Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD Matematika

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Nama : _____

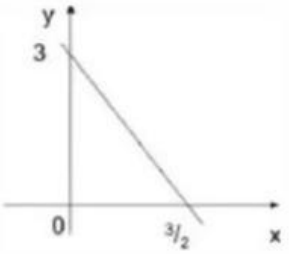
Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengisian:

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

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



   a. $2x + 3y = 3$
   b. $2x + y = 9$
   c. $2x + y = 3$
   d. $3x + y = 2$

2. Diketahui sistem persamaan: $3x + 2y = 8$ dan $x - 5y = -37$, Tentukan nilai $6x + 4y$...
   a. -30
   b. -16
   c. 16
   d. 30

3. Himpunan penyelesaian persamaan $2x + y = 10$ untuk $x, y \in$ {bilangan cacah} adalah...
   a. {(0,10),(5,0)}
   b. {(1,8),(2,6),(3,4),(4,2)}
   c. {(0,10),(1,8),(2,6),(3,4),(4,2)}
   d. {(0,10),(1,8),(2,6),(3,4),(4,2),(5,0)}

4. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $y = 2x + 1$ dan $3x - 5y = 16$ adalah...
   a. $\{(-3,5)\}$
   b. $\{(-3,-5)\}$
   c. {(5,3)}
   d. $\{(,-5,3)\}$

LIVEWORKSHEETS

5. Himpunan penyelesaian dari: $3x - 2y = 7$ dan $2x + y = 14$ adalah $\{(a, b)\}$. Tentukan nilai $a + b = ...$
   a. 4
   b. 5
   c. 7
   d. 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...
   a. Rp 13.600,00
   b. Rp 12.800,00
   c. Rp 11.800,00
   d. Rp 12.400,00

7. Harga 2 ekor ayam dan 1 ekor itik adalah Rp19.000,00. Sedangkan harga 1 ekor ayam dan 2 ekor itik adalah Rp17.000,00. Berapakah harga 1 ekor ayam dan 1 ekor itik…
   a. Ayam Rp5.000,00 dan itik Rp7.000,00
   b. Ayam Rp7.000,00 dan itik Rp5.000,00
   c. Ayam Rp6.000,00 dan itik Rp5.000,00
   d. Ayam Rp7.000,00 dan itik Rp6.000,00

8. Pada sebuah tempat parkir kendaraan yang terdiri dari sepedah motor dan mobil. Jika tarif parkir untuk sepedah motor Rp 2.000,00 dan untuk mobil Rp 5.000,00. Pertanyaan nya jika dalam satu hari terdapat 12 motor dan 7 mobil maka berapa jumlah uang yang diterima tukang parkir tersebut adalah...
   a. Rp 49.000,00
   b. Rp 59.000,00
   c. Rp 94.000,00
   d. Rp 95.000,00

9. Toni pergi bersama Danu dan Bayu kesebuah 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...
   a. Rp 190.000,00
   b. Rp 170.000,00
   c. Rp 180.000,00
   d. Rp 150.000,00

LIVEWORKSHEETS

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...
    a. Rp 11.000,00
    b. Rp 15.000,00
    c. Rp 17.000,00
    d. Rp 21.000,00

11. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan: $x + y = 7$ dan $2x - y = 5$ adalah...
    a. {(3,4)}
    b. {(4,3)}
    c. {(2,5)}
    d. {(5,2)}

12. Diketahui sistem persamaan: $3x + 2y = 16$ dan $x + y = 6$. Tentukan nilai $2x + y$ adalah...
    a. 8
    b. 9
    c. 10
    d. 11

13. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan: $2x + 3y = 12$ dan $x + y = 5$ adalah...
    a. {(2,3)}
    b. {(3,2)}
    c. {(4,1)}
    d. {(1,4)}

14. Diketahui: $4x + 3y = 18$ dan $2x - y = 4$. Tentukan nilai $x - y$ adalah...
    a. 1
    b. 2
    c. 3
    d. 4

15. Diketahui sistem persamaan: $3x - y = 11$ dan $x + 2y = 7$. Tentukan nilai $x + y$ adalah...
    a. 4
    b. 5
    c. 6
    d. 7

LIVEWORKSHEETS

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…
    a. Rp 4.000,00
    b. Rp 5.000,00
    c. Rp 6.000,00
    d. 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...
    a. Rp 10.000,00
    b. Rp 11.000,00
    c. Rp 12.000,00
    d. 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...
    a. Rp 9.000,00
    b. Rp 10.000,00
    c. Rp 11.000,00
    d. 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...
    a. 10 ayam dan 8 kambing
    b. 11 ayam dan 7 kambing
    c. 12 ayam dan 6 kambing
    d. 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 ...
    a. Rp 30.000,00
    b. Rp 32.000,00
    c. Rp 35.000,00
    d. Rp 38.000,00

LIVEWORKSHEETS