

1. dian bekerja di pagi hari selama 4 jam, 50 menit, 15 detik dan di sore hari 3 jam, 35 menit, 59 detik di cuci, sedangkan lina bekerja di pagi hari selama 3 jam, 30 menit, 35 detik dan di sore hari 3 jam, 35 detik untuk jam 21 menit 35 detik. Perbedaan dalam jumlah waktu dian dan lina bekerja pada hari itu adalah.

- a. 1 jam 22 m 12 detik
- b. 1 jam 26 m 4 detik
- c. 1 jam 32 m 12 detik
- d. 1 jam 34 m 4 detik

2. Kelipatan umum terkecil (KPK) dari 48, 56 dan 126 dalam bentuk faktorisasi utama adalah.

- a. $2^3 \times 3 \times 7$
- b. $2^4 \times 3^2 \times 7$
- c. $2 \times 3^3 \times 7$
- d. $25^5 \times 3^2 \times 7^2$

3. Saya adalah akar pangkat tiga dari jumlah 42.262 dan 31.826. Nomor berapa saya.

- a. 47
- b. 42
- c. 37
- d. 32

4. Pada foto skala 1: 123 dapat melihat risa dan sebuah menara. Jika foto adalah risa , perbedaan ketinggian ke menara disebut. 8 cm dan ke Ira 3 cm. Seberapa tinggi menara yang sebenarnya.

- a. 13.530 m
- b. 1.353 m
- c. 135,3 m
- d. 13,53 m

5. rangka memiliki akuarium berbentuk kubus dengan tulang rusuk panjang 40 cm. Jika akuarium diisi hingga 33 liter air, berapa banyak air yang dibutuhkan untuk mengisi akuarium dengan air.

- a. 7 liter
- b. 31 liter
- c. 310 liter
- d. 63.967 liter

6. Hasil $(2x + 3)(x - 5)$ adalah.

- a. $2 \times 2 - 7x - 15$
- b. $2 \times 2 + 7x - 15$
- c. $2 \times 2 + 8x - 15$
- d. $2 \times 2 - 2x - 15$

7. Hasil dari $12a^2b^3 : 4ab =$.

- a. $3a^3b^2$
- b. $3ab^2$
- c. $3a^2b$
- d. $3a^2b^2$

8. Tidak Dikenal $X = \{x \mid x \leq 8, x \text{ bilangan prima}\}$ dan $Y = \{x \mid -2 \leq x \leq 5, x \in \text{integer}\}$, maka anggotanya adalah $(X \cap Y)$.

- a. $\{1, 2, 3, 5\}$
- b. $\{2, 3, 5\}$
- c. $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
- d. $\{-1, 2, 3, 4, 5\}$

9. Diketahui: $K = \{x \mid -2 \leq x \leq 3; x \text{ bulat integer}\}$ dan $L = \{x \mid 0 < x \leq 5; x \in \text{angka ganjil}\}$. Lalu $K-L$.

- a. $\{-1, 0, 1, 2, 3\}$
- b. $\{-1, 0, 1, 2\}$
- c. $\{-2, -1, 0, 2\}$
- d. $\{2, 3, 5\}$

10. Dikenal $B = \{p, q, r, s\}$. Jumlah himpunan bagian dari B adalah.

- a. 4
- b. 8
- c. 16
- d. 32

11. Jika $n(S) = 155$, $n(P) = 100$, $n(Q) = 120$ dan $n(P \leq Q) = 80$, maka $n(P \leq Q)$ c.

- a. 15
- b. 35
- c. 55
- d. 140

12. Dari 42 anak-anak, 23 suka makan permen dan 17 suka coklat. Jika 9 anak tidak suka makan permen dan coklat, maka jumlah anak yang suka makan coklat dan permen adalah ... anak.

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

13. Kelas memiliki 30 anak. 15 anak suka melukis, 20 anak suka menyanyi dan 4 anak tidak suka keduanya. Jumlah anak yang hanya suka melukis adalah.

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

14. Pernyataan berikut, yang bukan merupakan persamaan linear dari suatu variabel, adalah.

- a. $a + 2 = 6$
- b. $y + 8 = 4y - 6$
- c. $x - 21 = 8x$
- d. $3x - y = 10$

15. Hasil dari $[6 + (-9)] \times 5 - 18 : (-3) =$ adalah.

- a. - 21
- b. - 9
- c. 9
- d. 21

16. Jika $n \times (20 : -5) = 120$, maka nilai $n =$.

- a. - 30
- b. - 15
- c. 15
- d. 30

17. Suhu sebuah kota di Eropa pada musim dingin -10°C . Pada musim semi suhu naik ke 18°C . Apa perbedaan udara di kota antara musim dingin dan musim semi?

- a. -28°C
- b. -8°C
- c. 8°C
- d. 28°C

18. Kompetisi memiliki aturan berikut; Jika menang mendapat nilai 3, pecundang mendapat nilai -2 dan seri mendapat nilai 1. Tim Agile bermain 15 kali dengan hasil 8 menang dan 3 seri. Nilai yang diterima tim Tangkas adalah ...

- a. - 7
- b. 11
- c. 19
- d. 27

19. Faktor serikat terbesar (FPB) dari 36, 48 dan 72 adalah ...

- a. 10
- b. 12
- c. 14
- d. 15

20. Ibu memberi Arina Rp 100.000. Arina menghabiskan Rp8.000 setiap hari. Jika sisa uang Arina Rp sekarang 12.000, berapa hari Arina menghabiskan uangnya?

- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 12

21. Pecahan antara $\frac{5}{9}$ dan $\frac{7}{12}$ adalah.

- a. $\frac{6}{10}$
- b. $\frac{21}{36}$
- c. $\frac{40}{72}$
- d. $\frac{41}{72}$

22. $\frac{13}{20}$ dikonversi menjadi pecahan desimal.

- a. 0,75
- b. 0,65
- c. 0,58
- d. 0,52

23. Hasil dari $8\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9} - \frac{3}{4} \times (-\frac{2}{15})$ adalah.

- a. $7\frac{7}{10}$
- b. $6\frac{7}{20}$
- c. $4\frac{13}{20}$
- d. $3\frac{17}{20}$

24. Pak Ahmad memiliki lahan seluas 24 hektar, lahan ditanami $\frac{1}{3}$ pohon mangga, $\frac{1}{4}$ bagian tanaman jeruk, dan $\frac{1}{6}$ bagian kolam ikan dan sisanya ingin ditanami berbagai tanaman obat. Berapa banyak tanah yang ditanami tanaman obat?

- a. 6 ha
- b. 7.2 ha
- c. 8 ha
- d. 9 ha

25. Koefisien $5x^2 - 2x + 7$ adalah.

- a. x^2 , x dan 1
- b. 5, - 2 dan x
- c. 5, - 2 dan 7
- d. 5 dan - 2

26. Aliansi terkecil (KPK) dari $8a^2b^3$ dan $12a^4b^2$ adalah.

- a. $24a^2b^2$
- b. $24a^4b^3$
- c. $24a^6b^5$
- d. $24a^8b^6$

27. Hasil dari $4a - 2ab - (a - 5b) =$.

- a. $4a - 7b$
- b. $5a - 5b$
- c. $3a - 2ab - 5a$
- d. $3a - 2ab + 5b$

28. Hasil $3(x + 2y) - 2(2x - 5y) =$.

- a. $-x + 16y$
- b. $-7x + 8y$
- c. $x - 16y$
- d. $7x + 8y$

29. Ini mengikuti dari pernyataan berikut yang.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| a. $a(b - c) = ac - bc$ | c. $a(b - c) = ba - bc$ |
| b. $a(b - c) = cb -$ kira-kira | d. $a(b - c) = ab - ac$ |

30. Bangunan rumah sakit memiliki panjang 250 meter dan lebar 50 meter. Dibuat dalam model dengan panjang 20 cm. Lebar bangunan pada model adalah.

- a. 10 cm
- b. 6 cm
- c. 8 cm
- d. 4 cm

