

Nama: _____

Kelas: _____

ALJABAR FASE - C



APA ITU ALJABAR?



Aljabar adalah cabang matematika yang menggunakan huruf atau simbol untuk menggantikan angka yang belum diketahui.

Contoh Soal : Tentukan nilai dari x jika $3x+5=20$

Cara Menjawabnya :

Kurangkan 5 dari kedua sisi

$$\rightarrow 3x + 5 = 20$$

Bagi kedua sisi dengan 3

$$\rightarrow 3x = 15$$

Maka nilai x adalah

$$\rightarrow x=5$$



Ayo Cari Nilai Dalam Aljabar

Cari nilai y yang memenuhi persamaan $2y - 7 = 13$.

Jawaban :

Jika $-3 = 2x + 9$, tentukan nilai x .

Jawaban :

ALJABAR FASE - C



ISTILAH DALAM ALJABAR



1. Variabel adalah Simbol (biasanya huruf) yang digunakan untuk mewakili suatu nilai yang tidak diketahui atau dapat berubah. Misalnya, x , y , dan z adalah variabel.

- Contoh : Pada persamaan $3x+5=20$, x adalah variabel.

2. Konstanta adalah Angka tetap yang tidak berubah. Konstanta adalah angka yang tidak terikat pada variabel.

- Contoh : Dalam persamaan $3x+5=20$, angka 5 dan 20 adalah konstanta.

3. Koefisien adalah Angka yang berada didepan variable.

- Contoh : Pada $4x$, angka 4 adalah koefisien dari x .



Ayo Cocokkan Istilah Dalam ALjabar

Variabel



A, B, C



3 pada $3x$

Konstanta



P, Q, R



1, 2, 3

Koefisien



-4 pada $-4y$



ALJABAR FASE - C



Ayo Pilih Jawaban Yang Benar

1. Jumlah tiga kali suatu bilangan x sama dengan 18. Tentukan nilai x .
 - a. 5
 - b. 6
 - c. 7
 - d. 8
2. Suatu bilangan y dikurangi 7 sama dengan 10. Berapakah nilai y ?
 - a. 15
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 18
3. Dalam persamaan $4x + 7 = 19$, manakah yang merupakan konstanta?
 - a. 4
 - b. x
 - c. 7
 - d. 19
4. Dalam persamaan $5x - 9 = 3x + 7$, manakah yang merupakan variabel?
 - a. 5
 - b. x
 - c. -9
 - d. 7