

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 $2x+2y=...$