

LATIHAN OPERASI HITUNG ALJABAR

1. Bentuk sederhana dari $4x + 12y - 10z - 8x + 5y - 7z$ adalah
A. $-12x + 12y - 3z$ B. $-4x + 17y - 17z$
C. $4x + 7y - 17z$ D. $12x + 12y + 7z$
2. Hasil dari $(2x - 4)(3x + 5) = \dots$
A. $6x^2 - 2x - 20$ B. $x^2 + 2x - 20$
C. $6x^2 - 14x - 20$ D. $6x^2 + 14x - 20$
3. Perhatikan pernyataan berikut di bawah ini dan tentukan pempfaktoran yang benar...

- (i) $2a^2 - 3ab = a(2a - 3b)$
(ii) $x^2 - 9 = (x - 3)(x - 3)$
(iii) $2x^2 + 2x - 12 = (2x - 4)(x + 3)$

- (i) $3x^2 + 12x = 3x(x + 4)$
(ii) $25x^2 - 36 = (5x + 9)(5x - 4)$
(iii) $x^2 - 2x - 35 = (x + 5)(x - 7)$
(iv) $2x^2 - x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$

4. Sesuaikan pempfaktoran yang sesuai:

$$(2x - 2)(x + 5)$$

$$(2x + 3)(4x - 5)$$

$$(2a - b)(2a + b)$$

$$8x^2 + 2x - 15$$

$$4a^2 - b^2$$

$$2x^2 + 8x - 10$$

5. Pempfaktoran dari $16x^2 - 9y^2$ adalah
A. $(2x + 3y)(8x - 3y)$ B. $(4x - 9y)(4x + y)$
C. $(4x + 3y)(4x - 3y)$ D. $(2x + 9y)(8x - y)$