

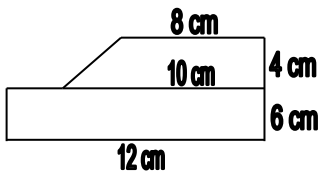


**PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**UPT PENDIDIKAN KECAMATAN SENDURO**  
**UJI KOMPETENSI SEMESTER I SD**  
**TAHUN PELAJARAN 2012/2013**

Mata Pelajaran	: Matematika	Nama Peserta	:
Kelas	: VI (Enam)	Nomor Absen	:
Hari, Tanggal	:	Nilai	:
Waktu	:		

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

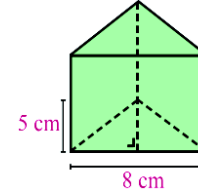
- $26 \times 5 - 23 \times 4 = \dots$   
 a. 28                      b. 38                      c. 48                      d. 58
- $8^3 + 6^3 - 4^3 = \dots$   
 a. 664                      b. 764                      c. 864                      d. 964
- Sifat komutatif tidak berlaku untuk operasi hitung ...  
 a. penjumlahan dan pengurangan                      c. pengurangan dan pembagian  
 b. perkalian dan pembagian                      d. penjumlahan dan pembagian
- Arti dari 9 liter / detik adalah ...  
 a. setiap 1 detik air yang mengalir sebanyak 18 liter  
 b. setiap 9 liter air yang mengalir dalam 1 detik  
 c. setiap 9 detik air yang mengalir dalam 1 liter  
 d. setiap 1 detik air yang mengalir sebanyak 9 liter
- $7.250 \text{ cc} = \dots \text{ dm}^3$ .  
 a. 7,25                      b. 7,35                      c. 72,5                      d. 725



Luas bangun disamping adalah ...  $\text{cm}^2$ .  
 a. 88                      c. 108  
 b. 98                      d. 128

KKG SENDURO

- Luas sebuah lingkaran  $1.256 \text{ cm}^2$ , panjang garis tengahnya adalah ....  
 a. 20 cm                      b. 40 cm                      c. 80 cm                      d. 400 cm



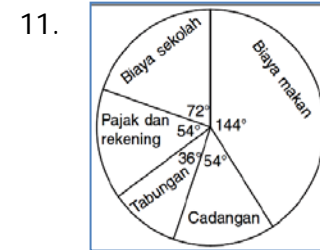
- Volume bangun di samping adalah ...  
 a.  $120 \text{ cm}^2$                       c.  $320 \text{ cm}^2$   
 b.  $220 \text{ cm}^2$                       d.  $420 \text{ cm}^2$

9.

Usia ( Tahun )	9	10	11	12
Frekuensi	12	6	7	5

Perhatikan tabel di atas , berdasarkan data usia kelompok anak di atas Jumlah anak seluruhnya adalah ...anak  
 a. 12                      b. 20                      c. 30                      d. 40

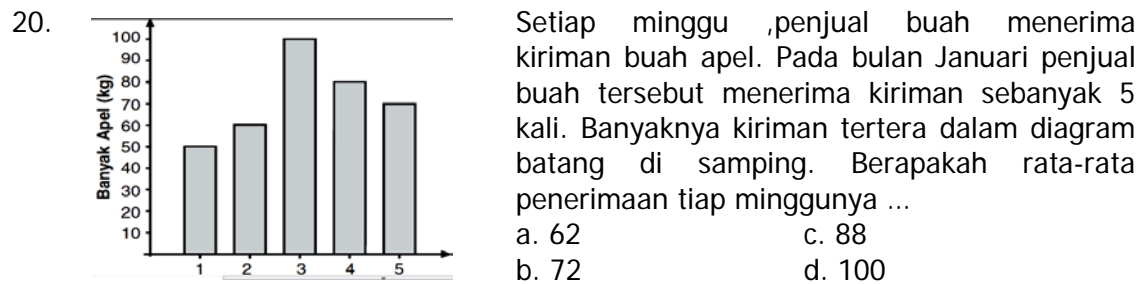
- Berikut ini data tinggi badan 20 orang siswa (dalam cm).  
 125, 130, 128, 135, 127, 132, 133, 135, 132, 129,  
 132, 115, 127, 128, 135, 136, 130, 131, 129, 135.  
 Berapa orang siswa yang tinggi badannya 135 cm...  
 a. 3                      b. 4                      c. 5                      d. 6



Gaji pak Toni Rp 600.000,00. Penggunaan gaji tersebut digambarkan dengan diagram lingkaran disamping ini. Dari data tersebut ada 2 penggunaan uang yang sama besar. Berapa jumlah uang pajak dan rekening ...  
 a. Rp 70.000,-                      c. Rp 90.000,-  
 b. Rp 80.000,-                      d. Rp 100.000,-

- $b \times ( 64 + 75 ) = ( 32 \times 64 ) + ( 32 \times 75 )$  , maka nilai b adalah ...  
 a. 32                      b. 64                      c. 75                      d. 139
- $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + 14^3 = y$  ,  $y = \dots$   
 a. 105                      b. 1.050                      c. 1.125                      d. 11.025
- Sebuah kubus mempunyai volume  $4.913 \text{ cm}^3$ . panjang rusuk kubus tersebut adalah ....  
 a. 16 cm                      b. 17 cm                      c. 18 cm                      d. 20 cm

15.  $3,125 \text{ m}^3 = \dots$  liter  
 a. 31,25                      b. 312,5                      c. 3.125                      d. 31.250
16. Sebuah kolam berisi air sebanyak 375 liter dialirkan melalui sebuah pipa selama 15 menit . Debit air tersebut adalah ... liter/menit.  
 a. 9,275                      b. 8,275                      c. 25                      d. 35
17. Sebuah layang-layang panjang diagonalnya 14 cm dan 48 cm.Luas layang-layang tersebut adalah ... $\text{cm}^2$   
 a. 316                      b. 326                      c. 336                      d. 672
18. Sebuah drum berbentuk tabung panjang jari-jari alasnya 5 cm dan tingginya 12 cm.  $\frac{3}{5}$  bagian telah terisi minyak. Volume minyak dalam drum adalah ... liter.  
 a. 0,5652                      b. 5,652                      c. 56,62                      d.565,2
19. Volume sebuah prisma  $168 \text{ cm}^3$ .dengan ukuran alasnya 14 cm. Tinggi prisma tersebut adalah ....  
 a. 8                      b.10                      c. 12                      d.20



21. Di bawah ini merupakan tabel data jenis-jenis olahraga yang paling disukai oleh siswa kelas VI SD Sukamaju.

JENIS OLAHRAGA	BANYAKNYA SISWA
Sepak Bola	17
Kasti	10
Lari	11
Senam	7

Jenis olahraga apakah yang paling di sukai siswa kelas VI SD Sukamaju ...  
 a. sepak bola                      b. kasti                      c. lari                      d. senam


22. Panjang penggaris yang dimiliki oleh 20 siswa dalam cm sebagai berikut : 30, 20, 10, 15, 30, 30, 40, 20, 15, 30, 20, 20, 15, 20, 15, 30, 30, 40, 30, 20 Panjang penggaris yang paling pendek dimiliki siswa adalah ....  
 a.10                      b.20                      c.30                      d.40
23. FPB dari 42 dan 54 adalah ...  
 a. 4                      b. 6                      c. 7                      d. 12
24. KPK dari 50 dan x adalah 150. Nilai x yang paling tepat adalah ....  
 a. 75                      b. 100                      c. 123                      d. 200
25. Uang Anita Rp 15.000,-.Dari uang itu digunakan untuk membeli 4 pensil seharga @ Rp 1.350,- dan 3 buku tulis seharga @ Rp 2.100,-Berapa rupiah sisa uang Anita...  
 a. Rp 1.300,-                      b. Rp 2.400,-                      c. Rp 3.300,-                      d. Rp 4.000,-
26.  $6 \text{ m}^3/\text{menit} = \dots$  liter/detik  
 a. 10                      b. 100                      c. 600                      d. 6.000
27. Volume air yang mengalir selama 18 menit sebanyak 90 liter. Debit air tersebut adalah ... liter/menit.  
 a. 2                      b. 3                      c. 4                      d. 5
28. Luas lingkaran yang panjang jari-jarinya 15 cm adalah ...  $\text{cm}^2$ .  
 a. 42                      b. 47,1                      c. 706,5                      d. 2.826
29. Nilai ulangan Budi sebagai berikut : 7 , 8 , 9 , 6 , 7 , 8 , 8 Modus dari data tersebut adalah ...  
 a. 9                      b. 8                      c. 7,6                      d. 7,4
30. Pada suatu hari dari 50 siswa ada 3 anak yang tidak masuk. Persentase anak yang tidak masuk adalah ... %.  
 a. 3                      b. 5                      c. 6                      d. 9

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

31. FPB dari 21,28 dan 35 adalah ...

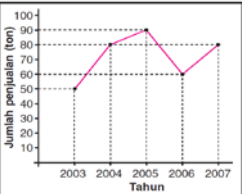
32. Hasil dari  $-7 + 8 \times 3$  adalah ....
33. Faktorisasi prima dari 102 adalah ....
34.  $800 \text{ cm}^3 / \text{menit} = \dots \text{ dm}^3/\text{detik}$ .
35. Debit air  $6 \text{ dm}^3/\text{menit}$ . air mengalir selama 12 menit. Maka volume adalah ... liter.

36. Luas segitiga  $75 \text{ cm}^2$  dan alasnya 15 cm. tinggi segitiga itu adalah ... cm.

37.  Luas bangun di samping  $308 \text{ cm}^2$ , jari-jarinya adalah ... cm.

38. Volume sebuah prisma segitiga  $630 \text{ cm}^3$  dan tingginya 15 cm. Luas alas prisma tersebut adalah ...  $\text{cm}^2$ .

39. Jumlah nilai dari 8 kali ulangan Andi yang rata-ratanya 6,5 adalah ....

40.  Pada diagram garis disamping, Jumlah penjualan beras pada tahun 2006 sebanyak ... ton.

### III. Jawablah soal di bawah ini dengan benar !

41. Wati membeli 60 manik merah, 75 manik orange dan 90 manik kuning. Ketiga jenis manik-manik akan dibuat kalung dengan banyak manik-manik setiap jenis sama untuk setiap kalung. Berapa paling banyak kalung yang dapat dibuat ?
42. Berapakah hasil dari  $30 + (-24 - 6) : 6 = \dots$
43. Pak Kerto seorang pedagang beras, dia membeli padi dari petani 450 Kg dan 715 Kg. Setelah dijemur susut 170 Kg. Padi digiling, setelah menjadi beras berat totalnya tinggal 800 Kg.
- Buatlah kalimat matematikanya !
  - Berapa berat gabahnya !

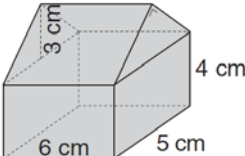
KKG SENDURO

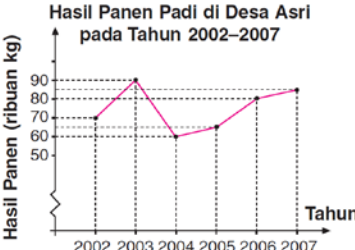
44. Volume sebuah kotak berbentuk kubus  $125 \text{ dm}^3$ . Banu membuat kubus-kubus kecil dengan rusuk 5 cm dan diisikan ke kotak tersebut hingga penuh. Berapa kubus kecil harus dibuat Banu ?

45. Debit air yang mengalir melalui sebuah sungai  $7.200 \text{ m}^3/\text{jam}$ . Jika air mengalir selama  $\frac{3}{4}$  jam. Berapa  $\text{m}^3$  volume air yang mengalir ?

46.  Berapa  $\text{cm}^2$  luas bangun disamping ?

47. Berapakah luas lingkaran yang panjang garis tengahnya 42 cm ?

48.  Berapa volume gabungan bangun ruang disamping !

49.  Perhatikan diagram disamping.
- Berapa kg hasil panen pada tahun 2003 ?
  - Berapa kg hasil panen pada tahun 2005 ?
  - Berapa peningkatan hasil panen dari tahun 2005 ke 2006 ?

50. Berat badan 20 siswa kelas VI dalam kg tercatat sebagai berikut :  
38 36 39 37 38 37 38 39 38 37 40 37 38 39 40 39 36 38 37 36
- Urutkan data tersebut mulai dari yang paling ringan.
  - Buatlah tabel berat badan siswa kelas VI tersebut.
  - Berapa banyak siswa yang beratnya 38 kg ?