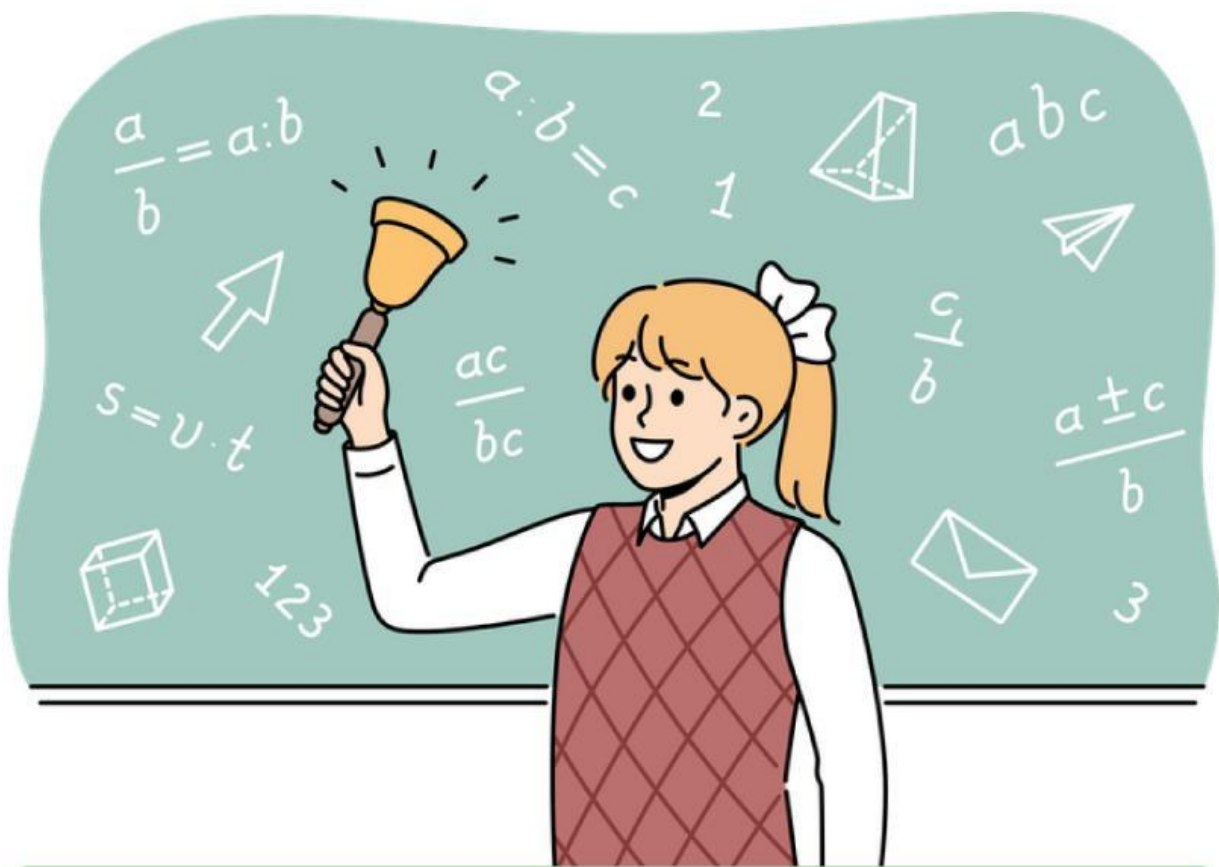


LKM MATEMATIKA

ALJABAR

Memahami Konsep Variabel, Koefisien, dan
Bentuk Aljabar



Nama :

Kelas :

Tanggal :

Pengertian Aljabar

Aljabar adalah cabang matematika yang mempelajari simbol, huruf, dan angka untuk menyatakan hubungan dan operasi matematika.

$$3x + 2y - 5$$

Istilah Dasar

Istilah	Arti	Contoh
Variabel	Lambang huruf untuk bilangan yang belum diketahui	x, y, a
Koefisien	Angka yang mengalikan variabel	3 pada 3x
Konstanta	Nilai tetap tanpa variabel	7, -2
Bentuk Aljabar	Gabungan antara variabel, koefisien, dan konstanta	$3x + 2y - 5$

Agar Semakin Paham, Simak Video Materi Berikut



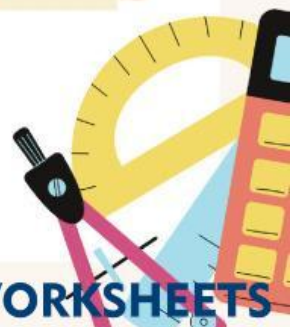
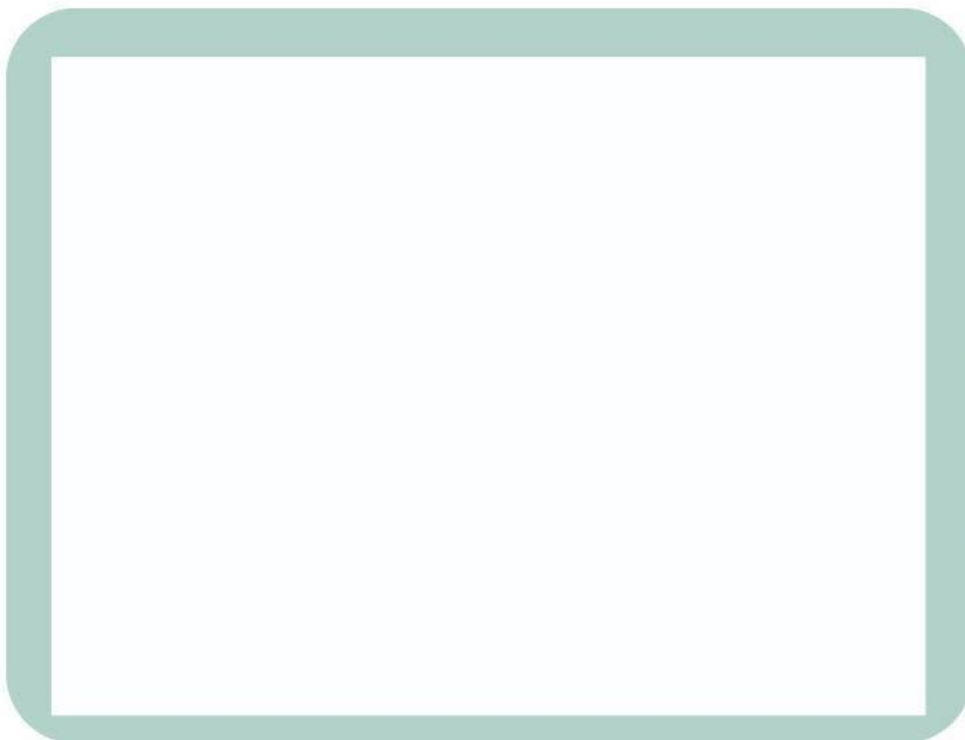
Dari Video diatas, apasih yang bisa kalian simpulkan tentang aljabar?

A large, empty rectangular box with a light green border, intended for students to write their conclusions about algebra.

Agar Semakin Paham, Simak PPT Materi Berikut



Dari PPT diatas, apasih yang bisa kalian simpulkan tentang aljabar?





ALGEBRA CHALLENGE – GRADE 8



PETUNJUK :

Tariklah satu garis untuk memasangkan setiap pertanyaan atau pernyataan dengan jawaban yang benar

$$3X + 5 = 20$$

$$(X + 2)(X + 3)$$

$$X^2 - 9$$

$$X^2 = 4$$

$$2X - 1 = 3$$

$$C. X = 2$$

$$D. X^2 + 5X + 6$$

$$B. X = 5$$

$$A. X = -2 \text{ OR } X = -3$$

$$E. X = 2$$



ALJABAR

Equation or Expression

Seret warna
sesuai kebenarannya

$$5x + 3 = 18$$

$$n - 0$$

$$p + 5 = 9$$

$$5 - 2y + 3$$

Equation(
biru)

☐☐☐☐

Expression
(kuning)

☐☐☐☐

Beri tanda silang pernyataan yang bukan sebuah persamaan.

$2 + 2x = 8$ ☐	$5x - 3$ ☐	$4x + 1 = 9$ ☐	     
$x - 9$ ☐	$x = 9$ ☐	$12x = 104$ ☐	
$10 - 4x$ ☐	$4x - 4 = 20$ ☐	$xy - 10$ ☐	



NAMA : _____ KELAS : _____

PILIHAN GANDA



Selamat Mengerjakan

Pilih jawaban yang benar dengan memberi tanda () pada huruf yang tepat!

1



Panjang dan lebar papan tulis adalah 12cm dan 5cm. Jika x adalah panjang dan lebar adalah y , Maka rumus keliling papan tulis adalah ...

- ☐ $2(12x+5y)$ ☐ $4(12x)$
☐ $2(5x+12y)$ ☐ $4(5y)$

2



Bila ingin membeli 9 apel dan 6 jeruk. Jika x adalah apel dan y adalah jeruk, maka bentuk ekspresinya adalah ...

- ☐ $9y+6x$ ☐ $9x+6y$
☐ $9x$ ☐ $18xy$

3



Berikut ini manakah yang menyatakan rumus keliling taman dengan x adalah lebar dan y adalah panjang dengan panjang 8 dan lebar 4 adalah...

- ☐ $8y+4x+8y+4x$ ☐ $8x+8y+4y+4x$
☐ $2(8x+4y)$ ☐ $2(8y+4x)$

4



Sederhanakan bentuk $4x-3+5y+7-(-7x)$

- ☐ $16x+4$ ☐ $5y-3x-4$
☐ $11x-10+5y$ ☐ $11x+5y+4$

5



Jumlah 2 bilangan adalah 30. Salah satu bilangan adalah x sedangkan bilangan lainnya adalah $x+6$. Nilai x adalah...

- ☐ 10 ☐ 24
☐ 12 ☐ 5