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 $2[\ 3x\ +\ ¼\ ]\ =\ 5[\ 2x\ -\ {}^{1}/_{6}\ ]$ adalah ....

    A. ½

    B. ⅓

    C. ¼

    D. ⅙

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 $y\ -\ 2\ =$ ....

    A. 23

    B. 21

    C. 17

    D. 15

14. Penyelesaian dari $x/2 - {}^{1}/_{3}\ =\ x/3\ +\ {}^{1}/_{6}$ adalah ....

    A. x = 3

    B. x = 6

    C. x = 7

    D. x = 8

15. Penyelesaian dari $y/2 - y\ -\ {}^{4}/_{5}\ =\ {}^{23}/_{10}$ adalah ....

    A. 4

    B. 5

    C. 7

    D. 10

16. Nilai x yang memenuhi persamaan $4(x\ +\ 2)/5\ =\ 7\ +\ 5x/13$ adalah ....

    A. 12

    B. 13

    C. 14

    D. 15

17. Penyelesaian dari [½ = − ¼ + y] adalah ....

    A. ¾

    B. ¼

    C. 1 ¾

    D. 2 ¾

18. Penyelesaian dari $(4 - 5x)/6 - (1 - 2x)/3 =$ 13⁄42 adalah ....

    A. - ⅐

    B. - ¼

    C. ⅐

    D. ¼

19. Nilai x yang memenuhi persamaan ¼ $(x - 10) =$ 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