QUIZIZZ

Persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel
25 Pertanyaan

NAMA :

KELAS :

TANGGAL :

1. Berapakah nilai x dari persamaan : 3(x – 1) + x = –x + 7

A x = 3

B x = 2

C x = 5

D x = 4

2. Berapa nilai y dari persamaan : $\frac{2}{8}y = 18$

A y = 72

B y = 60

C y = 74

D y = 76

3. Tentukan nilai n dari persamaan : 2n + 2 = 12

A n = 3

B n = 7

C n = 5

D n = 9

4. Umur ibu 3 kali umur anaknya. Selisih umur mereka adalah 30 tahun. Berapakah umur anak dan ibunya ?

A 25 tahun

B 45 tahun

C 20 tahun

D 15 tahun

5. Nilai x yang memenuhi persamaan 2x – 15 = -4x +3 adalah...

A x = 4

B x = 5

C x = 2

D x = 3

6. Suatu persegi panjang kelilingnya 80 cm. jika panjangnya (7x + 8) cm dan lebarnya (3x + 2) cm, maka lebarnya adalah...

A 9 cm

B 11 cm

C 3 cm

D 6 cm

LIVEWORKSHEETS

7. Penyelesaian dari :
3(x – 3) = 5(x + 7), x bilangan bulat adalah...

A x = 22
B x = - 25
C x = 25
D x = - 22

8. Untuk x e { bilangan cacah }, himpunan penyelesaian dari : 3x – 2 < 13 ialah...

A { 0, 1, 2, 3 }
B { 0, 1, 2, 3, 4 }
C { 0, 1, 2, 3, 4, 5 }
D { 0, 1, 2 }

9. Nilai x yang memenuhi persamaan 5x-7 = 3x+5 adalah ....

A x = 3
B x = 5
C x = 6
D x = 4

10. Himpunan penyelesaian dari setiap pertidaksamaan linear berikut ini : 2x – 1 < 0 adalah ...

A {x | x < 1/5}.
B {x | x < 1/3}.
C {x | x < 1/2}.
D {x | x < 1/4}.

11. himpunan penyelesaian setiap pertidaksamaan linear berikut ini :
2x – 4 < 3x – 2 adalah ....

A {x | x > 1}.
B {x | x > 2}.
C {x | x > –1}.
D {x | x > –2}.

12. himpunan penyelesaian setiap pertidaksamaan berikut ini :
$\frac{x}{2} + 2 < \frac{x}{3} + 2\frac{1}{2}$ adalah ....

A {x | x < 2}.
B {x | x < 1}
C {x | x < - 3}.
D {x | x < 3}

13. himpunan penyelesaian setiap pertidaksamaan linear berikut ini :
1 + x ≥ 3 – 3x adalah .....

A {x | x ≥ - 1/2}.
B {x | x ≥ 1/2}.
C {x | x ≥ 1}.
D {x | x ≥ 2}.

LIVEWORKSHEETS

14. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan berikut ini.
$4x + 1 < x - 8$ adalah .....

A $\{x \mid x < -1, x \in R\}$

B $\{x \mid x < 3, x \in R\}$

C $\{x \mid x < -3, x \in R\}$

D $\{x \mid x < -2, x \in R\}$

15. Umur Lisa dan Muri masing-masing $(5x - 2)$ dan $(2x + 4)$. Jika umur Lisa lebih dari umur Muri, maka tentukanlah batas-batas nilai x.

A $x > 1$

B $x > 4$

C $x > 3$

D $x > 2$

16. Suatu model kerangka balok terbuat dari kawat dengan ukuran panjang $(x + 5)$ cm, lebar $(x - 2)$ cm, dan tinggi x cm. Panjang kawat yang digunakan seluruhnya tidak lebih dari 132 cm. Nilai x yang memenuhi adalah ....

A $x \leq 10$

B $x \leq 4$

C $x \leq 8$

D $x \leq 6$

17. Kalimat berikut yang merupakan kalimat terbuka kecuali ...

A $13 + 2x = 3$

B $10 - x = x$

C $3x + 3 = 9$

D 100 dibagi oleh 4 sama dengan 25

18. Penyelesaian persamaan $7x - 7 = 2x + 3$ adalah...

A $x = 5$

B $x = 6$

C $x = 2$

D $x = 4$

19. Penyelesaian dari pertidaksamaan berikut $5x - 1 < -14$
Adalah ...

A $x < -3$

B $x < 3$

C $x < 2$

D $x < -1$

20. Jika $5x - 4 = 8x + 11$ maka nilai $x + 2$ adalah ...

A 17

B 7

C — 5

D — 3

LIVEWORKSHEETS

21. Untuk x bilangan bulat, maka himpunan penyelesaian $4(x + 3) < 6x - 2$ adalah ....

A { ... ,4, 5 , 6 }

B { 8 , 9 , 10 , ... }

C { 7 , 8 , 9 . ... }

D { ... , 6 , 7 , 8 }

22. Himpunan penyelesaian dari $(2x + 10) > x + 2$ dengan x anggota bilangan bulat adalah....

A {...-4,-3,-2,-1}

B {-3,-2,-1,...}

C {...-4,-3,-2}

D {,1,2,3...}

23. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (9x – 2) m dan ukuran lebarnya (3x + 20). Jika keliling taman bunga tersebut tidak lebih dari 204 m, panjang taman bunga (p) tersebut adalah ....

A $p < 61$

B $p > 41$

C $p \leq 61$

D $p \geq 41$

24. Penyelesaian dari :
$3x + 12 = 6x - 21$ adalah ....

A $x = 11$

B $x = 10$

C $x = 12$

D $x = 9$

25. Budi membeli 4 buah pensil membayar dengan uang 10.000 rupiah, kembaliannya 2.000 rupiah, berapa harga satu buah pensil?

A Rp 3.000,oo

B Rp 2.000,oo

C Rp 4.000,oo

D Rp 2.500,oo

LIVEWORKSHEETS