

## 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  $2x+2y=...$