

Ada 40 Kisi Kisi Contoh Soal UAS MTK Kelas 7 Semester 1 dan Kunci Jawabannya

A. Pilihlah jawaban yang kamu anggap paling benar!

1. Hasil dari $(-12):3+8x(-5)$ adalah..

- a. -44 b. -36 c. 28 d. 48

2. Bilangan pecahan yang nilainya terkecil adalah...

- a. $\frac{5}{12}$ b. $\frac{4}{9}$ c. $\frac{3}{8}$ d. $\frac{3}{7}$

3. Hasil dari $2^3 \times 2^2 = \dots$

- a. 32 b. 16 c. 64 d. 24

4. Nilai dari $4,23 - 2,138 = \dots$

- A. 2,102 B. 2,092 C. 2,062 D. 2,032

5. Pak Hadi mempunyai cat sebanyak 4 kg. Sebanyak 1,2 kg digunakan untuk mengecat lemari, 0,8 kg untuk mengecat meja sisanya untuk mengecat kursi. Maka banyak cat yang digunakan untuk mengecat kursi adalah...

- A. 2,01 kg B. 2,18 kg C. 2,30 kg D. 3,2 kg

6. Suhu kota A 10°C . Suhu kota B 20°C lebih dingin dari suhu kota A. Jika suhu kota C paling rendah serta suhu kota B dan C berselisih 5°C , maka suhu kota C adalah...

- A. -5°C B. -10°C C. -12°C D. -15°C

7. Diketahui $C = \{\text{elang, harimau, singa}\}$. Himpunan semesta berikut yang mungkin untuk himpunan C adalah :...

- A. $S = \{\text{Binatang ternak}\}$ B. $S = \{\text{Binatang berkaki dua}\}$
C. $S = \{\text{Binatang berkaki enam}\}$ D. $S = \{\text{Binatang pemakan daging}\}$

8. Dari 28 siswa yang mengikuti kegiatan ekstra kurikuler di sekolah, 15 siswa mengikuti pramuka, 12 siswa mengikuti futsal dan 7 siswa mengikuti keduanya,

maka siswa yang tidak menyukai keduanya adalah...

- A. 8 B. 7 C. 6 D. 5

9. Koefisien p pada bentuk aljabar $3p^2 + 2pq - q + 5p$ adalah...

- A. 5 B. 3 C. 2 D. -1

10. Hasil dari $(3x-4)(5-2x)$ adalah...

- A. $6x^2-7x+20$ B. $6x^2+7x-20$
C. $-6x^2-23x+20$ D. $-6x^2+23x-20$

11. Hasil dari $(3x^2+4x-32) : (x+4) = \dots$

- A. $3x+8$ B. $3x-8$ C. $3x+16$ D. $3x-16$

12. Hasil dari $(2x+y)^2$ adalah...

- A. $4x^2+4xy+y^2$ B. $4x^2+2xy+y^2$
C. $4x^2+4x+y^2$ D. $4x^2+2xy+y^2$

13. Banyaknya himpunan bagian dari $\{a,b,c\}$ adalah...

- A. 32 B. 24 C. 16 D. 8

14. Dari kumpulan-kumpulan berikut yang merupakan himpunan adalah...

- A. kumpulan siswa nakal B. kumpulan bilangan kecil
c. kumpulan siswa berbadan tinggi D. kumpulan bilangan asli antara 4 dan 8

15. $S = \{\text{bilangan cacah kurang dari } 20\}$, $A = \{2,3,4,6\}$, $B = \{1,2,3,4,5\}$ maka $A \cap B$ adalah ...

- A. $\{2,3,4\}$ B. $\{1,2,3\}$ C. $\{1,2,3,4\}$ D. $\{2,3\}$

16. Kalimat berikut yang merupakan kalimat terbuka adalah...

- a. $10-x = x$ b. $13 + 2x = 3$
c. $3x + 3 = 9$ d. 100 dibagi oleh 4 sama dengan 25

17. $S = \{1,2,3,4,5,\dots,10\}$ $P = \{2, 3, 5, 7\}$ $Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$P \cap Q = \dots$

- a. $\{1, 2, 9\}$ b. $\{3, 5, 7\}$ c. $\{4, 6, 8, 10\}$ d. $\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$

18. Dalam sebuah kelas terdapat 40 anak, diantaranya 30 anak gemar voli, 32 anak gemar basket dan 25 anak gemar keduanya. Banyak anak yang tidak gemar voli

maupun basket adalah

- a. 3 anak b. 5 anak c. 7 anak d. 12 anak

19. Hasil dari $7 + (-6) - (-7) = \dots$

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

20. Penyelesaian dari persamaan $x - 7 = 3$ adalah...

- A. 10 B. 5 C. 4 D. 2

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

- A. $x = 3$ B. $x = 4$ C. $x = 5$ D. $x = 6$

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

Adalah ...

- A. $x < -3$ B. $x < -1$ C. $x < 2$ D. $x < 3$

23. Hasil dari $(x - 5)(2x - 3)$ adalah..

- A. $2x^2 + 7x + 15$ B. $2x^2 - 7x + 15$
C. $2x^2 + 13x + 15$ D. $2x^2 - 13x + 15$

24. Hasil pemfaktoran dari $x^2 - 9x + 18$ adalah...

- A. $(x + 3)(x - 6)$ B. $(x - 3)(x - 6)$ C. $(x + 2)(x - 9)$ D. $(x - 2)(x - 9)$

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

- A. -5 B. -3 C. 7 D. 17

26. Jumlah suku dari bentuk aljabar $2x + 4y + 3$ berikut adalah ...

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

27. Jika diketahui $n(A) = 12$, $n(B) = 24$, $n(A \cap B) = 8$, maka

$n(A \cup B)$ adalah..

- A. 20 B. 24 C. 26 D. 28

28. Pecahan yang tidak senilai dengan $15/40$ adalah

- a. 0,375 b. 37,5% c. $6/16$ d. $105/240$

29. Diketahui : $x = -2$, $y = 4$, $z = -3$ dan $w = -5$. Nilai dari $-2x^2 - yw + z^2$ adalah

- a. -37 b. -17 c. 21 d. 45

30. Hasil pengurangan $(a^2 + 5a + 5) - (2 + 6a - a^2)$ adalah

- a. $2a^2 + a - 2$ b. $2a^2 - a + 2$ c. $2a^2 - a - 2$ d. $2a^2 + a - 2$

31. Pecahan $5/16$ senilai dengan...

- A. 0,2135 B. 0,2315 C. 0,3125 D. 0,3215

32. Pecahan desimal dari $16/7$ dibulatkan sampai dua

Desimal adalah...

A. 2,27 B. 2,28 C. 2,29 D. 2,30

33. Pecahan $2/5$ senilai dengan...

A. 25% B. 30% C. 35% D. 40%

34. Bilangan berikut yang lebih besar dari $3/7$ adalah...

A. $4/9$ B. $5/12$ C. $2/5$ D. $4/11$

35. Hasil dari $3/8 + 5/8 = \dots$

A. $1 \frac{2}{3}$ B. $1 \frac{3}{14}$ C. $1 \frac{5}{24}$ D. $1 \frac{3}{25}$

36. $5/9 - 7/12 = \dots$

A. $-5/36$ B. $-1/36$ C. $1/36$ D. $5/36$

37. Salah satu faktor dari $x^2 + 4x + 4$ adalah....

A. $(x+4)$ B. $(x+3)$ C. $(x+2)$ D. $(x+1)$

38. Nilai x dari persamaan $2x = 8$ adalah....

A. 8 B. 4 C. 2 D. 1

39.



Gambar disamping menyatakan pecahan

A. $1/2$ B. $1/3$ C. $1/4$ D. $1/5$

40. Pecahan yang nilainya paling kecil adalah...

A. $5/12$ B. $4/9$ C. $3/8$ D. $3/7$

Kunci Jawabannya

NO		NO		NO		NO	
1	A	11	B	21	A	31	C
2	C	12	A	22	A	32	C
3	A	13	D	23	D	33	D
4	B	14	D	24	B	34	A
5	B	15	A	25	B	35	A
6	D	16	D	26	B	36	B
7	D	17	B	27	D	37	C
8	C	18	A	28	D	38	B
9	A	19	D	29	A	39	C
10	D	20	A	30	B	40	C