

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS :

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/semester : VII/Ganjil

Materi : Penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar

PENJUMLAHAN BENTUK ALJABAR

Permasalahan 1

Toko Cahaya merupakan toko mainan anak-anak. Pemilik toko dalam menjual kelereng ia mengemas kelereng-kelereng ke dalam kotak-kotak, yaitu kotak merah dan kotak putih. Zaid membeli 15 kotak merah dan 9 kotak putih dari toko Cahaya. Pada keesokan harinya Zaid diberi kakaknya 7 kotak merah dan 3 kotak putih. Berapa total kelereng yang dimiliki Zaid ?



Ayo Kita bantu zaid menentukan kelerengnya

Langkah 1 : Nyatakan kotak merah ke dalam bentuk variabel

Kotak merah =

Langkah 2 : Nyatakan kotak putih ke dalam bentuk variabel

Kotak putih =

Langkah 3 : buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang dibeli Zaid.

Bentuk aljabar =

Langkah 4 : buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang diberi

Kakaknya Zaid.

Bentuk aljabar =

Langkah 5 : Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh

..... +

Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis

..... + + +

Langkah 7 : Tulislah hasil penjumlahan dari kedua bentuk aljabar

.....

Jadi, Jumlah kelereng Zaid adalah

Permasalahan 2

Tentukan penjumlahan bentuk aljabar berikut !

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

$(3x - y + 4) + (-x + 2y - 5)$

= - + - + - (jabarkan)

= - - + + - (Kumpulkan suku sejenis)

= + - (operasi suku sejenis)

Jadi hasilnya =

Permasalahan 3

Pak Ahmad adalah seorang pengusaha pembuat roti. Dia mendapatkan roti yang diperkirakan membutuhkan 8 Kg tepung dan 3 Kg telur. Sedangkan stok yang dimiliki Pak Ahmad hanya tersisa 5 Kg tepung dan 1 Kg telur. Oleh karena itu Pak Ahmad ingin membeli beberapa Kg tepung dan telur. Berapa tambahan bahan yang harus dibeli Pak Ahmad agar bias memenuhi pesanananya?



Mari kita bantu Pak Ahmad menentukan total kebutuhannya !

Langkah 1 : Nyatakan tepung ke dalam bentuk variabel

Tepung =

Langkah 2 : Nyatakan telur ke dalam bentuk variabel

Telur =

Langkah 3 : buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang dibutuhkan untuk membuat pesanan roti.

Bentuk aljabar =

Langkah 4 : buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang dimiliki Pak Ahmad.

Bentuk aljabar =

Langkah 5 : Kurangkanlah kedua bentuk aljabar yang diperoleh

..... -

Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis

..... - + -

Langkah 7 : Tulislah hasil pengurangan dari kedua bentuk aljabar

.....

Jadi, Jumlah kebutuhan tepung dan telur yang dibutuhkan Pak Ahmad
adalah

Permasalahan 4

Tentukan pengurangan bentuk aljabar berikut !

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

$(5x - 2y + 13) - (3x + 9y - 4)$

= - + - - + (jabarkan)

= - - - + + (Kumpulkan suku sejenis)

= - + (operasi suku sejenis)

Jadi hasilnya =

