



PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT PENDIDIKAN KECAMATAN SENDURO
UJI KOMPETENSI SEMESTER I SD
TAHUN PELAJARAN 2009 / 2010

Mata Pelajaran	: Matematika	Nama Peserta	:
Kelas	: VI	Nomor Absen	:
Hari / Tanggal	:	Nilai	: <input type="text"/>
Waktu	: 90 menit		

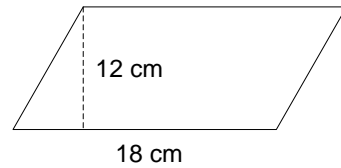
I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar!

- $(45 + n) + 75 = 80 + 75$. Nilai n adalah
 - 25
 - 35
 - 45
 - 75
- Hasil dari $240 : (-16) + 25 \times 12 = \dots$
 - 120
 - 150
 - 185
 - 285
- Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 18, 24 dan 30 adalah. . . .
 - 2
 - 6
 - 8
 - 12
- Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 21, 28 dan 25 adalah
 - 420
 - 520
 - 588
 - 688

- Hasil dari 17^3 adalah
 - 2.744
 - 3.375
 - 4.096
 - 4.913
- Hasil dari $8^3 + 15^3 - 4^3 = \dots$
 - 3.523
 - 3.623
 - 3.823
 - 3.859
- $18 \text{ m}^3 + 25 \text{ liter} = \dots \text{ dm}^3$
 - 43
 - 1.825
 - 18.025
 - 18.250
- Rudi mengisi sebuah drum yang dapat menampung air 925 dm^3 sampai penuh dalam waktu 25 menit. Debit air tersebut adalah . . . dm^3/menit .
 - 37
 - 38
 - 39
 - 40
- $25 \text{ m}^3/\text{menit} = \dots \text{ liter}/\text{menit}$
 - 250
 - 2.000
 - 2.500
 - 25.000
- Sebidang tanah berbentuk persegi mempunyai luas 1.156 m^2 . Panjang sisi tanah tersebut adalah
 - 34 m
 - 35 m
 - 36 m
 - 37 m

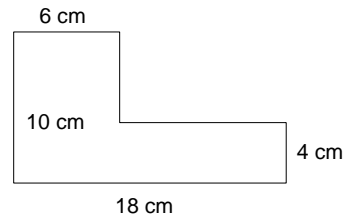
11. Luas bangun di samping adalah

- a. 206 cm^2
- b. 210 cm^2
- c. 216 cm^2
- d. 220 m^2



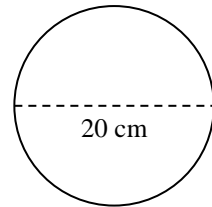
12. Luas bangun di samping adalah . . . cm^2

- a. 88
- b. 98
- c. 108
- d. 180



13. Luas bangun di samping adalah . . . cm^2

- ($\pi = 3,14$)
- a. 0,314
 - b. 31,4
 - c. 314
 - d. 3,140



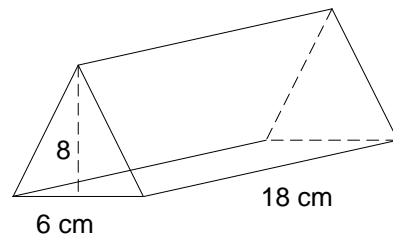
14. Sebuah lingkaran mempunyai jari-jari 21 cm. Keliling lingkaran tersebut

adalah . . . cm. ($\pi = \frac{22}{7}$)

- a. 132
- b. 135
- c. 137
- d. 140

15. Volume gambar bangun ruang di samping adalah . . . cm^3 .

- a. 356
- b. 432
- c. 632
- d. 756

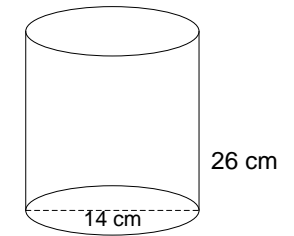


16. Sebuah tabung dengan tinggi 8 cm mempunyai volume 4.928 cm^3 . Luas alas tabung adalah . . . cm^2 .

- a. 616
- b. 617
- c. 618
- d. 619

17. Volume bangun ruang di samping adalah . . . cm^3 .

- a. 1.400
- b. 3.526
- c. 4.004
- d. 16.016



18. Hasil ulangan Matematika siswa kelas VI SD Bahagia adalah sebagai berikut

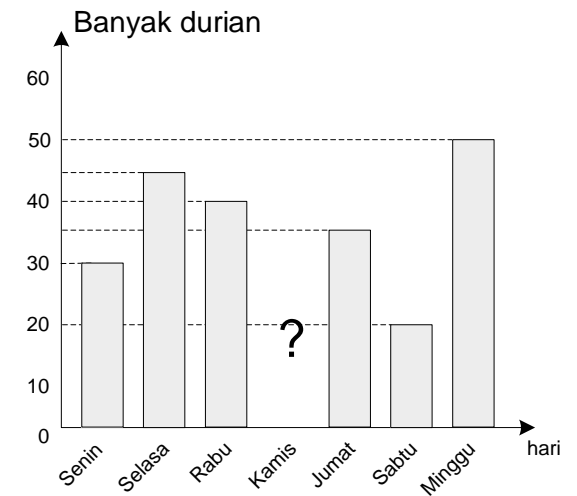
- 8, 7, 8, 6, 7, 5, 6, 8, 7, 7
- 7, 8, 6, 5, 6, 7, 8, 7, 9, 7
- 9, 8, 7, 5, 6, 6, 7, 6, 8, 7

Berdasarkan data di atas, siswa yang mendapat nilai 7 sebanyak ... siswa.

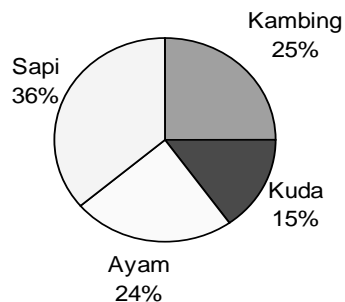
- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11

19. Diagram di samping menunjukkan data penjualan buah durian selama seminggu. Jika jumlah buah durian yang terjual selama seminggu 280 buah, buah durian yang laku terjual pada hari Kamis adalah

- a. 40 buah
- b. 50 buah
- c. 60 buah
- d. 70 buah



20. Diagram di samping adalah data ternak yang dipelihara warga Kandangtepus. Jika jumlah semua ternak ada 300 ekor, maka jumlah ternak kambing ada



- a. 50 ekor
- b. 60 ekor
- c. 65 ekor
- d. 75 ekor

21. Di bawah ini adalah data umur 10 siswa kelas VI SDN Citra (dalam tahun)

11, 14, 12, 14, 11, 13, 12, 12, 13, 12

Rata-rata umur siswa kelas VI adalah

- a. 12,2 tahun
- b. 12,4 tahun
- c. 12,6 tahun
- d. 12,8 tahun

22. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 144 dan 216 adalah

- a. 60
- b. 72
- c. 76
- d. 82

23. Hasil dari $\sqrt[3]{13.824}$ adalah

- a. 12
- b. 14
- c. 18
- d. 24

24. $16 \times (25 + n) = (16 \times 25) + (16 \times 72)$, n adalah

- a. 16
- b. 25
- c. 42
- d. 72

25. Sebuah lingkaran mempunyai jari-jari 8 cm. Luas lingkaran itu adalah . . . cm². ($\pi = 3,14$)

- a. 200,96
- b. 209,6

- c. 209,96
- d. 269,96

26. Hasil dari $8^3 + 5^3 + 2^3$ adalah

- a. 625
- b. 635
- c. 645
- d. 655

27. Hasil dari $\sqrt[3]{21.952} - \sqrt[3]{1.000} = \dots$

- a. 8
- b. 10
- c. 16
- d. 18

28. $1.800 \text{ cm}^3/\text{menit} = \dots \text{ cm}^3/\text{detik}$

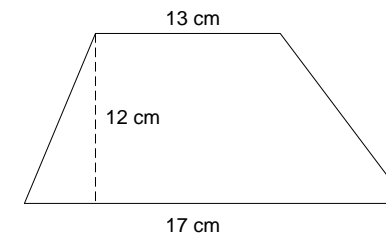
- a. 30
- b. 180
- c. 1.800
- d. 108.000

29. Andi mengisi bak mandi dengan air kran dengan debit $45 \text{ dm}^3/\text{menit}$ selama satu jam. Volume air yang sudah terisi adalah . . . dm³.

- a. 27
- b. 270
- c. 2.700
- d. 27.000

30. Luas bangun di samping adalah . . . cm².

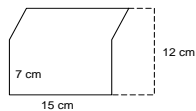
- a. 160
- b. 170
- c. 180
- d. 190



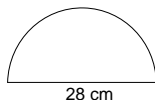
BIMBINGAN BELAJAR BERSAMA
"MASTHOX"

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

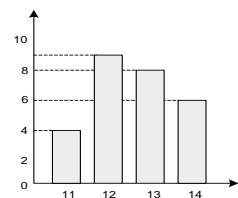
1. Faktorisasi prima dari 288 adalah
2. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 120 dan 280 adalah
3. Hasil dari $275 - 386 + 15 \times 20 = \dots$
4. Hasil dari $14^3 + \sqrt[3]{512} = \dots$
5. Sebuah kubus mempunyai panjang rusuk 25 cm. Volume kubus itu adalah . . . cm^3 .
6. $16.000 \text{ cm}^3/\text{detik} = \dots \text{ dm}^3/\text{detik}$.
7. Debit air sungai Brantas $250 \text{ m}^3/\text{menit}$. Volume air yang mengalir selama 3 jam adalah . . . m^3 .
8. Luas bangun di samping adalah . . . cm^2 .



9. Keliling bangun di samping adalah . . . cm.



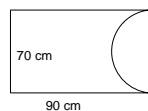
10. Diagram di samping menunjukkan usia siswa SD Kenanga. Jumlah siswa yang berusia 12 tahun dan 14 tahun adalah . . . siswa.



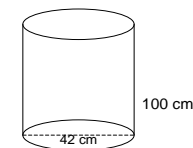
Usia siswa(tahun)

III. Jawablah soal di bawah ini dengan benar (Tulis Caranya)

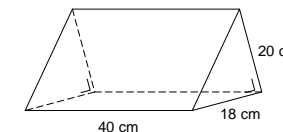
1. Sebuah tempat penampung minyak tanah berbentuk kubus mempunyai volume 9.261 dm^3 . Berapa dm panjang rusuk tempat penampung minyak itu?
2. Rovi mengisi sebuah drum dengan air kran. Selama 2 jam drum dengan volume 4.800 dm^3 terisi penuh. Berapa dm^3/menit debit air kran tersebut?
3. Sebuah taman berbentuk seperti gambar di samping. Berapa luas taman tersebut?



4. Berapa volume dari bangun ruang di samping?



5. Berapakah volume bangun ruang di samping?

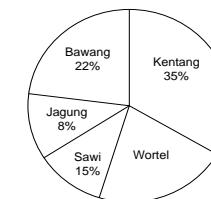


6. Data kegemaran siswa kelas VI SDN Citra sebagai berikut.

Kegemaran	Jumlah siswa
Bola voli	6
Sepak bola	9
Menari	5
Menyanyi	8
Renang	2

Berapakah prosentase siswa yang gemar sepak bola?

7. Diagram di samping menunjukkan data hasil panen Pak Sarto. Jika jumlah semua hasil panen 1000 kg. Berapa kilogram hasil panen wortel?



8. Ibu Susi berbelanja kebutuhan pokok ke pasar setiap 4 hari sekali. Ibu Yeti setiap 5 hari sekali dan ibu Winda setiap 10 hari sekali. Jika ketiga ibu tersebut berbelanja bersama-sama untuk pertama kalinya pada tanggal 4 desember, maka tanggal berapa ketika ibu tersebut akan belanja bersama-sama lagi untuk kedua kalinya?
9. Fajar membeli 60 jambu, 80 jeruk, dan 100 apel. Semua buah tersebut dibagikan kepada teman-temannya dengan jumlah dan jenis buah yang sama. Berapa orang yang akan menerima buah dari fajar?
10. Sebuah kolam renang dapat menampung 480 m^3 air. Untuk menguras air kolam yang sudah kotor digunakan pompa air dengan debit $30 \text{ m}^3/\text{menit}$. Berapa menit waktu yang diperlukan untuk menguras air kolam sampai habis.