

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)

Kompetensi Dasar :

3.8 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel

4.8 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.

NAMA :

KELAS :

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Berikut ini merupakan bentuk-bentuk persamaan linear satu variabel, kecuali :
 - a. $2x = 4$
 - b. $x - 12 = 4$
 - c. $x - y = 2$
 - d. $p + 40 = 28$
2. Diketahui persamaan $5(3x + 8) = 2(3x + 2)$, maka nilai x^2 adalah...
 - a. -4
 - b. -16
 - c. 4
 - d. 16
3. Nilai y pada persamaan $-5y - 180 = 60 - (-7y)$ adalah...
 - a. $y = 20$
 - b. $y = -20$
 - c. $y = 15$
 - d. $y = 12$
4. Zio memiliki ibu yang usianya tiga kali lipat darinya. Selisih keduanya adalah 30 tahun, berapa umur ibu?
 - a. 20 tahun
 - b. 35 tahun
 - c. 45 tahun
 - d. 48 tahun
5. Sebuah kebun jeruk berbentuk persegi panjang dengan ukuran diagonalnya sama dengan $4x + 32$ meter dan $6x + 6$ meter. Berapa ukuran diagonal kedua kebun jeruk tersebut?
 - a. 13 meter
 - b. 35 meter
 - c. 62 meter
 - d. 84 meter
6. Penyelesaian dari persamaan $2x - 4 = x + 4$ adalah...
 - a. $x = -7$
 - b. $x = 6$
 - c. $x = 8$
 - d. $x = 10$
7. Nilai x dari persamaan $4x + 2 = -3x - 12$ adalah...
 - a. $x = -14$
 - b. $x = -7$
 - c. $x = -2$
 - d. $x = 8$
8. Taman bunga Bu Susi berbentuk persegi dengan panjang diagonalnya $(4x + 6)$ meter dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal taman bunga tersebut adalah...
 - a. 5 meter
 - b. 10 meter
 - c. 18 meter
 - d. 26 meter
9. Penyelesaian dari persamaan $5x + 17 = 2$ adalah...
 - a. $x = -3$
 - b. $x = 5$
 - c. $x = 20$
 - d. $x = 25$
10. Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan $4x - 6 = 3x - 2$ adalah...
 - a. $x = 2$
 - b. $x = -2$
 - c. $x = 3$
 - d. $x = 4$

B. Letakkan jawaban berikut pada kolom yang sesuai!



$$x - 3 = 15$$

3 adl bilangan prima

$$2 + 9 = 12$$