

Soal UAS Matematika Kelas VI Semester 2

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang benar !

1. Sifat asosiatif ditunjukkan pada persamaan ...

- a. $(3+6) + 4 = (6+4) + 3$
- b. $3 + (6+4) = 3 + (4+6)$
- c. $(3+6) + 4 = 3 + (6+4)$
- d. $(6+4) + 3 = (4+6) + 3$

2. $-24 \times 99 = (-24 \times 100) - (-24 \times n)$, Nilai yang tepat untuk n adalah ...

- a. -99
- b. 0
- c. 1
- d. 99

3. Faktor prima dari bilangan 700 adalah ...

- a. 2, 5, 7
- b. 2, 3, 5
- c. 2, 5
- d. 2, 7

4. Faktor persekutuan dari 30 dan 45 adalah ...

- a. 3, 5, 7, 10
- b. 3, 5, 10, 15
- c. 1, 3, 5, 15
- d. 3, 5, 9, 15

5. FPB dari bilangan 24, 60, dan 72 adalah ...

- a. 10
- b. 12
- c. 24
- d. 26

6. KPK dari bilangan 48, 54, dan 80 adalah ...

- a. 2.160
- b. 2.180
- c. 2.260
- d. 2.280

7. Lampu A menyala tiap 15 detik dan lampu B menyala setiap setiap 20 detik. Jika kedua lampu awalnya dinyalakan bersama, maka lampu itu akan menyala bersama-sama lagi setiap ... detik.

- a. 80
- b. 75
- c. 70
- d. 60

8. Niko berenang tiap 5 hari sekali. Farel berenang tiap 4 hari sekali. Andika berenang tiap 6 hari sekali. Mereka berenang bersama-sama pada tanggal 6 Maret. Mereka berenang bersama-sama lagi pada tanggal ...

- a. 6 April
- b. 6 Mei
- c. 6 Juni
- d. 6 Juli

9. Akar pangkat tiga dari 4.096 adalah ...

- a. 13
- b. 14
- c. 15
- d. 16

10. $\sqrt[3]{512} : \sqrt[3]{64} + \sqrt{49} = \dots$

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

11. $8^3 + \sqrt[3]{1.728} : 3 + 4^3 = \dots$

- a. 580
- b. 610
- c. 700
- d. 820

12. Paman mengisi bak mandi dengan selang. Dalam waktu 20 menit bak tersebut terisi air 220 liter. Debit air tersebut adalah ... liter/menit

- a. 11
- b. 12
- c. 13
- d. 14

13. Jika air terjun dapat memindahkan 18.000 m^3 air dalam waktu 1 jam. Maka debit aliran air terjun tersebut adalah ... m^3/detik .

- a. 5
- b. 30
- c. 6
- d. 30

14. Sebuah kolam renang diisi air melalui pipa. Pipa tersebut mampu mengalirkan air sebanyak 720 liter dalam waktu 24 menit. Debit aliran air dalam pipa tersebut adalah ... cm^3/detik .

- a. 600
- b. 500
- c. 550
- d. 700

15. Mobil pemadam kebakaran mengisi air dengan debit 360 liter/menit. Untuk mengisi mobil berkapasitas 14.000 liter dibutuhkan waktu ... menit.

- a. 15
- b. 30
- c. 40
- d. 45

16. Luas jajargenjang yang alasnya 19 cm dan tingginya 13 cm adalah ... cm^2

- a. 243
- b. 244
- c. 245
- d. 247

17. Sebuah trapesium dengan panjang garis sejajarnya 15 cm dan 24 cm. Jika luas trapesium 312 cm^2 maka tingginya adalah ... cm

- a. 15
- b. 16
- c. 17
- d. 18

18. Sebuah layang-layang luasnya 210 cm^2 . Jika panjang diagonal a = 14 cm, maka panjang diagonal b adalah ... cm.

- a. 15
- b. 25
- c. 30
- d. 40

19. Sebuah prisma segitiga mempunyai panjang alas yang berbentuk segitiga dengan ukuran 20 cm, tinggi segitiga 12 cm, tinggi prisma 25 cm. Volumenya adalah ... cm^3 .

- a. 2000 cm^3
- b. 2500 cm^3
- c. 2800 cm^3
- d. 3000 cm^3

20. Volume prisma segitiga adalah 8.000 cm^3 dan luas alasnya 200 cm^2 . Tinggi prisma adalah ... cm.

- a. 40
- b. 20
- c. 15
- d. 10

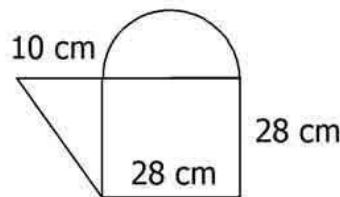
21. Volume sebuah kubus adalah 27.000 cm^3 . Luas permukaan kubus adalah ... cm^2 .

- a. 5.400
- b. 2.700
- c. 1.800
- d. 900

22. Sebuah taman di tengah kota berbentuk setengah lingkaran dengan diameter 49 cm. Keliling taman tersebut adalah ... cm.

- a. 70
- b. 77
- c. 126
- d. 154

23.



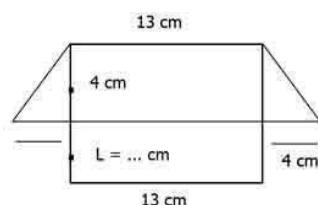
Luas gabungan pada gambar di atas adalah ... cm^2 .

- a. 924
- b. 1.232
- c. 1.450
- d. 1.540

24. Pak Yusup mempunyai sebuah kebun luasnya 12 hektare ditanami jambu seluas 3,5 ha, jeruk 4.615 m², kelengkeng 214 dam², dan sisanya untuk bangunan. Luas tanah untuk bangunan adalah ... ha.

- a. 5,8985
- b. 58,985
- c. 589,85
- d. 5898,5

25.



Luas bangun di atas adalah ... cm^2 .

- a. 120
- b. 136
- c. 138
- d. 140

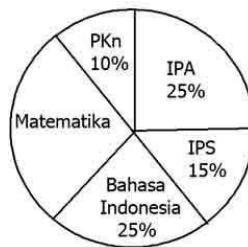
26. Sebuah tong sampah berbentuk tabung mempunyai diameter 49 cm dan volumenya 150.920 cm^3 .

Tinggi tong sampah adalah ... cm.

- a. 80
- b. 85
- c. 75
- d. 70

27. Sebuah drum tingginya 2 meter, dan diameter alasnya 28 meter. drum tersebut telah terisi separuhnya. Agar drum tersebut terisi penuh, maka air yang harus ditambahkan adalah ... liter.

- a. 616.000
- b. 616
- c. 61.600
- d. 6.160



Data mata pelajaran yang diminati siswa kelas VI SD Sukamaju. Jika jumlah siswanya 184 anak, maka siswa yang gemar Matematika sebanyak ... anak.

- a. 30
- b. 34
- c. 38
- d. 46

29. Modus dari data : 3, 2, 4, 4, 8, 2, 1, 3, 6, 4, 3, 3, 3 adalah ...

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6

30. Amanda mengikuti 5 kali ulangan dengan hasil 7, 6, 9, 8, 10. Mean dan mediannya berturut-turut adalah ...

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

II. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat !

1. Akar pangkat 3 dari 24389 adalah ...
2. Faktor prima dari 300 adalah ...
3. Jika $a = 18$ dan $b = 12$, maka $4 \times (a-b) + 3 \times (a+b) = \dots$
4. Bilangan kubik antara 200 dan 400 adalah ...
5. Hasil dari $\sqrt[3]{29.791}$ adalah ...
6. Dalam waktu 5 menit sebuah ember yang dapat menampung 750 cm^3 air terisi penuh. Debit air tersebut adalah ... cm^3/menit .
7. Diketahui luas lingkaran adalah 2.464 cm^2 . Maka kelilingnya adalah ...
8. Luas layang-layang adalah 300 cm, sedangkan panjang diagonalnya 20 cm. Panjang diagonal yang lain adalah ...
9. Volume kubus $0,729 \text{ dm}^3$. Panjang rusuknya adalah ...
10. Elma akan membuat keterampilan kipas dari kertas berbentuk lingkaran dengan diameter 14 cm. Luas kertas yang diperlukan adalah ...

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang benar !

1. Tentukan faktor prima dari 1.323 !

Jawab :
.....

2. Sebuah bak air berukuran $90 \times 70 \times 50 \text{ cm}$. Untuk memenuhi bak tersebut diperlukan waktu 15 menit. Hitunglah debit air tersebut !

Jawab :
.....

3. Diagonal bangun belah ketupat 13 cm dan 18 cm. Berapa luas belah ketupat tersebut ?

Jawab :
.....

4. Panjang sisi sejajar sebuah trapesium 15 cm dan 9 cm, tingginya 15 cm. Berapa luas trapesium tersebut ? Jawab :

.....
.....

5. Nilai ulangan Bahasa Inggris 10 anak rata-ratanya adalah 7,5. Setelah digabung dengan nilai Dimas rata-ratanya menjadi 7,6. Berapa nilai Bahasa Inggris Dimas ?

Jawab :
.....