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. $x = 4$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

B. Letakkan jawaban berikut pada kolom yang sesuai!

$x - 3 = 15$

3 adl bilangan prima

$2 + 9 = 12$

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS