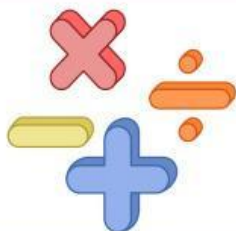


Nama: \_\_\_\_\_

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