

STS Matematika

Kelas IX

No. Peserta

Kelas

Pilihan Ganda

1. Persamaan berikut yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...

2. Variabel dari persamaan $6p - 3q + 12 = 0$ adalah ...

3. Diketahui 2 kemeja dan 1 celana harganya Rp 335.000,00. Sedangkan 3 kemeja dan 5 celana harganya Rp 835.000,00. Jika harga sebuah kemeja dinyatakan dengan p dan harga sebuah celana dinyatakan dengan q , maka model matematika yang sesuai adalah ...

4. Nilai a pada persamaan $2a + b = -6$, jika $b = -4$ adalah ...

5. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $3x + 2y = 4$ dan $2x + 3y = 1$ adalah ...

6. Gita membeli 3 buku tulis dan 2 pensil seharga Rp 11.500,00. Joice membeli 4 buku tulis dan 3 pensil dengan harga Rp 16.000,00. Jika Sekar membeli 2 buku tulis dan 2 pensil, maka jumlah uang yang harus dibayarkan adalah ...

7. Jumlah dua bilangan adalah 28 dan selisihnya 12. Bilangan-bilangan tersebut adalah ...

8. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear $3x + 2y = 5$ dan $2x + y = 1$ adalah ...

9. Lisa membeli 2 pulpen dan 1 spidol dan ia harus membayar Rp 15.000,00. Sedangkan Wuri membeli 1 pulpen dan 2 spidol dengan harga Rp 18.000,00. Jika Rere membeli 5 pulpen dan 3 spidol sejenis dengan Lisa dan Wuri, maka banyak uang yang harus dibayarkan adalah ...

10. Penyelesaian sistem persamaan linear $2x + 4y = 4$ dan $3x + 2y = 6$ adalah ...

Menjodohkan

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + 3y = 15$ dan $3x + 6y = 30$ adalah ...	$\{(18, -10)\}$
Yang merupakan sistem persamaan linear dua variabel adalah ...	$\{(0, 5)\}$
Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2a + b = 26$ dan $3a + 4b = 14$ adalah ...	$\{(0, 6), (1, 2)\}$
Seorang pemilik rumah membagi sebagian halaman belakang rumahnya untuk dijadikan kebun sayuran. Lebar kebun tersebut adalah 4 meter lebih pendek dari panjangnya. Keliling kebun sayur tersebut adalah 52 m. Luas kebun sayur itu adalah ... m^2	$\begin{aligned}x &= y \\ x + y &= 3\end{aligned}$
Himpunan penyelesaian dari PLDV $4x + y = 6$ untuk x, y bilangan cacah adalah ...	165