

人教版2021-2022年数学七年级上半期2.2整式的加减

1. 选择题

加上 $5x^2 - 3x - 5$ 等于 $3x$ 的代数式是 ()

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

2. 选择题

李老师用长为 $6a$ 的铁丝做了一个长方形教具，其中一边长为 $b - a$ ，则其邻边长为 ()

- A. $7a - b$ B. $2a - b$ C. $4a - b$ D. $8a - 2b$

3. 选择题

若多项式 $2x^3 - 8x^2 + x - 1$ 与多项式 $3x^3 + 2mx^2 - 5x + 3$ 的差不含二次项，则 m 等于 ()

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

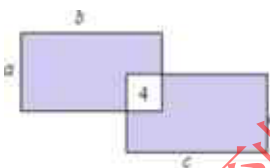
4. 选择题

一个多项式与 $x^2 - 2x + 1$ 的和是 $3x - 2$ ，则这个多项式为 ()

- A. $x^2 - 5x + 3$ B. $-x^2 + x - 1$
C. $-x^2 + 5x - 3$ D. $x^2 - 5x - 13$

5. 选择题

如图，两个矩形的一部分重叠在一起，重叠部分是面积是4的正方形，则阴影部分的面积为()



- A. $ab + cd - 8$ B. $ab + cd - 4$ C. $ab + cd + 4$ D. $ab + cd + 8$

6. 选择题

一个多项式 A 与多项式 $B = 2x^2 - 3xy - y^2$ 的和是多项式 $C = x^2 + xy + y^2$ ，则 A 等于 ()

- A. $x^2 - 4xy - 2y^2$ B. $-x^2 + 4xy + 2y^2$ C. $3x^2 - 2xy - 2y^2$ D. $3x^2 - 2xy$

7. 填空题

七年级一班有 $(2a - b)$ 个男生和 $(3a + b)$ 个女生，则男生比女生少 _____ 人(用含有 ab 的代数式表示).

8. 填空题

一个多项式加上 $-2 + x - x^2$ 得到 $x^2 - 1$ ，则这个多项式是 _____.

9. 填空题

某同学做了一道数学题：“已知两个多项式为 A 、 B ， $B = 3x - 2y$ ，求 $A - B$ 的值。”他误将“ $A - B$ ”看成了“ $A + B$ ”，结果求出的答案是 $x - y$ ，那么原来的 $A - B$ 的值应该是 _____.

10. 解答题

已知 $A = 2xy - 2y^2 + 8x^2$ ， $B = 9x^2 + 3xy - 5y^2$ ，求：