

## 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!

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

B. Letakkan jawaban berikut pada kolom yang sesuai!



$$x - 3 = 15$$

3 adl bilangan prima

$$2 + 9 = 12$$