

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 m^2 .



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

2. Jika biaya untuk membangun rumah seluas 1 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		