在计算一个二项式的平方时，得到的正确结果是 $m^2+10mn+\blacksquare$ ，但最后一项不慎被污染了，这一项应是（ ）

A.  $5n^2$  B.  $10n^2$  C.  $25n^2$  D.  $\pm 25n^2$

### 10. 选择题

已知 $x^2-2x-3=0$ ，则 $2x^2-4x$ 的值为（ ）

A. 6 B. -6 C. -2或6 D. -2或30

### 11. 选择题

已知长为 $a$ ，宽为 $b(a>b)$ 的长方形的周长为14，面积为10，则 $ab(a+b)$ 的值为（ ）