
Soal UAS MATEMATIKA Kelas 7 SMP/Mts

PETUNJUK UMUM

1. Tulis namamu di sudut kanan atas
2. Bacalah setiap soal dengan teliti.
3. Kerjakan dulu soal yang kamu anggap mudah.
4. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan pada pengawas.

A. Berilah tanda silang (x) didepan huruf a,b atau c didepan jawaban yang benar !

1. Hasil dari $(-12) : 3 + 8 \times (-5)$ 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 $2^3 \times 2^2$ adalah

- A. 16
- B. 24
- C. 32
- D. 64

4. Nilai dari $4,23 - 2,138$ adalah

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

5. Pak Indra mempunyai cat sebanyak 4 kg. Sebanyak 1,2 kg digunakan untuk mengecat lemari, dan 0,8 kg untuk mengecat meja sisanya untuk mengecat kursi.

Banyaknya cat yang digunakan untuk mengecat kursi adalah...

- A. 2,01 kg
- B. 2,18 kg
- C. 2,30 kg
- D. 3,20 kg
- E 2 kg

6. Suhu kota A 10°C , sedangkan 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.

Banyaknya 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 $(3x^2 + 4x - 32) : (x + 4)$ adalah

- 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. Kumpulan-kumpulan berikut ini 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. Diketahui $S = \{\text{bilangan cacah kurang dari 20}\}$, $A = \{2, 3, 4, 6\}$, $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

$A \cap B$ 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. Diketahui $S = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10\}$, $P = \{2, 3, 5, 7\}$, dan $Q = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$P \cap Q = \dots$

A. $\{1, 2, 9\}$

B. $\{3, 5, 7\}$

C. $\{4, 6, 8, 10\}$

D. $\{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$

18. Di dalam sebuah kelas terdapat 40 anak. Dari ke 40 anak tersebut, diketahui 30 anak gemar voli, 32 anak gemar basket dan 25 anak gemar keduanya.

Banyaknya 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 $5x - 1 < -14$ 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 $2x + 4y + 3$ adalah

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

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

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

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

- A. 0,375
- B. 37,5%
- C. $6/1$
- 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 dari $(a^2 + 5a + 5) - (2 + 6a - a^2)$ 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 $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \dots$

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

36. Hasil dari $\frac{5}{9} - \frac{7}{12} = \dots$

- A. $-\frac{5}{36}$
- B. $-\frac{1}{36}$
- C. $\frac{1}{36}$
- D. $\frac{5}{36}$

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. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas menyatakan pecahan

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{5}$

40. Pecahan yang nilainya paling kecil adalah

- A. 5.12
- B. $\frac{4}{9}$
- C. $\frac{3}{8}$
- D. $\frac{3}{7}$

Kunci Jawaban

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | A | 11 | B |
| 2 | C | 12 | A |
| 3 | C | 13 | D |
| 4 | B | 14 | D |
| 5 | B | 15 | A |
| 6 | D | 16 | D |
| 7 | D | 17 | B |
| 8 | C | 18 | A |
| 9 | A | 19 | D |
| 10 | D | 20 | A |