

Name

SPLDV Kelas 8

Class

Total questions: 10

Date

Worksheet time: 19mins

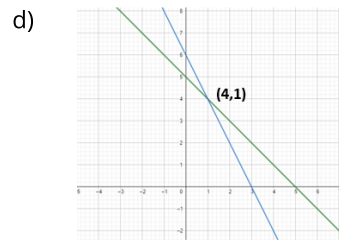
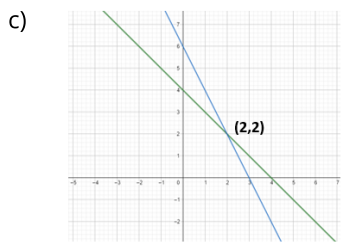
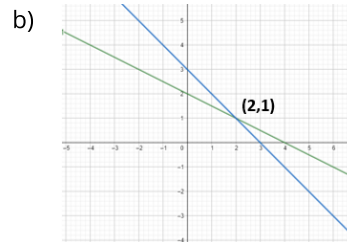
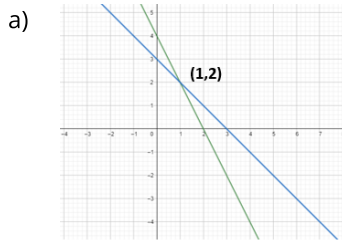
1. Perhatikan permasalahan dibawah ini :
Seorang tukang parkir mendapat uang sebesar Rp17.000,00 dari 3 buah mobil dan 5 buah motor, sedangkan dari 4 buah mobil dan 2 buah motor ia mendapat uang Rp18.000,00.
Permisalan yang tepat berdasarkan permasalahan di atas adalah...
 - a) x : Harga parkir satu buah mobil
 y : Harga Parkir satu buah motor
 - b) x : mobil
 y : motor
 - c) x : Harga mobil
 y : Harga motor
 - d) x : Harga parkir mobil dan motor
 y : Harga parkir motor dan mobil
2. *Nunik membeli 1 kg daging sapi dan 2 kg ayam potong dengan harga Rp94.000,00. Nanik membeli 3 kg ayam potong dan 2 kg daging sapi dengan harga Rp167.000,00.*
Pemodelan matematika yang tepat berdasarkan permasalahan SPLDV diatas adalah
 - a) $x + 2y = 94.000$
 $2x + 3y = 167.000$
 - b) $x + 2y = 167.000$
 $2x + 3y = 94.000$
 - c) $x + 2y = 94.000$
 $3x + 2y = 167.000$
 - d) $x + 2y = 167.000$
 $3x + 2y = 94.000$
3. Bentuk umum persamaan linear dua variabel yang tepat berdasarkan persamaan berikut adalah....
(Jawaban lebih dari satu)
 - a) $3x + 4 = 7$
 - b) $-5x + 2y = 10$
 - c) $\frac{(p-2)}{3} + 3p = 9$
 - d) $2t + 7 = 3s$
 - e) $\frac{x^2}{2} + \frac{3y}{5} = 7$

4. Perhatikan sistem persamaan berikut:

Persamaan 1: $2x + y = 4$

Persamaan 2: $x + y = 3$

Grafik yang menggambarkan kedua persamaan diatas beserta titik potongnya adalah...



5.

$$x + y = 6$$

$$x - y = 4$$

$$\text{-----} = \text{----}$$

Pilih jawaban yang tepat untuk melengkapi titik-titik diatas

a) $2x = 2$

b) $2y = 2$

c) $2x = 10$

d) $2y = 10$

6. Perhatikan sistem persamaan berikut:

Persamaan 1: $2x + 4y = 12$

Persamaan 2: $x + 4y = 8$

Substitusi persamaan 2 ke persamaan 1, sehingga didapatkan nilai x yaitu ...

a) $x = 1$

b) $x = 2$

c) $x = 3$

d) $x = 4$

7.

$$3x + 6y = 18$$

$$x + 3y = 2$$

Himpunan penyelesaian dari SPLDV diatas adalah...

a) $\{(-10,4)\}$

b) $\{(-14,4)\}$

c) $\{(14,-4)\}$

d) $\{(10,-4)\}$

8.

$$x + y = 5$$

$$2x - 4y = 4$$

Himpunan penyelesaian dari SPLDV diatas adalah...

- | | |
|----------------|----------------|
| a) $\{(4,2)\}$ | b) $\{(4,1)\}$ |
| c) $\{(1,4)\}$ | d) $\{(2,4)\}$ |

9. Perhatikan permasalahan dibawah ini:

Di dalam kandang terdapat kambing dan ayam sebanyak 13 ekor. Jumlah kaki hewan dalam kandang tersebut sebanyak 32 ekor.

Himpunan penyelesaian dari permasalahan diatas adalah ...

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) $\{(10,3)\}$ | b) $\{(10,10)\}$ |
| c) $\{(3,3)\}$ | d) $\{(3,10)\}$ |

10. Misalkan:

x = biaya parkir satu buah mobil

y = biaya parkir satu buah motor

Model matematika:

$$3x + 5y = 17.000$$

$$4x + 2y = 18.000$$

Maka biaya parkir satu buah mobil dan biaya parkir satu buah motor adalah...

- | | |
|---|---|
| a) Biaya parkir satu buah mobil adalah Rp5.000,00
Biaya parkir satu buah motor adalah Rp3.000,00 | b) Biaya parkir satu buah mobil adalah Rp3.000,00
Biaya parkir satu buah motor adalah Rp2.000,00 |
| c) Biaya parkir satu buah mobil adalah Rp4.000,00
Biaya parkir satu buah motor adalah Rp1.000,00 | d) Biaya parkir satu buah mobil adalah Rp4.000,00
Biaya parkir satu buah motor adalah Rp2.000,00 |

Answer Keys

1. a) x : Harga parkir satu buah mobil y : Harga Parkir satu buah motor
2. a) $x + 2y = 94.000$ $2x + 3y = 167.000$
3. b) $-5x + 2y = 10$, d) $2t + 7 = 3s$
4. a)
5. b) $2y = 2$
6. d) $x = 4$
7. c) $\{(14,-4)\}$
8. b) $\{(4,1)\}$
9. d) $\{(3,10)\}$
10. c) Biaya parkir satu buah mobil adalah Rp4.000,00
Biaya parkir satu buah motor adalah Rp1.000,00

