Satuan Pendidikan : SMP
Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VII / Ganjil
Materi Pokok : Aljabar
Alokasi Waktu : 20 menit

Kompetensi Dasar

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

IPK

- Menyelesaikan operasiperkalian bentuk aljabar
- Menyelesaikan permasalah nyata yang berkaitan dengan bentuk aljabar

Petunjuk

- Bacalah setiappetunjuk yang terdapatpada LKPD
- Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
- .Kerjakan setiap masalahpada kegiatan di LKPD sesuaipetunjuk
- Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
- Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru

LIVEWORKSHEETS

OPERASI PERKALIAN BENTUK ALJABAR SATU SUKU

Misalkan di dalam sebuah kantong terdapat 10 apel , 7 jeruk dan 1 mangga, lalu dari kantong tersebut diambil 3 jeruk 4 apel sebanyak 2 kali.

Selanjutnya kantong itu ditambahi isinya dengan 2 apel dan 1 manggasebanyak 3 kali. Berapakah isi kantong itu sekarang?

Nyatakanlah kedalam bentuk aljabar yang paling sederhana.

penyesaian :

LIVEWORKSHEETS

perhatikan percakapan berikut ini kemudian beri penyelesaian dari permasalahan tersebut!

saya akan memasang keramik yang berbentuk persegi panjang di kamar tidur dan di kamar mandinya yang memiliki ukuran yang berbeda. Ukuran panjang keramik kamar tidur 10 cm lebihnya dari panjang keramik kamar mandi. Sedangkan ukuran lebar keramik kamar tidur 5 cm kurangnya dari panjangnya.



LIVEWORKSHEETS

.....

apa kah kamu tau berapa luas keramik kamar tidur saya?

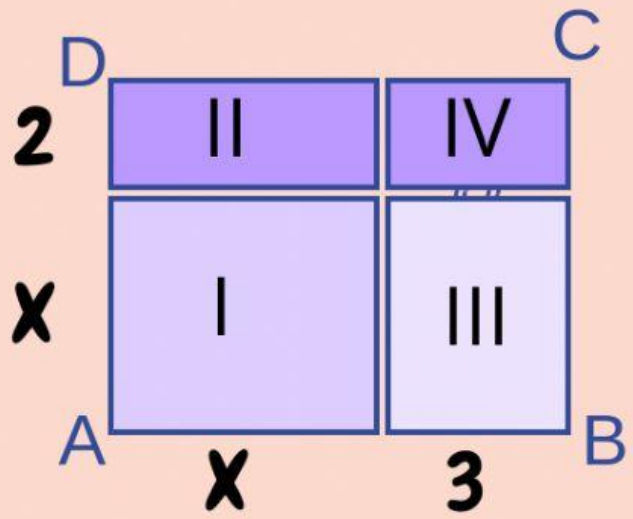




penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

OPERASI PERKALIANBENTUK ALJABAR DUA SUKU



Sebuah persegi panjang dipotong menjadi 4 bagian denganukuran seperti gambar disamping.

a. Nyatakan secara aljabar luas daerah yang diarsir
b. Buktikan dengan cara menjabarkan, apakah hasil yang didapat itu benar

LIVEWORKSHEETS

a. Berdasakan gambar, diketahui bahwa

AB = x + 3 dan AD = x +2

Maka luas ABCD = p x l

= (.....) (.....)

luas ABCD = luas (I + II + III + IV)

Luas I = x . x = ...

Luas II = 2 . x = ...

Luas III = 3 . x = ...

Luas IV = 3 . 2 = ...

Maka luas ABCD = luas (I + II + III + IV)

= .....

b. Buktikan dengan cara menjabarkan, apakah hasil yang didapat itu benar Dari persamaan ke-1 dan ke-2 diperoleh

LIVEWORKSHEETS