

## 人教版2021-2022年初二前半期数学14.1.4多项式与多项式相乘

### 1. 选择题

$(x+1)(2x-5)$  的计算结果是 ( )

- A.  $2x^2 - 3x - 5$  B.  $2x^2 - 6x - 5$  C.  $2x^2 - 3x + 5$  D.  $x^2 - 3x - 5$

### 2. 选择题

若  $(x-2)(x-1) = x^2 + mx + n$ , 则  $m+n =$  ( )

- A. 1 B. -2 C. -1 D. 2

### 3. 选择题

如果代数式  $(x-2)(x^2+mx+1)$  的展开式不含  $x^2$  项, 那么  $m$  的值为 ( )

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

### 4. 选择题

若  $(x-1)(x+3) = x^2 + mx + n$ , 那么  $m, n$  的值分别是 ( )

- A.  $m=1, n=3$  B.  $m=4, n=5$  C.  $m=2, n=-3$  D.  $m=-2, n=3$

### 5. 选择题

若三角形的底边长为  $2a+1$ , 该底边上的高为  $2a-1$ , 则此三角形的面积为 ( )

- A.  $2a^2 - \frac{1}{2}$  B.  $4a^2 - 4a + 1$  C.  $4a^2 + 4a + 1$  D.  $4a^2 - 1$

### 6. 选择题

如图, 甲、乙、丙、丁四位同学给出了四种表示大长方形面积的多项式: ①  $(2a+b)(m+n)$ ; ②  $2a(m+n)+b(m+n)$ ; ③  $m(2a+b)+n(2a+b)$ ; ④  $2am+2an+bm+bn$ . 你认为其中正确的有 ( )



- A. ①② B. ③④ C. ①②③ D. ①②③④

### 7. 填空题

计算:  $(a+2b)(2a-4b) =$  \_\_\_\_\_.

### 8. 填空题

若  $a^2+a=1$ , 则  $(a-5)(a+6) =$  \_\_\_\_\_.

### 9. 填空题

已知不等式  $\begin{cases} 2x-a < 1 \\ x-2b > 3 \end{cases}$  的解集为  $-1 < x < 2$ , 则  $(a+1)(b-1)$  的值为 \_\_\_\_\_.

### 10. 解答题

如图所示, 成都市青羊区有一块长为  $(2a+3b)$  米, 宽为  $(2a-b)$  米的长方形地块, 角上有四个边长