

SOAL UAS dan UTS KELAS 8 SEMESTER GANJIL SMP IT KETANGGUNGAN

Soal pilihan ganda :

No.1) Berikut ini yang merupakan persamaan linear dengan 2 variabel adalah...

- a. $x^2-3x+2=0$
- b. $2x+5=11$
- c. $2x+y-3=0$
- d. $x+y+5xy=0$

No.2) Himpunan penyelesaian dari persamaan $3x+4y=24$ untuk $x,y \in \{\text{bilangan cacah}\}$ adalah...

- a. $\{(0,8),(3,4),(6,0)\}$
- b. $\{(0,8),(4,3),(6,0)\}$
- c. $\{(0,6),(4,3),(8,0)\}$
- d. $\{(0,6),(4,3),(0,8)\}$

No.3) Persamaan yang ekuivalen dengan $(x+1)/6=(y+2)/4$ adalah...

- a. $2x-3y=8$
- b. $2x-3y=4$
- c. $3x-2y=8$
- d. $3x-2y=4$

No.4) Himpunan penyelesaian dari $y=x+5$ dan $y=3x-7$ adalah...

- a. $\{(2,6)\}$
- b. $\{(2,7)\}$
- c. $\{(3,8)\}$
- d. $\{(6,11)\}$

No.5) Nilai y yang memenuhi $x+y=2-y$ dan $x+y=2y-7$ adalah...

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 3

Soal essay :

No.1) Indah membeli 2 buku dan 1 pulpen dengan harga Rp 9.000 sedangkan Maya membeli 3 buku dan 2 pulpen di tempat yang sama dengan harga Rp 14.500. Tentukan harga 4 buku dan 5 pulpen.

No.2) Jika (a,b) penyelesaian dari $3x=3y-12$ dan $x=6-y$ maka nilai $a-b=...$

No.3) Himpunan penyelesaian dari $2(x+y)-(x-y)=10$ dan $3(x+y)+(x-y)=10$ adalah...

No.4) Dari sistem persamaan berikut ini yang memiliki himpunan penyelesaian $\{(3,-2)\}$ adalah...

No.5) Jika (x,y) adalah penyelesaian dari sistem persamaan $6x-3y=9$ dan $x+4y=33$ maka nilai $2x+2y=...$