

Nama:

Kelas :

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Berdoalah sebelum memulai mengerjakan!





Ingin lagi ya!

Jika = x, maka :

=
= 4

=
= 6

Jika = y, maka :

=
= 3

=
= 5

Nyatakan hasilnya dalam bentuk aljabar!

Misalkan

= x

= y

= p

= q

=
= 1x + 4x
= 5x

=
= 2y + 7y
= 9y

=
= 1p + 10p
= 11p

=
= 3q + 5q
= 8q



Cerita Aljabarku

Petunjuk: Baca dengan seksama soal ceritanya, lalu selesaikan secara urut mulai dari bagian cerita paling awal!

cerita 1

cerita 1 bagian-1

Akbar membeli tiga buah spidol di hari Selasa. Pada hari Rabu, Akbar membeli lagi spidol dengan jenis yang sama sebanyak lima buah. Banyak spidol yang dibeli Akbar dalam bentuk aljabar adalah

penyelesaian



Misalkan 1 spidol = a , maka

Spidol hari Selasa sebanyak

Spidol hari Rabu sebanyak

Spidol hari Selasa dan Rabu sebanyak (bentuk aljabar)



cerita 1 bagian-2

Pada hari Selasa, Akbar membayar tiga buah spidol dengan uang Rp50.000 satu lembar dan mendapat uang kembalian sebesar Rp9.500. Harga semua spidol yang dibeli oleh Akbar (Selasa dan Rabu) adalah

penyelesaian



Spidol hari Selasa sebanyak (bentuk aljabar)

Uang yang dibayar Akbar untuk pembelian spidol hari Selasa adalah sebesar

$$\dots - \dots = \dots$$

Jadi harga 1 spidol adalah = = Rp.....

karena spidol yang dibeli Akbar (Selasa dan Rabu) ada buah, maka harga semua spidolnya dapat dihitung = \times Rp.....

$$= \text{Rp} \dots$$

cerita 2

cerita 2 bagian-1

Miya membeli delapan buah cokelat dan dua buah biskuit. Harga satu buah cokelat setara dengan harga empat buah biskuit. Nyatakan cokelat dan biskuit yang dibeli oleh Miya dalam kalimat matematika (bentuk aljabar)!

inspirasi



cerita 2 bagian-2

Jika Miya membayar untuk semua barang yang dibelinya sejumlah Rp68.000, maka tentukan harga cokelat dan biskuit masing-masing!

penyelesaian



Misalkan harga 1 buah biskuit = k ,
harga 1 cokelat = 4 biskuit = $4 \times (....)$ =

Miya membeli 8 cokelat dan 2 biskuit,
sehingga dapat dituliskan menjadi

$$(....) \times (....) + (....) \times (....)$$

$$= +$$

$$=$$

penyelesaian



Bentuk aljabar dari harga cokelat dan biskuit yang dibeli Miya adalah

Sedangkan harga untuk cokelat dan biskuit yang dibeli Miya adalah Rp.....

Maka dapat dituliskan

harga cokelat dan biskuit = uang yang dibayar

$$..... =$$

$$..... =
.....$$

Diperoleh bahwa k =

sehingga harga 1 biskuit adalah Rp.....

sehingga harga 1 cokelat adalah Rp.....