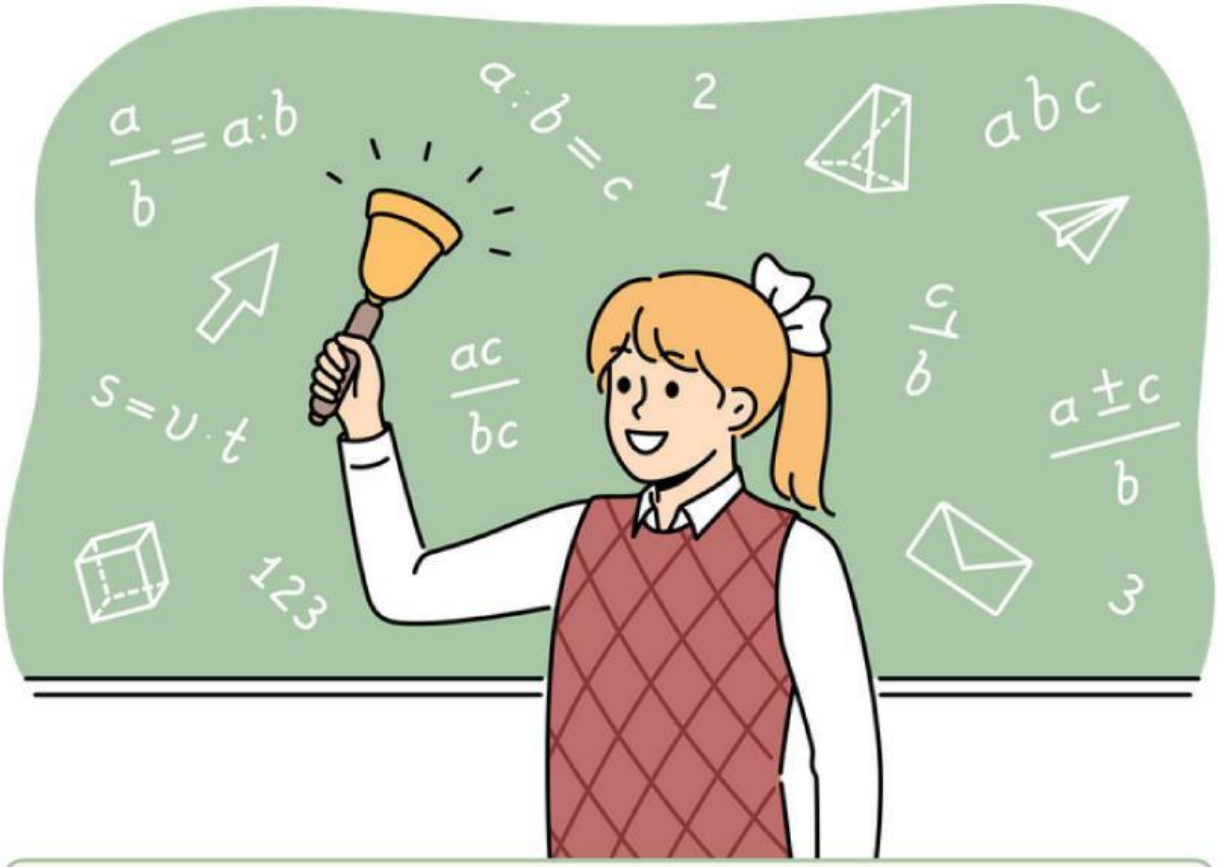
LKM MATEMATIKA

ALJABAR

Memahami Konsep Variabel, Koefisien, dan Bentuk Aljabar



Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Agar Semakin Paham, Simak Video Materi Berikut

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

LIVEWORKSHEETS

Agar Semakin Paham, Simak PPT Materi Berikut

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

LIVEWORKSHEETS

ALGEBRA CHALLENGE – GRADE 8

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

$3X + 5 = 20$	C. $X = 2$
$(X + 2)(X + 3)$	D. $X^2 + 5X + 6$
$X^2 - 9$	B. $X = 5$
$X^2 = 4$	A. $X = -2$ OR $X = -3$
$2X - 1 = 3$	E. $X = 5$

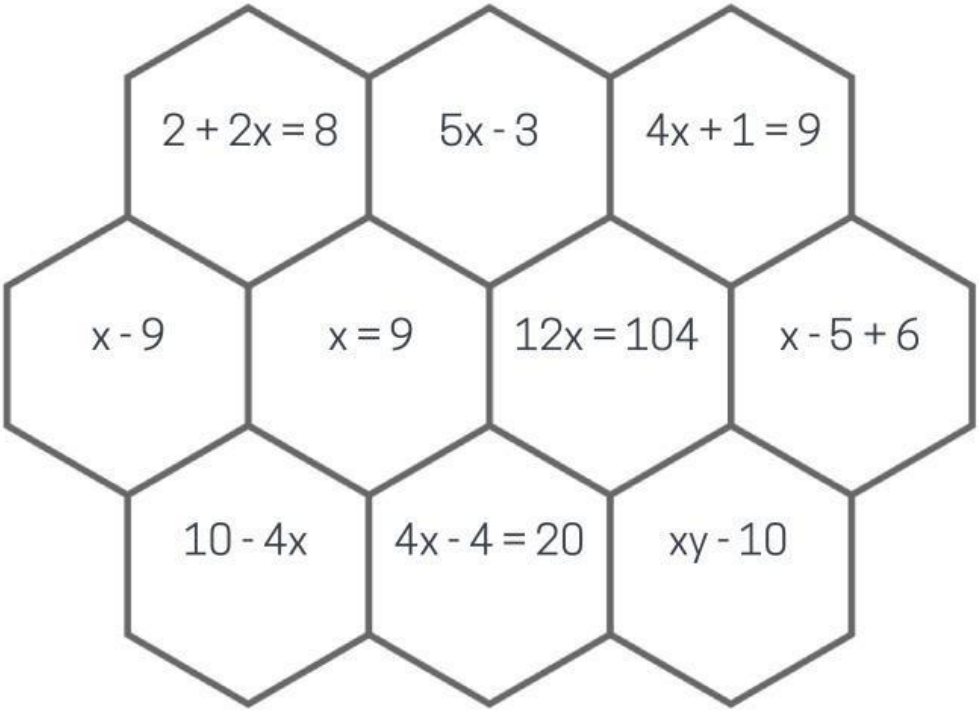
LIVEWORKSHEETS

ALJABAR

Equation or Expression

Seret warna sesuaikebenarannya	Equation(biru)	Expression (kuning)	
$5x + 3 = 18$			
$n - 0$			
$p + 5 = 9$			
$5 - 2y + 3$			

Keluarkan pernyataan yang mengandung persamaan.



LIVEWORKSHEETS

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 eksperinya adalah ...

- 3y+6x
- 3x+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

LIVEWORKSHEETS