

Soal Persamaan Linier Satu Variabel dan Pertidaksamaan Linier Satu Variabel

1. Tentukan penyelesaian dari persamaan $3(3k - 6) = 2(k + 3) - 12$!
A. $1\frac{5}{7}$
B. $1\frac{6}{7}$
C. 2
D. $1\frac{8}{7}$
2. Sebuah perusahaan mempunyai karyawan sebanyak 127 orang. Ada beberapa karyawan yang berhalangan hadir, sehingga sisanya ada 110 orang. Berapa banyak karyawan yang berhalangan hadir?
A. 15 orang
B. 16 orang
C. 17 orang
D. 18 orang
3. Suatu bilangan bulat jika dikurangi dengan -5 adalah 17. Tentukan bilangan tersebut!
A. 12
B. -12
C. 22
D. -22
4. Kebun sayur Pak Joko berbentuk persegi dengan panjang diagonal $(4x + 6)$ meter dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal kebun sayur tersebut adalah
A. 38 meter
B. 32 meter
C. 28 meter
D. 26 meter
5. Tentukan penyelesaian persamaan linear satu variabel dari $\frac{1}{4}(x - 2) = 2(x + 7)$!
A. $6\frac{2}{7}$
B. $-8\frac{2}{7}$
C. $-7\frac{4}{7}$
D. $6\frac{4}{7}$
6. Penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{1}{2}(2x - 6) \geq \frac{2}{3}(x - 4)$
A. $x \geq -17$
B. $x \geq -1$
C. $x \geq 1$
D. $x \geq 17$

7. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $-6 < 3(x - 1) < 9$ adalah...
- A. $\{x | -2 < x < 3, x \in R\}$
 - B. $\{x | 2 < x < 3, x \in R\}$
 - C. $\{x | 1 < x < 4, x \in R\}$
 - D. $\{x | -1 < x < 4, x \in R\}$
8. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(8x + 9)$ meter dan ukuran lebarnya $(6x - 2)$ meter. Jika kelilingnya tidak lebih dari 210 meter, tentukan panjang taman.
- A. $p \leq 65 \text{ meter.}$
 - B. $p \geq 65 \text{ meter.}$
 - C. $p \leq 75 \text{ meter.}$
 - D. $p \geq 75 \text{ meter.}$
9. Suatu segitiga alasnya $(2x + 3) \text{ cm}$ dan tingginya 6 cm . Luas segitiga tidak lebih dari 21 cm . Nilai bilangan bulat yang memenuhi dari pernyataan di atas adalah...
- A. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$
 - B. $\{-1, 0, 1, 2\}$
 - C. $\{0, 1, 2\}$
 - D. $\{1, 2\}$
10. Pak Jamal memiliki sebuah mobil box pengangkut barang dengan daya angkut tidak lebih dari 800 Kg . Berat Pak Jamal adalah 60 Kg dan dia akan mengangkut kotak barang yang setiap kotak beratnya 20 Kg . Tentukan pertidaksamaan dari situasi di atas!
- A. $60x + 20 \leq 800$
 - B. $20x + 60 \geq 800$
 - C. $20x + 60 \leq 800$
 - D. $60x + 20 \geq 800$