

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

# LKPD

# Matematika

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

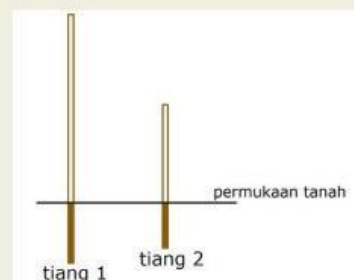


Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

1. Tentukan himpunan dari penyelesaian dan dari persamaan berikut ini yaitu  $x + 3y = 15$  dan  $3x + 6y = 30$  ?
- $\{0,3\}$
  - $\{0,4\}$
  - $\{0,5\}$
2. Tentukan penyelesaian dari persamaan  $3x + 5y = 16$  , dan  $4x + y = 10$  , apabila  $x = a$  dan  $y = b$  . Maka tentukanlah nilai  $a$  dan  $b$  nya !
- $a=x=2$  dan  $b=y=3$
  - $a=x=2$  dan  $b=y=2$
  - $a=x=3$  dan  $b=y=2$
3. Titik potong untuk persamaan yang ke-2 yaitu  $x-y=1$ ...?
- $(0,-3)$
  - $(0,-2)$
  - $(0,-1)$
4. Selisih uang Adik dan kakak Rp10.000,00. Dua kali uang kakak ditambah uang adik berjumlah Rp40.000,00. Jumlah uang mereka adalah...
- Rp. 60.000
  - RP. 30.000
  - Rp. 20.000
5. Jika  $x$  dan  $y$  adalah penyelesaian dari sistem persamaan  $7x+2y=19$  dan  $4x-3y=15$ . Nilai dari  $3x-2y$  adalah...
- 9
  - 3
  - 11

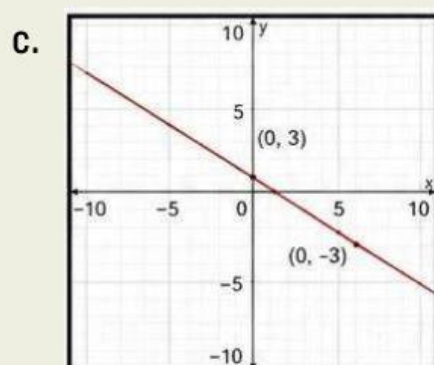
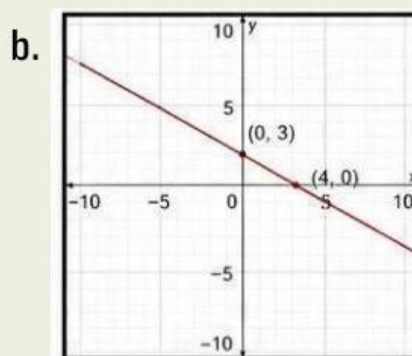
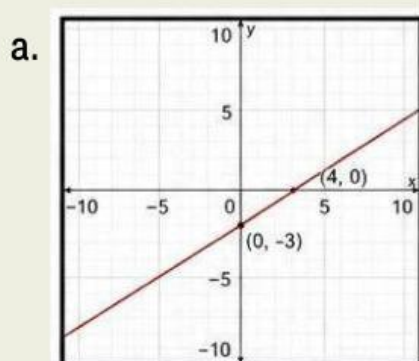
6. Dua tiang bendera ditanam, pada tiang I bagian yang terlihat di atas tanah adalah 5 kali panjang bagian yang tertanam di dalam tanah. Pada tiang 2, bagian yang terlihat di atas tanah adalah 3 kali bagian yang tertanam. Jika jumlah panjang kedua tiang adalah 13 meter dan jumlah bagian yang tertanam keduanya adalah 2,5 meter seperti gambar disamping



Tentukan pernyataan berikut yang benar.

1. Panjang tiang pertama adalah 9 meter.
  2. Panjang tiang kedua adalah 4 meter.
  3. Panjang bagian tertanam tiang pertama adalah 2 meter.
  4. Panjang bagian tertanam tiang kedua adalah 0,5 meter.
- a. Pernyataan 1 dan 2
  - b. Pernyataan 2 dan 3
  - c. Pernyataan 4 dan 1

7. Grafik himpunan penyelesaian dari PLDV  $3x - 4y = 12$  adalah...



8. Perhatikan grafik di samping!

Titik (3, 4) merupakan titik potong antara dua garis. Dengan kata lain, titik tersebut akan menjadi penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel. Dua persamaan linear dua variabel yang memenuhi adalah...



a.  $2x+y=10$  dan  $x-3y=-9$

b.  $2x+3y=18$  dan  $2x-y=2$

c.  $3x+2y=17$  dan  $x-y=-1$

9. Di sebuah toko alat tulis, harga 2 buku tulis dan 3 pensil adalah Rp11.000. Sedangkan harga 4 buku tulis dan 1 pensil adalah Rp13.000. Berapakah harga 1 buku tulis dan 1 pensil?

a. Rp4.000

b. Rp5.000

c. Rp6.000

10. Umur Ani 4 tahun lebih tua dari umur Budi. Jumlah umur mereka sekarang adalah 20 tahun. Berapakah umur Ani sekarang?

a. 10 Tahun

b. 11 Tahun

c. 12 Tahun