

20. Kebun sayur Pak Burhan berbentuk persegi dengan

(2x + 16) meter. Panjang diagonal kebun sayur

c. 28

c. 3

c. 4

d. 26

d. 4

d. 120

d. 6

panjang diagonal (4x + 6) dan

b. 32

21. Penyelesaian dari 5x - 1 = 2x + 11 adalah ...

b. x = 5

d. x = 3

23. Nilai q pada 5(3 – 2q) = $\frac{1}{2}$ (4q – 18) adalah ...

24. Luas ubin berbentuk persegi dengan panjang sisi x

26. Himpunan penyelesaian dari 3x -2 > 7 untuk x ∈ R

adalah 900 cm². keliling ubin tersebut adalah ... cm

22. Nilai p dari 2(3p - 6) = 3p - 9 adalah ...

b. 2

b. 2

b. 60

b. -4

25. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{1}{4}$ (x – 10)

tersebut adalah ... meter

a. 38

a. x = 6

c. x = 4

a. 30

a. -6

adalah ...

 $=\frac{2}{3}$ x – 5 adalah ...

a. $(x | x < 3, x \in R)$

a.(1) dan (2)

b.(2) dan (4)

a. (23,29)

b. (27,29)

a. 40

a. 6

b. 45

c. (1),(2) dan (3)

c. (27,29,31)

7. Diketahui himpunan-himpunan sebagai berikut.

A = (bilangan prima antara 20 dan 30)

B = (bilangan ganjil antara 20 dan 30)

8. Diketahui, n(A) = 10, n(B) = 12, dan

Anggota himpunan dari A ∩ B adalah ...

 $n(A \cap B) = 7$, nilai dari n(A U B) adalah ...

9. Sejumlah siswa di antaranya 30 orang menyukai

pelajaran matematika, 25 orang senang IPA, sedangkan 10 orang menyukai keduanya. Jumlah

c. 50

siswa secara keseluruan adalah ... orang

10. Suatu kelas terdiri dari 42 siswa. Jika 24 siswa

mengikuti ekstrakurikuler pramuka, 17 siswa

mengikuti ekstrakurikuler *PMR*, dan 8 siswa tidak mengikuti keduanya ekstrakurikuler,

maka banyaknya siswa yg mengikuti kedua

ektrakurikuler adalah ... orang

b. 7

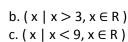
d. (1),(2),(3) dan (4)

d. (21,23,25,27,29)

d. 55

c. 9

d. 16



d.
$$(x | x > 9, x \in R)$$

- 27. Pertidaksamaan yang equivalen dengan 4x 2 > 3 2x adalah ...
 - a. 2x > 5

b. 6x > 5

c. x > $\frac{5}{3}$

- d. x > $\frac{3}{5}$
- 28. Himpunan penyelesaian dari 2(2x-3) > 3 (2x+4), untuk $x \in R$ adalah ...
 - a. $(x | x < -9, x \in R)$
 - b. $(x | x > -7, x \in R)$
 - c. $(x | x < -2, x \in R)$
 - d. $(x | x > -4, x \in R)$
- 29. Penyelesaian pertidaksamaan $\frac{2}{3}$ (x + 4) $\leq \frac{1}{2}$ (2x 6) adalah ...
 - a. x ≥ -12

b. x ≥ -1

- c. x ≥ 1
- d. x ≥ 17
- 30. Sebuah persegi panjang mempunyai 5 cm lebih panjang dari lebarnya. Jumlah panjang dan lebarnya adalah 19 cm. Jika lebar dinyatakan dengan m, persamaan linier yang tepat dari cerita tersebut adalah ...
 - a. m + 5 = 19
- b. 2m + 5 = 19
- b. m + 10 = 19
- d. 2m + 10 = 19
- 31. Tiga kali suatu bilangan jika ditambah 5 hasilnya adalah -16. Kalimat matematika yang benar adalah
 - a. 3x + 5 = -16
- b. 3x 5 = -16
- c. 3(x + 5) = -16
- d. x 5 = -16
- 32. Nilai x yang memenuhi persamaan 6 + 3x = 18 adalah

...

a. – 5

b. – 4

c. 4

- d. 5
- 33. Diketahui persamaan 7x 4 = 4x + 20, maka nilai x 20 adalah
 - a. 12

b. **–** 14

c. 20

- d. 22
- 34. Penyelesaian dari -4x + 6 ≥ -x + 18, dengan x € bilangan bulat adalah
 - a. {-4, -3, -2, ... }
 - b. {-8, -7, -6, -5, -4, ... }
 - c. { ..., -10, -9, -8 }
 - d. { ..., -6, -5, -4}
- 35. Umur Intan 4 tahun kurangnya dari umur Putri. Jika jumlah umur mereka 24 tahun. Umur Putri adalah
 - a. 10

b. 12

c. 14

d. 16

B. JAWABLAH PERTANYAAN DIBAWAH INI!

- 1. Nilai x pada 45 : (25 + x) = (45 : 25) + (45 : 30) adalah ...
- 2. KPK dan FPB dari 18 dan 12 adalah ...
- 3. Dari 50 siswa di suatu kelas, diketahui 25 siswa gemar matematika, 20 gemar fisika, dan 7 siswa gemar keduanya. Tentukan banyaknya siswa yang tidak gemar matematika dan fisika!
- 4. Suatu persegi panjang memiliki luas $4a^2b^2c$ satuan luas. Jika panjang persegi panjang tersebut 4abc maka tentukan lebarnya!
- 5. Tentukan himpunan penyelesaian persamaan dan pertidaksamaan berikut :
 - a. $\frac{4x-7}{2} = \frac{x}{4}$
 - b. 3y + 2 < 1 + y