

Tes Kompetensi Akademik (TKA) Matematika Kelas 6 SD

Jumlah Soal: 40 Soal Pilihan Ganda

1. Hasil dari $125 + 276 - 98$ adalah ...

- A. 303
- B. 304
- C. 305
- D. 306

2. Nilai dari $2400 : 8$ adalah ...

- A. 280
- B. 300
- C. 320
- D. 340

3. Hasil dari $15 \times (12 + 8)$ adalah ...

- A. 200
- B. 250
- C. 300
- D. 320

4. Faktor persekutuan terbesar dari 18 dan 24 adalah ...

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 12

5. Kelipatan persekutuan terkecil dari 6 dan 8 adalah ...

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 48

6. Pecahan senilai dengan $3/4$ adalah ...

- A. $6/10$
- B. $6/8$
- C. $9/16$
- D. $12/15$

7. Hasil dari $3/5 + 2/10$ adalah ...

- A. $4/5$
- B. $3/10$
- C. $1/2$
- D. $7/10$

8. $2 \frac{1}{2} + 1 \frac{3}{4} = \dots$

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

9. Bentuk desimal dari $3/8$ adalah ...

- A. 0,25
- B. 0,3
- C. 0,375
- D. 0,4

10. Hasil dari $12,5 \times 0,4$ adalah ...

- A. 4,5
- B. 5
- C. 5,2
- D. 6

11. Perbandingan usia Rina dan Ibu adalah $1 : 5$. Jika usia ibu 40 tahun, usia Rina adalah ...

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

12. Peta memiliki skala $1 : 100.000$. Jika jarak pada peta 3 cm, maka jarak sebenarnya adalah ...

- A. 3 km
- B. 30 km
- C. 3.000 km
- D. 300 km

13. Perbandingan panjang dan lebar sebuah persegi panjang adalah $4 : 3$. Jika lebarnya 12 cm, maka panjangnya ...

- A. 14
- B. 15

- C. 16
- D. 18

14. Dalam sebuah kelas, jumlah siswa 36 dengan perbandingan 5 : 4. Banyak siswa laki-laki adalah ...

- A. 16
- B. 18
- C. 20
- D. 22

15. Sebuah peta memiliki skala 1 : 250.000. Jarak dua kota sebenarnya 75 km. Jarak pada peta adalah ...

- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 5 cm
- D. 6 cm

16. Keliling persegi panjang dengan panjang 12 cm dan lebar 8 cm adalah ...

- A. 20
- B. 36
- C. 40
- D. 48

17. Luas segitiga dengan alas 10 cm dan tinggi 12 cm adalah ...

- A. 50
- B. 60
- C. 70
- D. 80

18. Luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm ($\pi = 22/7$) adalah ...

- A. 132
- B. 144
- C. 154
- D. 176

19. Sebuah persegi memiliki keliling 64 cm. Luasnya adalah ...

- A. 128
- B. 256
- C. 512
- D. 1024

20. Sebuah trapesium mempunyai sisi sejajar 10 cm dan 14 cm serta tinggi 8 cm. Luasnya adalah ...

- A. 84
- B. 96
- C. 100
- D. 104

21. Volume kubus dengan rusuk 6 cm adalah ...

- A. 36
- B. 72
- C. 216
- D. 256

22. Volume balok dengan ukuran $10 \times 6 \times 4$ cm adalah ...

- A. 240
- B. 260
- C. 280
- D. 300

23. Luas permukaan kubus dengan rusuk 8 cm adalah ...

- A. 384
- B. 400
- C. 420
- D. 440

24. Volume tabung dengan jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm ($\pi = 22/7$) adalah ...

- A. 1.320
- B. 1.400
- C. 1.540
- D. 1.760

25. Sebuah prisma memiliki alas segitiga 20 cm^2 dan tinggi 15 cm. Volumenya adalah ...

- A. 200
- B. 250
- C. 300
- D. 350

26. $2,5$ meter = ... cm

- A. 25
- B. 250
- C. 2500

- D. 0,25

27. $4 \text{ liter} = \dots \text{ mililiter}$

- A. 40
- B. 400
- C. 4000
- D. 40.000

28. Berat $3 \text{ kg } 250 \text{ g}$ sama dengan $\dots \text{ gram}$

- A. 3.025
- B. 3.250
- C. 3.500
- D. 3.750

29. Jam 07.30 sampai 11.15 berlangsung selama \dots

- A. 3 jam 15 menit
- B. 3 jam 45 menit
- C. 4 jam
- D. 4 jam 15 menit

30. Sebuah mobil menempuh 180 km dalam 3 jam. Kecepatannya adalah \dots

- A. 50
- B. 55
- C. 60
- D. 65

31. Nilai rata-rata dari 6, 8, 10, 12, 14 adalah \dots

- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 11

32. Data tinggi badan siswa: 140, 145, 150, 150, 155, 160. Modus data tersebut adalah \dots

- A. 140
- B. 145
- C. 150
- D. 155

33. Median dari data: 6, 8, 10, 12, 14, 16 adalah \dots

- A. 10
- B. 11

- C. 12
- D. 13

34. Peluang mengambil kelereng merah dari 5 merah dan 3 biru adalah ...

- A. $1/2$
- B. $3/8$
- C. $5/8$
- D. $2/5$

35. Jika frekuensi nilai 70 = 6 dan nilai 80 = 4, total siswa adalah ...

- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 12

36. Ibu membeli 3 kg apel Rp15.000/kg dan 2 kg jeruk Rp12.000/kg. Total harga adalah ...

- A. Rp63.000
- B. Rp66.000
- C. Rp69.000
- D. Rp72.000

37. Bak air kubus rusuk 1 m. Volume air maksimum adalah ...

- A. 10 liter
- B. 100 liter
- C. 1.000 liter
- D. 10.000 liter

38. Diskon 20% dari Rp150.000. Harga setelah diskon adalah ...

- A. Rp110.000
- B. Rp115.000
- C. Rp120.000
- D. Rp125.000

39. Rasio peserta laki-laki dan perempuan 7 : 5, total 60. Banyak peserta perempuan adalah

...

- A. 20
- B. 24
- C. 25
- D. 30

40. Kereta berangkat 06.45 dan tiba 09.10. Lama perjalanan adalah ...

- A. 2 jam 15 menit
- B. 2 jam 25 menit
- C. 2 jam 30 menit
- D. 2 jam 45 menit