

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

PERTEMUAN 4

Sub Materi : Penjumlahan bentuk aljabar (lanjutan)

Alokasi waktu : 2 x 40 menit

Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan suku-suku aljabar

Kelompok :



Nama Anggota :

☐
☐
☐
☐
☐

Informasi !

Terdapat dua buah batu bata yang berbeda.

Panjang dari batu bata merah adalah x ,
sedangkan panjang dari bata biru adalah y .



x



y

Jika kamu menggabungkan tiga batu bata merah, maka total panjangnya adalah $3x$



x

+



x

+



x

$= 3x$

Gabungan dua batu bata biru maka total panjangnya adalah



y

+



y

=

...

Jika kamu menggabungkan tiga batu bata merah dan dua batu bata biru maka panjang totalnya menjadi



x

+



x

+



x

+



y

+



y

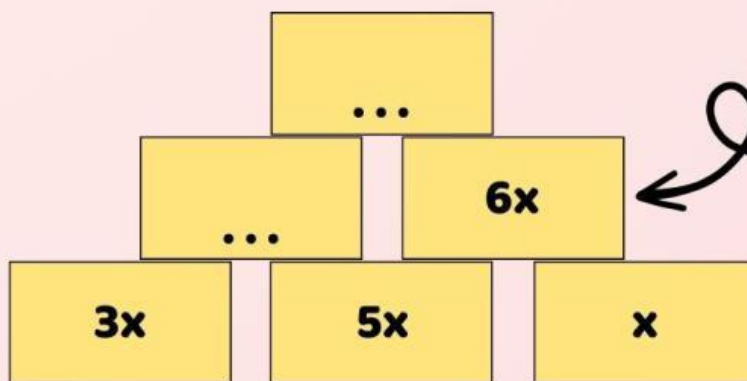
=

...

AKTIVITAS 5

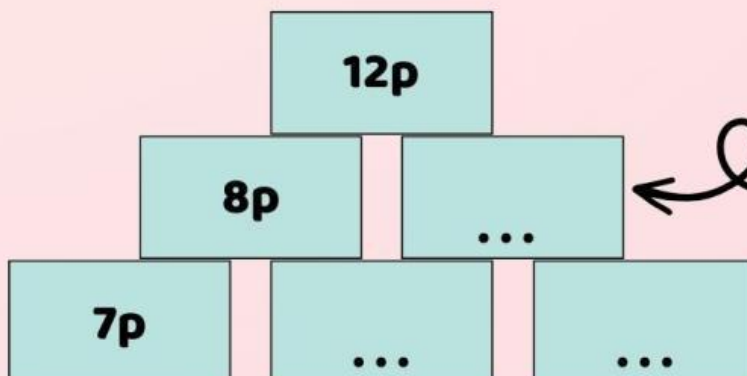
Lengkapilah titik-titik pada piramida aljabar, dengan cara menjumlahkan dua blok di bawahnya.

1.



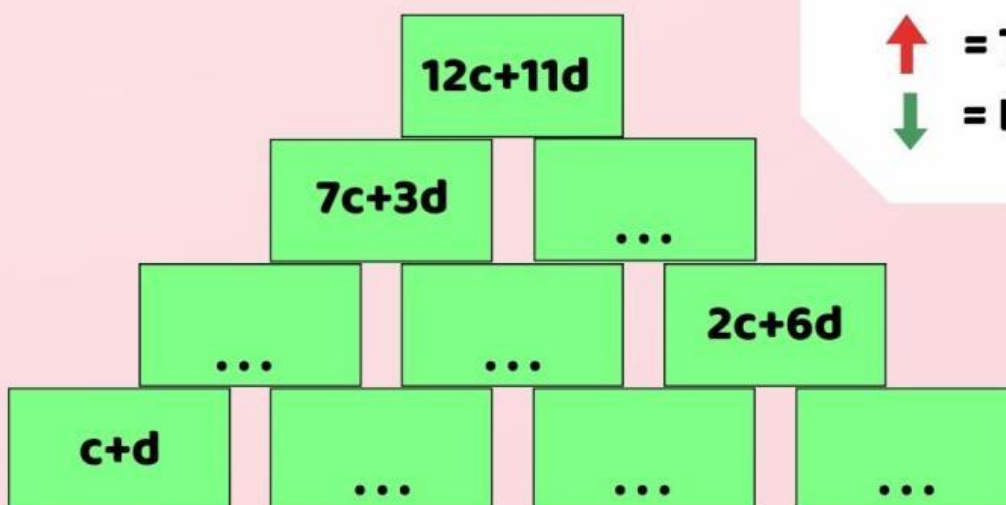
$$5x+x$$

2.



Mulai dengan
 $12p - 8p$

3.



Catatan :



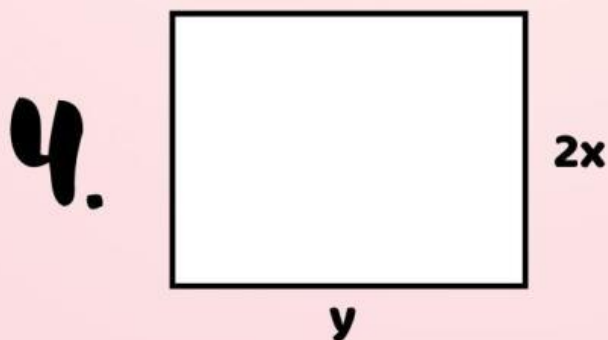
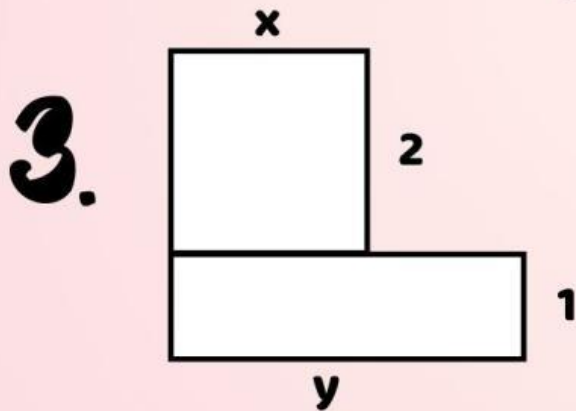
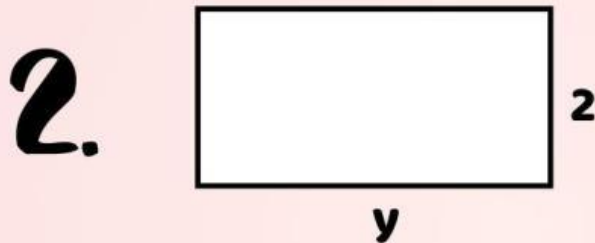
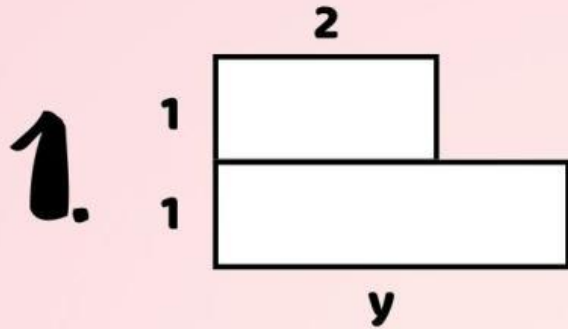
= Tambah



= Kurang

AKTIVITAS 6

Perhatikan gambar bangun datar dibawah ini, lalu tentukan luasnya berdasarkan luas gabungan.



AKTIVITAS 7

Berdasarkan aktivitas 6, jawablah pertanyaan berikut pada kotak yang disediakan.

Apakah $2 + y$ sama dengan $2y$? Mengapa?

““

Tidak,

Apakah $2x + y$ sama dengan $2xy$? Jelaskan!

““

Kesimpulan:

Ketik disini

Suku-suku sejenis dapat dijumlahkan sedangkan

.....
.....
.....

AKTIVITAS 8

Tentukanlah hasil penjumlahan dan pengurangan aljabar berikut ini!

1.

$$3x + 7x =$$

...

2.

$$3x + 2 + 6x + 2 =$$

...

3.

$$x + xy + x + 2x =$$

...

4.

$$7x + 3y - 2x =$$

...

5.

$$9x + 6 - 2x + 3y =$$

...



AKTIVITAS 9

Lakukan permainan Game Aljabar

Catatlah soal yang muncul beserta jawaban yang benar. Lalu tuliskan dibawah ini !

a.

Soal penjumlahan suku sejenis , dapat di lihat dengan klik gambar di samping



SOAL

1

2

3

4

5

Jawaban

b.

Soal menyederhanakan penjumlahan, dapat dilihat dengan klik gambar di samping !



SOAL

1

2

3

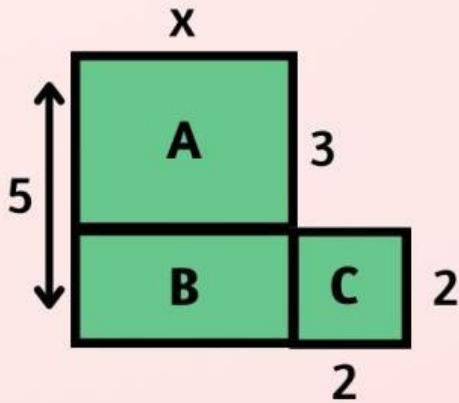
4

5

Jawaban

KESIMPULAN

Pada aktivitas 2, kamu sudah menentukan luas total



Luas total adalah $5x + 2x + 4 = 7x + 4$
Bentuk " $7x + 4$ " disebut bentuk aljabar, yang terdiri atas dua suku, yaitu suku " $7x$ " dan suku " 4 ".

Berikan contoh lain tentang bentuk aljabar yang memuat beberapa suku termasuk konstanta

Jawab :

.....

Bagaimana cara menjumlahkan dan mengurangi bentuk aljabar?
