

NAMA :

KELAS :

### Persamaan dan Pertidaksamaan Linier Satu Variabel

#### Pilihan Ganda

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1-2

Rumah ibu Siti dibangun di atas sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 m dan lebar  $(6y - 1)$  m. Sedangkan luas tanah ibu Siti tidak kurang dari  $100 \text{ m}^2$ .



1. Lebar minimal tanah yang dimiliki ibu Siti adalah.....m

2. Jika biaya untuk membangun rumah seluas  $1 \text{ m}^2$  adalah Rp. 2.000.000,00. Berapakah biaya minimal yang harus disediakan ibu Siti jika seluruh tanahnya dibangun rumah ?

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 3-4

Pak Tono memasang pintu pada sebuah gedung berbentuk persegi panjang. Pintu tersebut memiliki ukuran panjang  $(3x+5)$  cm dan lebar  $(x+6)$  cm. Sedangkan keliling pintu tersebut adalah 54 cm.



3. Panjang pintu yang dipasang pak Tono adalah.....cm

4. Berapakah luas pintu yang dipasang pak Tono ?

5. Penyelesaian dari  $2x - 6 = 8$  adalah.....

6. Joni dan Jono mempunyai tabungan di bank. Tabungan Joni lebih besar daripada Jono. Jika tabungan Joni  $(5x - 8)$  ribu rupiah, sedangkan tabungan Jono  $(3x + 14)$  ribu rupiah, tentukan nilai  $x$  yang memenuhi !

7. Diketahui  $x$  adalah bilangan cacah. Jika 10 ditambahkan kepada  $x$ , hasilnya adalah kurang dari 15. Tentukan nilai  $x$  yang mungkin !

8. Sepuluh kurangnya dari  $x$  adalah lima belas. Kalimat matematika yang sesuai adalah....

9. Penyelesaian dari " $x$  adalah faktor dari 20" adalah...

10. Nilai  $x$  yang memenuhi persamaan  $\frac{2}{3}(x - 4) = \frac{1}{4}x - 6$  adalah.....

### Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat.

|                                         |   |                             |
|-----------------------------------------|---|-----------------------------|
| $2(3x - 5) \leq 9x + 8$                 | • | $-3 < x \leq 2$             |
| $\frac{1}{2}(x - 4) < 4 + \frac{4}{5}x$ | • | $\{-6, -5, -4, -3, \dots\}$ |
| $2 < 2x + 8 \leq 12$                    | • | $x \geq -9$                 |
| $2(2x - 3) \leq 3(2x + 4)$              | • | $x \geq \frac{1}{5}$        |
| $4 + x \geq 5 - 4x$                     | • | $x > -20$                   |

### Soal Benar dan Salah

Berilah tanda (✓) pada pertanyaan Benar atau Salah dibawah ini.

| No. | Pernyataan                                                                                                | Benar | Salah |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1.  | Nilai $x$ yang memenuhi $\frac{1}{2}(x - 3) = \frac{3}{5}x - 4$ adalah 25                                 |       |       |
| 2.  | Diketahui persamaan $5x - 11 = 2x + 7$ . Nilai dari $x + 9$ adalah 15                                     |       |       |
| 3.  | Sembilan kurangnya dari $2x$ adalah tujuh. Jika dituliskan kedalam kalimat matematika adalah $9 - 2x = 7$ |       |       |
| 4.  | Penyelesaian dari $5x - 8 = 7$ adalah 2                                                                   |       |       |
| 5.  | Diketahui $a$ merupakan penyelesaian persamaan $4(2x - 1) = 3(3x - 2)$ . Nilai $x + 3$ adalah 5           |       |       |