

**PEKAN FORMATIF
MATEMATIKA KELAS IX
SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DAN BANGUN RUANG
TAHUN AJARAN 2025-2026**

Nama :

Kelas :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Dibawah ini yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...
 - a. $x^2 - 3x + 2 = 0$
 - b. $2x + 5 = 11$
 - c. $2x + y - 3 = 0$
 - d. $x + y + 5xy = 0$
2. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,000. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi ...
 - a. $4x + 5y = \text{Rp } 4.550,00$
 $2x + 3y = \text{Rp } 2.550,00$
 - b. $5x + 4y = \text{Rp } 4.550,00$
 $3x + 2y = \text{Rp } 2.550,00$
 - c. $2x + 3y = \text{Rp } 4.550,00$
 $4x + 5y = \text{Rp } 2.550,00$
 - d. $3y + 2x = \text{Rp } 4.550,00$
 $5x + 4y = \text{Rp } 2.550,00$
3. Himpunan penyelesaian dari $x - y = 7$ dan $x + y = 5$ adalah ...

4. Jika (a, b) adalah penyelesaian dari $2x + y = 11$ dan $x - y = -2$, nilai $a + b = \dots$

5. Jika (x, y) adalah penyelesaian dari sistem persamaan $3x - y = 21$ dan $x + y = -19$, nilai $x - y = \dots$

6. Jumlah dua bilangan adalah 67 dan selisih dua bilangan itu adalah 45. Bilangan terkecil dari bilangan itu adalah ...

7. Diketahui keliling sebuah persegi panjang adalah 64 cm. Apabila panjangnya 8 cm lebih dari lebarnya, lebar persegi panjang tersebut adalah ...

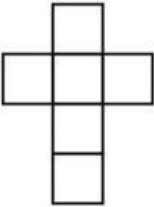
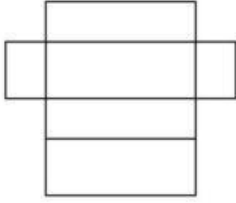
8. Jika $x + y = 3$ dan $2x + y = 5$, maka himpunan penyelesaiannya adalah ...

9. Harga 7 kg gula dan 2 kg telur Rp 105.000,00. Sedangkan harga 5 kg gula dan 2 kg telur Rp 83.000,00. Maka harga 3 kg telur dan 1 kg gula adalah ...

10. Nilai y yang memenuhi persamaan linear $3x - y = 10$ dan $2x + 5y = -16$ adalah

...

Menjodohkan

Jaring-jaring kubus			$6 \times s^2$
Jaring-jaring balok			
Luas permukaan kubus			600 cm^2
Luas permukaan balok			
Panjang rusuk suatu kubus 10 cm, maka luas permukaan kubus adalah ...			$2 \times (pl + pt + lt)$