

LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BENTUK ALJABAR

NAMA KELOMPOK:

ANGGOTA KELOMPOK

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

AKTIVITAS 1

Penjumlahan Bentuk Aljabar

Masalah 1

Toko suka maju adalah toko mainan anak-anak.

Toko tersebut menjual kelereng yang dikemas dalam kotak-kotak yaitu kotak berwarna merah dan kotak berwarna putih. Zaid membeli 15 kotak berwarna merah dan 9 kotak berwarna putih dari toko sukamaju. Keesokan harinya Zaid diberikan kakanya 7 kotak merah dan 3 kotak putih. Maka dari itu berapa total kelereng yang dimiliki zaid.

Mari kita bantu zaid menentukan total kelerengnya

Langkah 1 : nyatakan kotak merah kedalam bentuk variabel

Kotak merah=.....

Langkah 2 : nyatakan kotak putih kedalam bentuk variabel

Kotak putih=.....

Langkah 3 : Buat model matematika bentuk aljabar kotak yang di beli zaid

bentuk aljabar=.....

Langkah 4 : Buat model matematika bentuk aljabar kotak yang di beli kakak zaid

bentuk aljabar=.....

Langkah 5 : Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang di peroleh

.....+.....

Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis

.....+.....+.....+.....

Langkah 7 : Tuliskan hasil penjumlahan kedua bentuk aljabar berikut

.....+.....

Maka dapat kita ketahui jumlah kelereng yang dimiliki zaid

adalah.....

Masalah 2

Tentukan penjumlahan bentuk aljabar berikut

$3x - y + 4$ dengan $-x + 2y - 5$

penyelesaian

$$\begin{aligned}(3x - y + 4) + (-x + 2y - 5) &= \dots - \dots + \dots - \dots + \dots - \dots && \text{(Jabarkan)} \\ &= \dots && \text{(Kumpulkan suku sejenis)} \\ &= \dots && \text{(operasikan suku sejenis)}\end{aligned}$$

Jadi hasil penjumlahan bentuk aljabar $3x - y + 4$ dengan $-x + 2y - 5$

adalah.....

AKTIVITAS 2

Pengurangan Bentuk Aljabar

Masalah 1

Bu Ida adalah seorang penjual dange di pasar. Bu Ida mengemas dange tersebut dalam dua jenis kemasan yaitu kemasan kecil dan besar. Hari ini Bu Ida membawa dange sebanyak 15 kemasan kecil dan 10 kemasan besar. Setelah pulang dari pasar ternyata dange Bu Ida tersisa 4 kemasan kecil dan 3 kemasan besar. Berapa banyak dange Bu Ida yang laku terjual di pasar.



Mari kita bantu Bu Ida menentukan banyak dange yang terjual

- Langkah 1 : nyatakan kemasan kecil kedalam bentuk variabel
kemasan kecil =.....
- Langkah 2 : nyatakan kemasan besar kedalam bentuk variabel
Kemasan besar =.....
- Langkah 3 : Buat model matematika bentuk aljabar total dange yang di bawa Bu Ida ke pasar
bentuk aljabar=.....
- Langkah 4 : Buat model matematika bentuk aljabar total dange yang di bawa pulang Bu Ida
bentuk aljabar=.....
- Langkah 5 : kurangkanlah kedua bentuk aljabar yang di peroleh
.....-.....
- Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis
.....+.....-.....
- Langkah 7 : Tuliskan hasil pengurangan kedua bentuk aljabar berikut
.....+.....
- Maka dapat kita ketahui jumlah dange Bu Ida yang laku di pasar adalah.....

Masalah 2

Tentukan hasil pengurangan bentuk aljabar berikut

$5x - 2y + 13$ dengan $3x + 9y - 4$

penyelesaian

$$\begin{aligned}(5x - 2y + 13) - (3x + 9y - 4) &= \dots - \dots + \dots - \dots - \dots + \dots && \text{(Jabarkan)} \\ &= \dots && \text{(Kumpulkan suku sejenis)} \\ &= \dots && \text{(Operasikan suku sejenis)}\end{aligned}$$

Jadi hasil pengurangan bentuk aljabar $5x - 2y + 13$ dengan $3x + 9y - 4$ adalah.....