#Pemodelan SPLDV

Dari beberapa masalah kontekstual berikut, tentukan bentuk model matematikanya!

1 Andi berbelanja ke toko buku, ia membeli 4 buku tulis dan 1 pensil. Untuk itu, Andi harus membayar sejumlah Rp5.600. Di toko buku yang sama, Budi membeli 5 buku tulis dan 3 pensil. Jumlah uang yang harus dibayar Budi sebesar Rp8.400.

Misalkan : buku tulis = x dan pensil = y

Model matematikanya adalah

[ ] + [ ] = [ ]

[ ] + [ ] = [ ]

2 Umur Lia 7 tahun lebih tua daripada umur Ivan, sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Bentuk SPLDV dari masalah tersebut adalah ….

a. $x - y = -7$
$x + y = 43$

b. $x + y = 7$
$x + y = 43$

c. $x - y = 7$
$x + y = 43$

d. $-x + y = 7$
$x + y = 43$

3 Selisih umur seorang ayah dan anak perempuannya adalah 26 tahun, sedangkan lima tahun yang lalu jumlah umur keduanya adalah 34 tahun. Bentuk SPLDV dari masalah tersebut adalah ….

a. $x - y = 7$
$x + y = 43$

b. $x + y = 7$
$x + y = 43$

c. $x - y = -7$
$x + y = 43$

d. $-x + y = 7$
$x + y = 43$

LIVEWORKSHEETS

#Pemodelan SPLDV #

4 Dalam acara bazar sekolah, panitia menjual dua jenis paket makanan.

Paket A berisi 2 roti dan 1 teh vanila seharga Rp 19.000

Paket B berisi 1 roti dan 2 teh vanila seharga Rp 17.000

Model matematikanya adalah

a. $2a - b = 19000$
$a + 2b = 17000$

b. $2a + b = 19000$
$a + 2b = 17000$

c. $a + 2b = 19000$
$a + b = 17000$

d. $a + 2b = 17000$
$2a + 2b = 19000$

5 Dua kali bilangan pertama ditambah tiga kali bilangan kedua adalah 39. Tiga kali bilangan pertama ditambah dua kali bilangan kedua adalah 36. Model matematika dari masalah tersebut adalah ….

a. $2a + 3b = 39$
$a + 2b = 36$

b. $2a + 3b = 39$
$3a + 2b = 36$

c. $2a + 3b = 36$
$3a + 2b = 39$

d. $2a + b = 39$
$2a + 3b = 36$

6 Dalam sehari, Raka menggunakan waktu untuk belajar dan bermain hp selama 5 jam. Ia bermain hp 1 jam lebih lama daripada waktu belajar. Model matematikanya adalah ….

a. $x - y = 5$
$x + y = 1$

b. $x + y = 5$
$x - y = 1$

c. $x - y = 5$
$x - y = 1$

d. $x + y = 5$
$-x + y = 1$

LIVEWORKSHEETS