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 -> 3x + 5 = 20

Bagi kedua sisi dengan 3 -> 3x = 15

Maka nilai X adalah -> 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 :

LIVEWORKSHEETS

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 Cocokan Istilah Dalam ALjabar

Variabel	A, B, C
	3 pada 3x
Konstanta	P, Q, R
	1, 2, 3
Koefisien	–4 pada –4y

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS