

Latihan Soal Persamaan Linear Satu Variabel

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Persamaan di bawah ini yang termasuk persamaan linear satu variabel adalah

- A. $x + 2y = 14$
- B. $-x + 2y = 14x$
- C. $3 + 2x = 10$
- D. $x - 3y = 31$

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan dari $6a - 9 = 3a - 3$ adalah

- A. (-4)
- B. (-2)
- C. (2)
- D. (4)

3. Nilai x dari persamaan $3(x - 1) + x = -x + 9$ adalah

- A. $1 \frac{3}{4}$
- B. $2 \frac{3}{4}$
- C. $1 \frac{3}{5}$
- D. $2 \frac{2}{5}$

4. Umur ayah 2 kali umur anaknya. Jika selisih umur mereka adalah 20 tahun, maka, umur ayah adalah tahun.

- A. 30 tahun
- B. 35 tahun
- C. 40 tahun
- D. 50 tahun

5. Umur paman 3 kali umur Andi. Jika selisih umur mereka adalah 30 tahun, maka umur Andi 8 tahun yang akan datang adalah

- A. 15 tahun
- B. 21 tahun
- C. 23 tahun
- D. 25 tahun

6. Jika $5(x - 6) = 2(x - 3)$ maka nilai $x + 3$ adalah
- A. 8
 - B. 11
 - C. 7
 - D. -9
7. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{1}{4}(x - 10) = \frac{2}{3}x - 5$ adalah
- A. -6
 - B. -4
 - C. 4
 - D. 6
8. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 39. Jumlah bilangan yang terkecil dan terbesar adalah
- A. 22
 - B. 24
 - C. 26
 - D. 28
9. Diketahui jumlah delapan bilangan genap berurutan adalah 120. Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah
- A. 30
 - B. 36
 - C. 40
 - D. 42
10. Nilai b yang memenuhi persamaan $2b + 3 = 5b - 6$ adalah
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

11. Nilai x yang memenuhi $2[3x + \frac{1}{4}] = 5[2x - \frac{1}{6}]$ adalah
- A. $\frac{1}{2}$
 - B. $\frac{1}{3}$
 - C. $\frac{1}{4}$
 - D. $\frac{1}{6}$
12. Jika diketahui $a + 5 = 11$, maka nilai $a + 33$ adalah
- A. 19
 - B. 29
 - C. 39
 - D. 49
13. Jika $3(y + 2) + 5 = 2(y + 15)$, maka nilai $y - 2 = \dots$
- A. 23
 - B. 21
 - C. 17
 - D. 15
14. Penyelesaian dari $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{x}{3} + \frac{1}{6}$ adalah
- A. $x = 3$
 - B. $x = 6$
 - C. $x = 7$
 - D. $x = 8$
15. Penyelesaian dari $\frac{y}{2} - y - \frac{4}{5} = \frac{23}{10}$ adalah
- A. 4
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 10
16. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{4(x + 2)}{5} = 7 + \frac{5x}{13}$ adalah
- A. 12
 - B. 13
 - C. 14
 - D. 15

17. Penyelesaian dari $[\frac{1}{2} = -\frac{1}{4} + y]$ adalah
- A. $\frac{3}{4}$
 - B. $\frac{1}{4}$
 - C. $1\frac{3}{4}$
 - D. $2\frac{3}{4}$
18. Penyelesaian dari $(4 - 5x)/6 - (1 - 2x)/3 = 1\frac{3}{42}$ adalah
- A. $-\frac{1}{7}$
 - B. $-\frac{1}{4}$
 - C. $\frac{1}{7}$
 - D. $\frac{1}{4}$
19. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{1}{4}(x - 10) = \frac{2}{3}(x - 5)$ adalah
- A. -6
 - B. -3
 - C. 2
 - D. 11
20. Diketahui persamaan $-5x + 7 = 2x + 77$, nilai dari $x + 8$ adalah
- A. -18
 - B. -2
 - C. 2
 - D. 18