

LEMBAR KERJA SISWA

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Video Pembelajaran



Kerjakan soal-soal di bawah ini!

1. Diketahui suatu Sistem Persamaan Linear Dua Variabel yaitu $2x+3y = 3$ dan $6x+3y = 15$, nilai x yang memenuhi adalah ...

- a. -5
- b. 3
- c. 1
- d. 7

2. Diketahui suatu Sistem Persamaan linear Dua Variabel yaitu $4x+2y = 6$ dan $5x+3y = 15$, nilai y yang memenuhi adalah ...

- a. -6
- b. 8
- c. 15
- d. -9

3. Nilai a dan b dari sistem persamaan $a = 5+b$ dan $3a-2b = 1$ adalah

Nilai a

Nilai b

Kerjakan soal-soal di bawah ini!

4. Jika m dan n merupakan penyelesaian dari sistem persamaan $7m+2n=19$ dan $4m-3n=15$, maka cocokkan pertanyaan serta jawaban di bawah dengan menarik garis!

$m+n$

$m-n$

$9m-n$

$m+2n$

1

2

4

28

Kerjakan soal-soal di bawah ini!

5. Tariklah model matematika yang sesuai dengan pertanyaan!

 Model Matematika
pilih dan tarik

$$\begin{aligned} 3x + 4y &= 55 \\ x + y &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4x + 3y &= 19.500 \\ 2x + 4y &= 16.500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= y + 7 \\ x + y &= 43 \end{aligned}$$

Pertanyaan

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 model matematika yang sesuai untuk persoalan ini!



 letakkan di sini

Lisa dan Muri bekerja pada pabrik tas. Lisa dapat menyelesaikan 3 buah tas setiap jam dan Muri dapat menyelesaikan 4 tas setiap jam. Jumlah jam kerja Lisa dan Muri adalah 16 jam sehari dengan jumlah tas yang dibuat oleh keduanya adalah 55 tas. Jika jam kerja keduanya berbeda, tentukan model matematika yang sesuai untuk persoalan ini!



 letakkan di sini

Umur Lia 7 tahun lebih tua daripada umur Irvan, sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Maka model matematika yang sesuai dengan persoalan ini adalah ...



 letakkan di sini