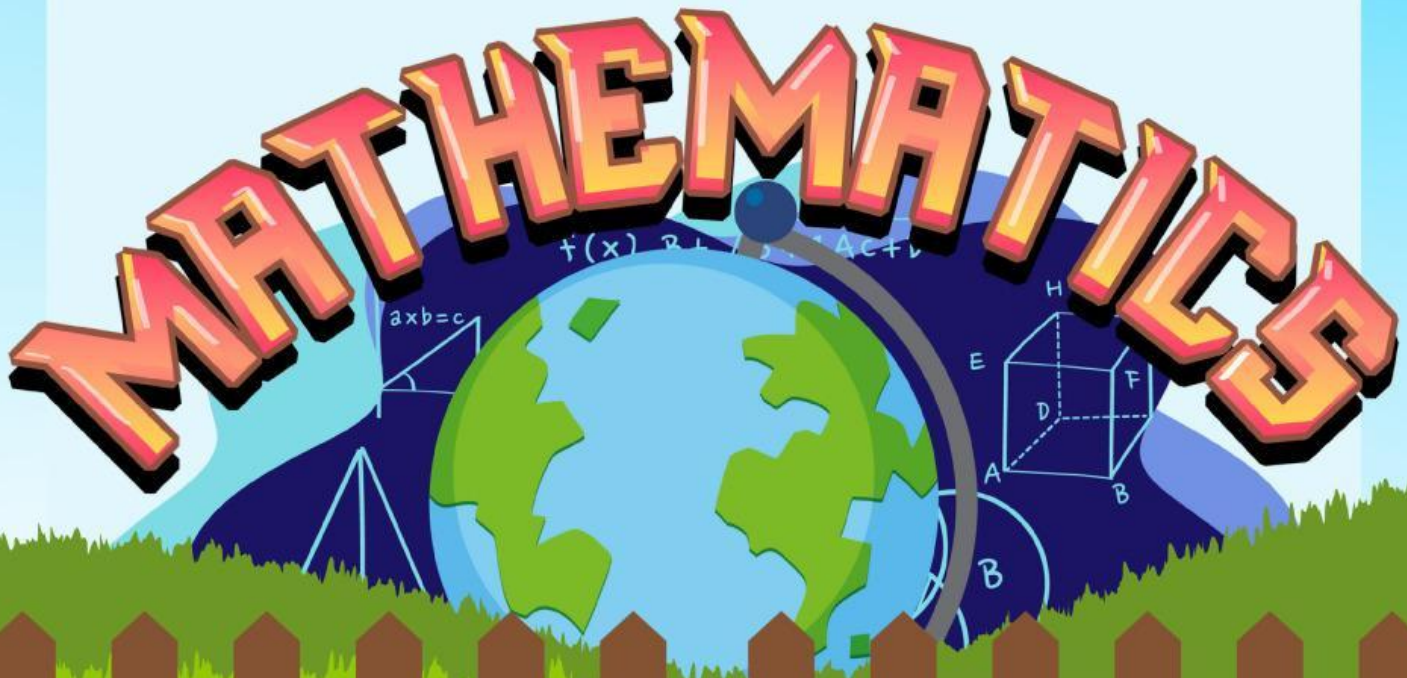
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ALJABAR



LIVEWORKSHEETS

LANGKAH–LANGKAH

BACALAH LANGKAH–LANGKAH SEBELUM MELANJUTKAN KE HALAMAN SELANJUTNYA !

- Berdoa sebelum mengerjakan
- Baca dan ikuti setiap petunjuk yang ada
- Simaklah video yang terdapat di E-LKPD dengan seksama
- Jawablah setiap pertanyaan dengan teliti
- Ketika sudah selesai mengerjakan, periksalah kembali jawabanmu
- Selanjutnya klik tombol finish ketika sudah selesai

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

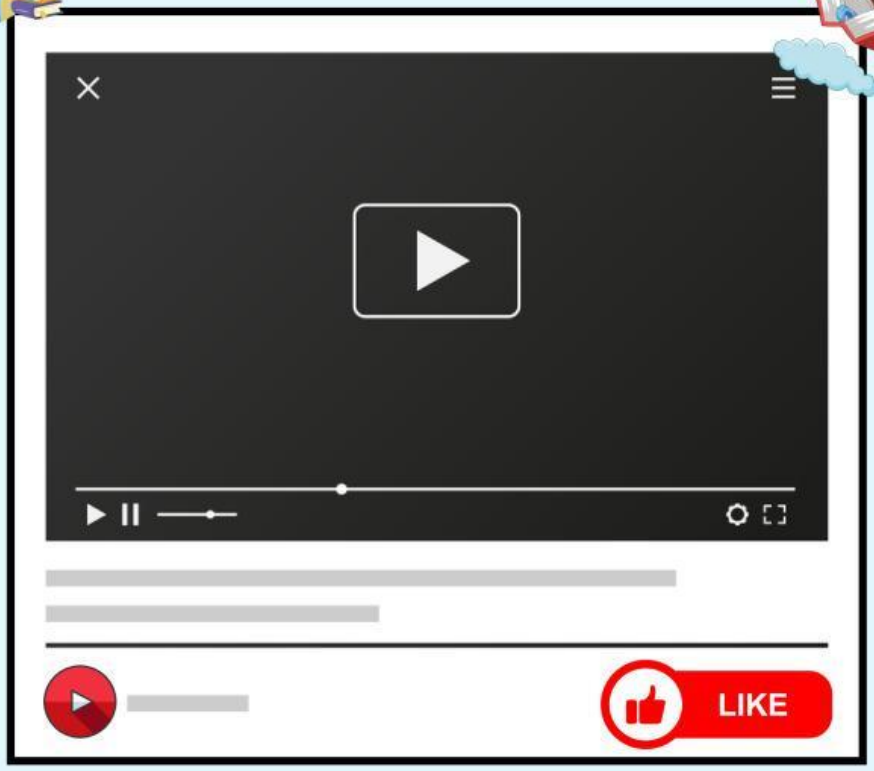
- Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian danpembagian).
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- Mengkonsepkan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari- hari
- Menganalisis variable, koefisien, konstanta, suku pada bentuk aljabar
- Membuat bentuk aljabar dari permasalahan kontekstual

LIVEWORKSHEETS

APERSEPSI 1



1.Berdasarkan ilustrasi tsb, cobalah buat suatu bentuk aljabar pembelian buah dari ketiga orang tsb di toko buah Pak Husna!

Jawab :

Misalkan = x : Berat manggis perkilo

y : Berat mangga perkilo

#Pelanggan 1	#Pelanggan 2	#Pelanggan 3
x + 2 ..... = 32.000	2x + ... = 31.000	..... + 3 ..... = 53.000

Jadi, jumlah seluruh nya yaitu :

x + ... x + ... x + ... y + y + 3 ..... = 32.000 + 31.000 + 53.000

5 ..... + ... y = 116.000

2.Setelah bentuk aljabar dibuat pada no 1. cobalah temukan dan jelaskan unsur-unsur apa saja Pembentuk dari suatu bentuk aljabar?

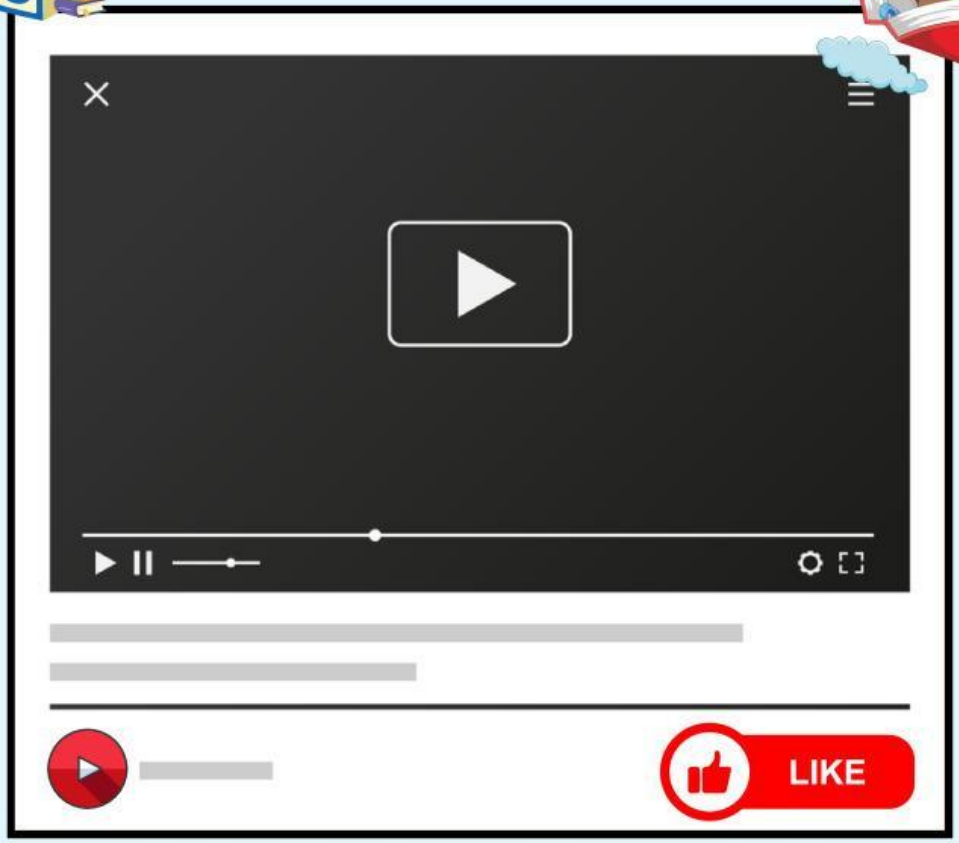
Koefisien =

Konstanta =

Variabel =

LIVEWORKSHEETS

APERSEPSI 2



1.Berdasarkan ilustrasi tsb, Berapa luas sawah pak kandi jika dinyatakan dalam bentuk aljabar?

Jawab :

Diketahui : Luas persegi panjang = p x l

p = 4x+ 2

l = 2x + 1

Dijawab :

L = p x l

L = (4x +2) x (2x + 1)

L = ((4x) x (2x)) + ((4x) x (.....)) + ((2) x (2x)) + (..... x 1)

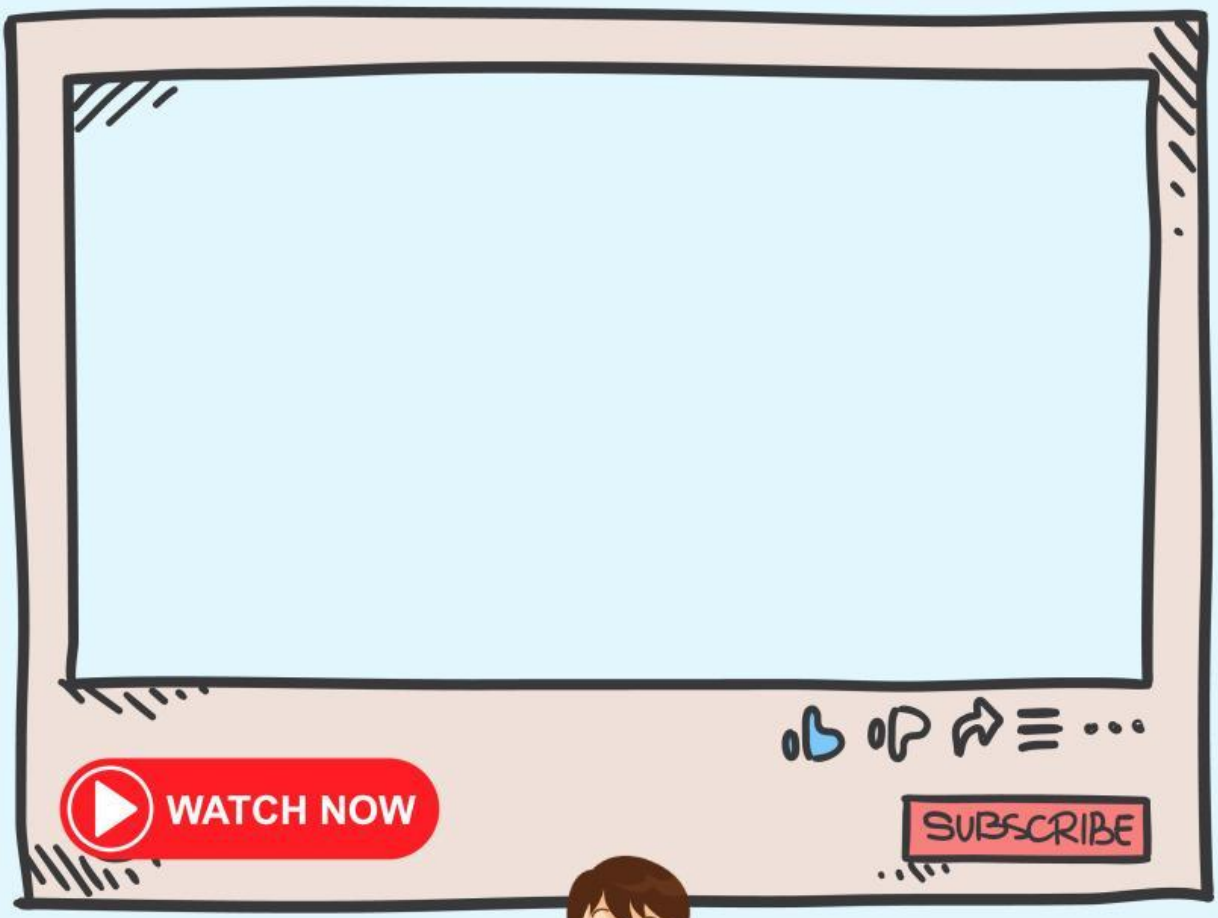
L = $8x^2$ + 4x + ... + 2

L = ...x^2 + 8x + 2

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Simak dan pahami dengan seksama materi aljabar yang ada dibawah ini



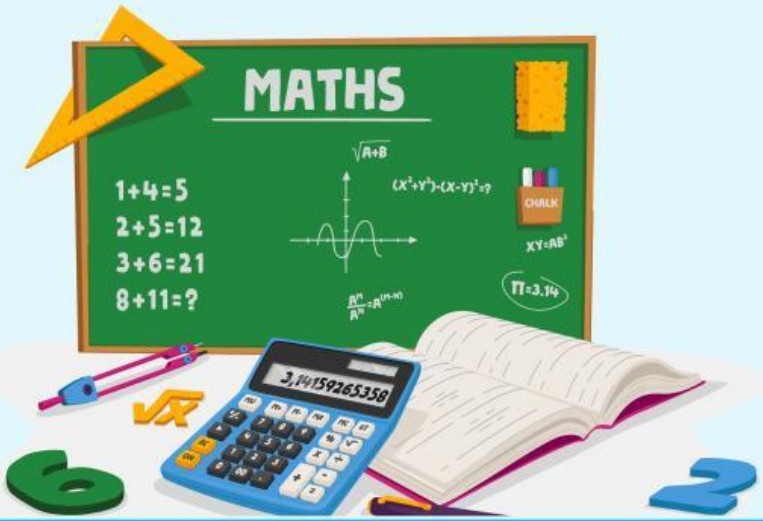
LIVEWORKSHEETS

HITUNGLAH SOAL DIBAWAH INI

1. 2a + 3a = ●
2. 3b + 4b = ●
3. 5a - 3a = ●
4. 4b - 3b = ●
5. 7a - a = ●

- ● 2a
- ● 6a
- ● 7b
- ● 5a
- ● b

6. 2a x 4 = ...
7. 3a x 2b = ...
8. 6a : 2a = ...
9. $7a^2 : 7a$ = ...
10. 3(a + b) = ...



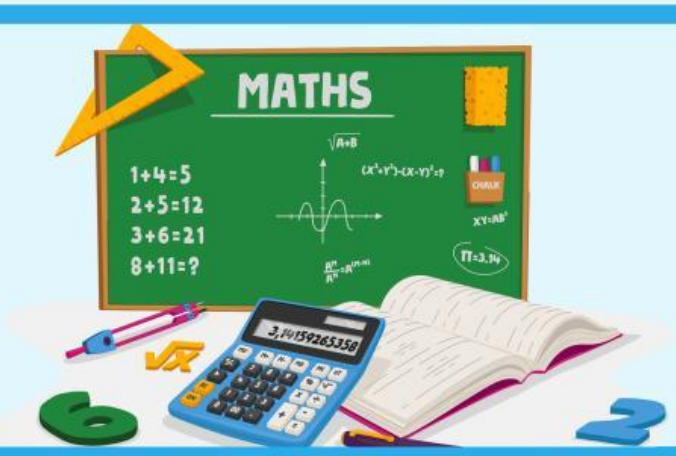
LIVEWORKSHEETS

HITUNGLAH SOAL DIBAWAH INI

1. Di sebuah toko A, harga 5 baju dan 3 sepatu adalah Rp 850.000,- sedangkan harga 2 baju dan 1 sepatu adalah Rp 300.000,- Sajikan soal cerita tersebut kedalam bentuk aljabar

   jawab :

2. Perusahaan "AMANAH" memberi bantuan korban gempa sebanyak 30 dus mie instan 50 liter minyak goring. Jika satu dus mie berisi 144 bungkus dengan harga Rp 900,00 per bungkus dan minyak goreng Rp 5.400,00 per liter. Berapa rupiah jumlah bantuan diatas?



LIVEWORKSHEETS