

## #Pemodelan SPLDV #

Dari beberapa masalah kontekstual berikut, tentukan bentuk model matematikanya!

Seseorang membeli 4 buku tulis dan 3 pensil, ia membayar Rp19.500,00. Jika ia membeli 2 buku tulis dan 4 pensil, ia harus membayar Rp16.000,00. Tentukan harga sebuah buku tulis dan sebuah pensil!

Misalkan : buku tulis = a  
pensil = b

Model matematikanya adalah

$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

Dalam sebuah tempat parkir terdapat 90 kendaraan yang terdiri dari mobil beroda 4 dan sepeda motor beroda 2. Jika dihitung roda keseluruhan ada 248 buah. Biaya parkir sebuah mobil Rp 5.000.- , sedangkan biaya parkir sebuah sepeda motor Rp 2.000,-.

Misalkan mobil (m) dan sepeda motor (s), maka model matematika dari masalah kontekstual tersebut adalah ....

a.  $4m + 2s = 90$   
 $m + s = 248$

c.  $m + s = 5000$   
 $4m - 2s = 2000$

b.  $m + s = 90$   
 $4m + 2s = 248$

d.  $2m + 4s = 90$   
 $4m + 2s = 248$

## #Pemodelan SPLDV #

Harga sepasang sepatu dua kali sepasang sandal. Adiva membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal seharga Rp 420.000,-, sedangkan Dania membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal seharga Rp 480.000,-

Misalkan sepatu (s) dan sandal (l), maka model matematikanya adalah ....

a.  $3s + 2l = 420.000$   
 $3s + 3l = 480.000$

c.  $2s + 3l = 420.000$   
 $3s + 2l = 480.000$

b.  $2s + 2l = 420.000$   
 $2s + 3l = 480.000$

d.  $3s + 2l = 420.000$   
 $2s + 3l = 480.000$

Jumlah dua buah bilangan bulat 38. Dua kali bilangan pertama dikurang bilangan kedua adalah 13.

Jika kedua bilangan dimisalkan dengan x dan y, maka model matematika dari masalah tersebut adalah ....

a.  $2x - y = 13$   
 $x + y = 38$

c.  $-x + y = 13$   
 $2x + y = 38$

b.  $x + y = 13$   
 $2x + y = 38$

d.  $x + y = 13$   
 $x + 2y = 38$

Selisih uang adik dan kakak Rp 10.000,- dan jumlah dua kali uang kakak ditambah uang adik adalah Rp 40.000,-.

Jika uang adik (a) dan uang kakak (k), maka model matematika dari masalah tersebut adalah ....

a.  $a + k = 10000$   
 $2a + k = 40000$

c.  $-a + k = 10000$   
 $2a + k = 40000$

b.  $a - k = 10000$   
 $a + 2k = 40000$

d.  $a - k = 10000$   
 $2a + 2k = 40000$