

## Kumpulan soal pilihan

### Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

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

- A.  $7 + 4x = 6$
- B.  $x + 5y = 8$
- C.  $-x + 4y = 5x$
- D.  $x - 5y = 8$

### Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan  $10a - 72 = 3a - 9$  adalah ...

- A.  $-63$
- B.  $-\frac{7}{9}$
- C.  $9$
- D.  $-\frac{1}{9}$

### Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

3. Nilai  $x$  dari persamaan  $7(x - 12) + x = -x + 12$  adalah ...

- A.  $10\frac{2}{3}$
- B.  $3\frac{1}{10}$
- C.  $10\frac{1}{2}$
- D.  $-2\frac{1}{3}$

### Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

4. Umur Kayyisah 10 kali umur Galih. Jika selisih umur mereka adalah 18 tahun, maka umur Kayyisah adalah ... tahun.

- A. 3
- B. 21
- C. 20
- D. 5

### Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

5. Umur Wurry 11 kali umur Dina. Jika jumlah umur mereka adalah 12 tahun, maka umur Dina adalah ... tahun.

- A. 12
- B. 1
- C. 11
- D. 13

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

6. Jika  $24(x - 10) = 8(x - 10)$  maka nilai  $x + 11$  adalah ...

- A. 22
- B. -10
- C. -21
- D. 21

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

7. Perhatikan persamaan berikut :

$$\frac{1}{30}(x - 18) = \frac{4}{5}x - 19$$

maka nilai  $x + 19$  adalah ...

- A. -25
- B. 43
- C. 24
- D. -24

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

8. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 9. Jumlah bilangan yang terkecil dan terbesar adalah ...

- A. 8
- B. 5
- C. 10
- D. 6

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

9. Diketahui jumlah delapan bilangan genap berurutan adalah 540. Jumlah bilangan terbesar dan terkecil adalah ...

- A. 134
- B. 139
- C. 135
- D. 137

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

10. Nilai b yang memenuhi persamaan  $7b - 8 = 21b - 20$  adalah ....

- A. -0
- B. -4
- C. 2
- D. -3

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

11. Penyelesaian dari

$$9 \left( 7x + \frac{1}{9} \right) = 8 \left( 8x - \frac{1}{4} \right)$$

adalah ....

- A. -5
- B. -6
- C. 3
- D. -2

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

12. Jika diketahui  $a + 9 = 13$ , maka nilai  $a + 21$  adalah ...

- A. 5
- B. -3
- C. 26
- D. 25

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

13. Jika  $7(y + 17) + 26 = 6(y + 31)$ , maka nilai  $y - 2 = \dots$

- A. -41
- B. -40
- C. 39
- D. -39

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

14. Penyelesaian dari

$$\frac{x}{3} - \frac{1}{4} = \frac{x}{4} + \frac{1}{12}$$

adalah ...

- A. -5
- B. 4
- C. -6
- D. -11

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

15. Penyelesaian dari

$$\frac{y}{4} - \frac{(y - 3)}{9} = \frac{17}{36}$$

adalah ...

- A. 6
- B. -4
- C. -3
- D. 1

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

16. Penyelesaian dari

$$\frac{4(x+14)}{10} = 5 + \frac{7x}{7}$$

adalah ...

- A. 1
- B. -2
- C. -1
- D. -3

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

17. Nilai x yang memenuhi persamaan :

$$\frac{1}{9} = -\frac{1}{42} + x$$

adalah ...

- A.  $-\frac{42}{5}$
- B.  $-\frac{1}{13}$
- C.  $\frac{13}{42}$
- D.  $\frac{5}{42}$

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

18. Penyelesaian dari

$$\frac{(3-4x)}{7} - \frac{(1-5x)}{6} = \frac{16}{42}$$

adalah ...

- A.  $-\frac{11}{5}$
- B.  $-\frac{5}{11}$
- C.  $\frac{5}{11}$
- D.  $-\frac{59}{5}$

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

19. Penyelesaian dari

$$\frac{1}{12}(x - 6) = \frac{9}{3}(x - 6)$$

adalah ...

- A.  $\frac{6}{1}$
- B.  $-\frac{6}{1}$
- C.  $-\frac{1}{7}$
- D.  $\frac{1}{6}$

Bab 4 → Persamaan Linier Satu Variabel

20. Diketahui persamaan  $-3x + 13 = 6x + 4$ , nilai dari  $x + 18$  adalah ...

- A. -1
- B. 19
- C. 2
- D. 0

Kunci Jawaban :

1. A
2. C
3. A
4. C
5. B
6. D
7. B
8. D
9. C
10. C
11. C
12. D
13. C
14. B
15. D
16. A
17. D
18. C
19. A
20. B