

Lembar Kerja Peserta Didik

1 E-LKPD 2

π Matematika $+$

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



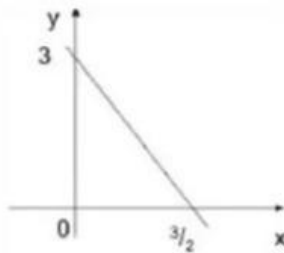
Nama : _____

Kelas : _____

Petunjuk Pengisian:

- Bacalah bismillah terlebih dahulu sebelum mengerjakan.
- Berilah tanda silang (X) huruf a,b,c,atau d pada jawaban yang paling benar.

- Persamaan linear dua variabel yang memenuhi grafik berikut adalah...



- $2x + 3y = 3$
 - $2x + y = 9$
 - $2x + y = 3$
 - $3x + y = 2$
- Diketahui sistem persamaan: $3x + 2y = 8$ dan $x - 5y = -37$, Tentukan nilai $6x + 4y$...
 - 30
 - 16
 - 16
 - 30
 - Himpunan penyelesaian persamaan $2x + y = 10$ untuk $x, y \in \{\text{bilangan cacah}\}$ adalah...
 - $\{(0,10),(5,0)\}$
 - $\{(1,8),(2,6),(3,4),(4,2)\}$
 - $\{(0,10),(1,8),(2,6),(3,4),(4,2)\}$
 - $\{(0,10),(1,8),(2,6),(3,4),(4,2),(5,0)\}$
 - Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $y = 2x + 1$ dan $3x - 5y = 16$ adalah...
 - $\{(-3,5)\}$
 - $\{(-3,-5)\}$
 - $\{(5,3)\}$
 - $\{(-5,3)\}$

5. Himpunan penyelesaian dari: $3x - 2y = 7$ dan $2x + y = 14$ adalah $\{(a, b)\}$. Tentukan nilai $a + b = \dots$
- 4
 - 5
 - 7
 - 9
6. Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp 14.400,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp 11.200,00. Jumlah harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil adalah...
- Rp 13.600,00
 - Rp 12.800,00
 - Rp 11.800,00
 - Rp 12.400,00
7. Harga 4 ekor ayam dan 3 ekor itik Rp 55.000,00 sedangkan harga 3 ekor ayam dan 5 ekor itik Rp 47.500,00. Pertanyaannya berapa harga untuk 1 ekor ayam dan 1 ekor itik...
- Rp 7.500,00 dan Rp 5.000,00
 - Rp 13.750,00 dan Rp 11.000,00
 - Rp 15.833,33 dan Rp 9.500,00
 - Rp 7.875,00 dan Rp 4.750,00
8. Pada sebuah tempat parkir kendaraan yang terdiri dari sepeda motor dan mobil. Jika tarif parkir untuk sepeda motor Rp 2.000,00 dan untuk mobil Rp 5.000,00. Pertanyaannya jika dalam satu hari terdapat 12 motor dan 7 mobil maka berapa jumlah uang yang diterima tukang parkir tersebut adalah...
- Rp 49.000,00
 - Rp 59.000,00
 - Rp 94.000,00
 - Rp 95.000,00
9. Toni pergi bersama Danu dan Bayu ke sebuah toko. Toni membeli 3 pasang sepatu dan 5 buah tas dengan harga Rp 290.000,00. Sedangkan Danu membeli 4 pasang sepatu dan 2 buah tas Rp 200.000,00. Dan Bayu membeli 3 pasang sepatu dan 2 buah tas. Berapa uang yang akan Bayu bayarkan...
- Rp 190.000,00
 - Rp 170.000,00
 - Rp 180.000,00
 - Rp 150.000,00

10. Harga 12 pensil dan 8 buku Rp 44.000,00 sedangkan harga 9 pensil dan 4 buku Rp 31.000,00. Jumlah uang yang harus dibayarkan untuk 2 pensil dan 5 buku adalah...
- Rp 11.000,00
 - Rp 15.000,00
 - Rp 17.000,00
 - Rp 21.000,00
11. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan: $x + y = 7$ dan $2x - y = 5$ adalah...
- $\{(3,4)\}$
 - $\{(4,3)\}$
 - $\{(2,5)\}$
 - $\{(5,2)\}$
12. Diketahui sistem persamaan: $3x + 2y = 16$ dan $x + y = 6$. Tentukan nilai $2x + y$ adalah...
- 8
 - 9
 - 10
 - 11
13. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan: $2x + 3y = 12$ dan $x + y = 5$ adalah...
- $\{(2,3)\}$
 - $\{(3,2)\}$
 - $\{(4,1)\}$
 - $\{(1,4)\}$
14. Diketahui: $4x + 3y = 23$ dan $2x - y = 5$. Tentukan nilai $x - y$ adalah...
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
15. Diketahui sistem persamaan: $3x - y = 11$ dan $x + 2y = 7$. Tentukan nilai $x + y$ adalah...
- 4
 - 5
 - 6
 - 7

16. Dina membeli 3 buku tulis dan 2 pensil dengan harga Rp16.000,00. Sementara itu, Rani membeli 2 buku tulis dan 3 pensil dengan harga Rp14.000,00. Tentukan harga 1 buku tulis dan 1 pensil Adalah...
- Rp 4.000,00
 - Rp 5.000,00
 - Rp 6.000,00
 - Rp 7.000,00
17. Di kantin sekolah, 2 porsi mi ayam dan 3 gelas es teh berharga Rp31.000,00. Sedangkan 3 porsi mi ayam dan 2 gelas es teh berharga Rp34.000,00. Tentukan harga 1 porsi mi ayam dan 1 gelas es teh adalah...
- Rp 10.000,00
 - Rp 11.000,00
 - Rp 12.000,00
 - Rp 13.000,00
18. Rina membeli 4 buku dan 2 pulpen dengan harga Rp34.000,00. Sementara itu, Sinta membeli 2 buku dan 3 pulpen dengan harga Rp27.000,00. Pertanyaannya berapakah harga 1 buku dan 1 pulpen adalah...
- Rp 9.000,00
 - Rp 10.000,00
 - Rp 11.000,00
 - Rp 12.000,00
19. Di sebuah peternakan terdapat 18 ekor ayam dan kambing. Jika jumlah seluruh kaki hewan tersebut adalah 50 kaki, maka banyak ayam dan kambing masing-masing adalah...
- 10 ayam dan 8 kambing
 - 11 ayam dan 7 kambing
 - 12 ayam dan 6 kambing
 - 13 ayam dan 5 kambing
20. Pada sebuah pertunjukan, harga 2 tiket dewasa dan 3 tiket anak-anak adalah Rp85.000,00. Sedangkan harga 3 tiket dewasa dan 2 tiket anak-anak adalah Rp90.000,00. Berapakah harga 1 tiket dewasa dan 1 tiket anak-anak adalah ...
- Rp 30.000,00
 - Rp 32.000,00
 - Rp 35.000,00
 - Rp 38.000,00