

SOAL ALJABAR

Bentuk sederhana dari $4x + 12y - 10z - 8x + 5y - 7z$ adalah...

(A) $-12x + 12y - 3z$

(B) $-4x + 17y - 17z$

(C) $4x + 7y - 17z$

(D) $12x + 12y + 17z$

1.

Hasil dari $5x - 6y + 7z - 6x - 4y - 2z$ adalah...

(A) $11x - 10y + 9z$

(B) $5x - 9y + 7z$

(C) $x - 10y + 5z$

(D) $-x - 10y + 5z$

2.

Bentuk sederhana dari $6a - 12b - 5c - 7b + 2c - 2a$ adalah...

(A) $-4a + 19b - 3c$

(B) $4a - 19b - 3c$

(C) $4a + 19b - 3c$

(D) $8a - 19b - 3c$

3.

Perhatikan pernyataan berikut!

I. $4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$

II. $2x^2 + x - 3 = (2x - 3)(x + 1)$

III. $x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$

IV. $x^2 + 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$

Pernyataan yang benar adalah...

(A) *I* dan *II*

(B) *II* dan *III*

(C) *I* dan *III*

(D) *II* dan *IV*

4.

Bentuk paling sederhana dari $\frac{2x^2 + 5x - 12}{4x^2 - 9}$ adalah...

(A) $\frac{x + 4}{2x - 3}$

(B) $\frac{x - 4}{2x + 3}$

(C) $\frac{x - 4}{2x - 3}$

(D) $\frac{x + 4}{2x + 3}$

5.

Hasil dari $\frac{3}{2x} + \frac{4}{x+2}$ adalah...

(A) $\frac{8x+2}{2x(x+2)}$

(B) $\frac{9x+2}{2x(x+2)}$

(C) $\frac{11x+6}{2x(x+2)}$

(D) $\frac{11x+7}{2x(x+2)}$

6.

Hasil pengurangan $\frac{3}{a-b} - \frac{2}{a+b}$ adalah..

(A) $\frac{a-5b}{a^2-b^2}$

(B) $\frac{a-5b}{(a-b)^2}$

(C) $\frac{a+5b}{a^2+b^2}$

(D) $\frac{a-5b}{(a+b)^2}$

7.

Hasil dari $(-8m^2n^3) \times (2k^3n^4)$ adalah...

(A) $-16k^3m^2n^{12}$

(B) $-16k^3m^2n^7$

(C) $16k^3m^2n^{12}$

(D) $16k^3m^2n^7$

8.

Diketahui $A = -7x + 5$ dan $B = 2x - 3$. Nilai $A - B$ adalah...

(A) $-9x + 2$

(B) $-9x + 8$

(C) $-5x + 2$

(D) $-5x + 8$

9.

Hasil dari $(2x - 2)(x + 5)$ adalah...

(A) $2x^2 - 12x - 10$

(B) $2x^2 + 12x - 10$

(C) $2x^2 + 8x - 10$

(D) $2x^2 - 8x - 10$

10.