



PEMERINTAH KABUPATEN LUMAJANG
DINAS PENDIDIKAN
UPT PENDIDIKAN KECAMATAN SENDURO
UJI KOMPETENSI SEMESTER I SD
TAHUN PELAJARAN 2010 / 2011

Mata Pelajaran	: Matematika	Nama	: _____
Kelas	: V (Lima)	Kelas	: _____
Hari / Tanggal	:	Nilai	: <input type="text"/>
Waktu	:		

I. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d pada jawaban yang paling benar.

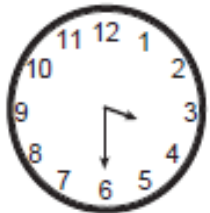
- Bentuk sifat distributif dari $10 \times (20 + 5) = \dots$
a. $(10 \times 20) \times (10 \times 5) = 10.000$ c. $(10 \times 20) + (10 \times 5) = 250$
b. $(10 + 20) \times (10 + 5) = 450$ d. $10 \times 25 = 250$
- Hasil dari $(180 : 6) - (90 : 6) = \dots$
a. 45 c. 15
b. 30 d. 12
- Hasil pembulatan ke ratusan terdekat dari 6.728 =
a. 700 c. 6.800
b. 6.700 d. 7.000
- Hasil penaksiran dari $25 \times 146 = \dots$
a. 2.000 c. 3.000
b. 2.500 d. 4.200
- Manakah diantara bilangan berikut yang merupakan bilangan prima
a. 51 c. 77
b. 57 d. 79
- Faktor prima dari bilangan 90 adalah
a. 2, 3 dan 5 c. $2 \times 3 \times 5$
b. 2, 3^2 dan 5 d. $2 \times 3^2 \times 5$

- Faktorisasi prima dari bilangan 96 adalah
a. 2 dan 3 c. 2×3
b. $2^5 \times 3$ d. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 6$
- FPB dari 36 dan 48 adalah
a. 4 c. 12
b. 6 d. 144
- KPK dari 16 dan 24 adalah
a. 8 c. 96
b. 48 d. 384
- Dika menabung di BRI setiap 10 hari, Arini menabung setiap 15 hari di tempat dan jam yang sama. Jika hari senin mereka menabung bersama – sama, pada hari apa mereka akan menabung bersama lagi
a. Senin c. Kamis
b. Rabu d. Jumat
- $76 + (-29) = \dots$
a. 105 c. - 47
b. 47 d. - 105
- 36^2 artinya
a. $36 + 2$ c. $36 + 36$
b. 36×2 d. 36×36
- $-18 + 12 \times (-15)$
a. - 450 c. 198
b. - 198 d. 450
- $12^2 + 5^2 \times 8^2 = \dots$
a. 664 c. 2.176
b. 1.744 d. 10.816
- $\sqrt{1.024} = \dots$
a. 32 c. 42
b. 38 d. 48

16. $\sqrt{144} + \sqrt{169} \times \sqrt{100} = \dots$

- a. 35
b. 142
c. 242
d. 250

17. Gambar jam disamping menunjukkan pukul



- a. 03.00
b. 03.03
c. 15.30
d. 18.20

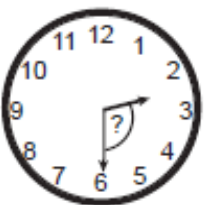
18. Dengan menggunakan notasi 24 jam, pukul 07.15 malam ditulis

- a. 07.15
b. 17.15
c. 19.00
d. 19.15

19. $2\frac{1}{2}$ windu + 3 lustrum = ... tahun.

- a. 5
b. 15
c. 20
d. 35

20. Sudut terkecil yang dibentuk oleh gambar disamping adalah



- a. 90°
b. 105°
c. 120°
d. 135°

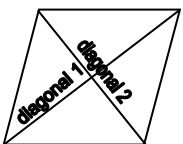
21. Verin mengendarai mobil dengan kecepatan 80 km tiap jam. Waktu yang diperlukan untuk mencapai tempat tujuan $2\frac{1}{2}$ jam. Jarak yang ditempuh Verin adalah ... km.

- a. 80
b. 120
c. 160
d. 200

22. $2\frac{1}{2} \text{ hm}^2 = \dots \text{ are}$

- a. 2,5
b. 25
c. 250
d. 2.500

23. Nama bangun disamping adalah



- a. Persegi
b. Belah ketupat
c. Jajar genjang
d. Trapesium

24. Rumus tersebut adalah luas bangun

$$\text{Luas} = \text{alas} \times \text{tinggi}$$

- a. Jajar genjang
b. Layang-layang
c. Trapesium
d. Belah ketupat

25. Tanah Pak Faris berbentuk persegi dengan luas 676 cm^2 . Keliling tanah tersebut adalah ... m

- a. 64
b. 26
c. 96
d. 104

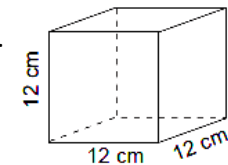
26. Keliling persegi panjang 60 cm. Jika panjangnya sama dengan dua kali lebarnya, maka luas persegi panjang tersebut adalah ... m^2 .

- a. 60
b. 200
c. 400
d. 800

27. Sebuah layang – layang mempunyai diagonal 32 cm dan 42 cm. Luas layang-layang tersebut adalah ... m^2 .

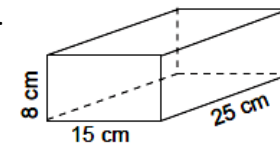
- a. 1.344
b. 672
c. 336
d. 74

28. Volume kubus disamping adalah ... cm^3 .



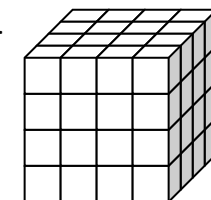
- a. 1.728
b. 864
c. 144
d. 36

29. Volume dari gambar disamping adalah ... cm^3 .



- a. 3.000
b. 1.390
c. 695
d. 48

30. Suatu kubus satuan disusun seperti pada gambar disamping. Jika seluruh permukaan kubus di cat, maka tentukan banyak kubus satuan yang tidak terkena cat



- a. 4
b. 8
c. 20
d. 64

31. $-12 + 54 : (-6) = \dots$

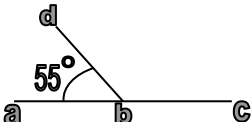
- a. -21
b. -11
c. 11
d. 21

32. Suhu di Senduro pada malam hari 3°C , di siang hari suhunya 5°C dan pagi hari suhunya 4°C . Perbedaan suhu pada pagi hari dengan malam hari bila dijumlahkan dengan suhu siang hari adalah ... $^{\circ}\text{C}$.

- a. 4
b. 5
c. 6
d. 12

33. Pada hari Jumat, sekolah mulai pukul 07.00 – 10.30. Pada hari itu, banyak pelajaran ada 5 dengan istirahat sekali selama 10 menit. Tiap pelajaran lamanya ... menit.

- a. 30
b. 35
c. 40
d. 45

34.  $\angle abd = 55^{\circ}$. Besar $\angle cbd = \dots$

- a. 180°
b. 145°
c. 125°
d. 35°

35. $2\frac{1}{2}$ jam yang lalu pukul 06.30. maka 120 menit yang akan datang pukul

- a. 11.00
b. 10.00
c. 09.00
d. 08.30

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

36. Faktor prima dari 120 adalah

37. Faktorisasi prima dari 210 adalah

38. FPB dari 21, 42 dan 84 adalah

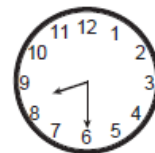
39. KPK dari 15, 20 dan 25 adalah

40. hasil dari $21^2 - \sqrt{144} \times \sqrt{196} = \dots$

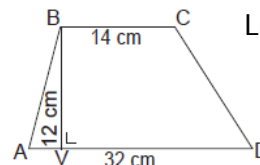
41. Ismail bersepeda menempuh jarak 30 km. Berangkat pukul 06.00 dan tiba pukul 07.30. Kecepatan rata-ratanya adalah ... km/jam.

42. Suhu gunung Bromo pada malam hari -5°C . Namun pada siang hari suhunya naik 18°C . Suhu gunung Bromo pada siang hari adalah ... $^{\circ}\text{C}$.

43. Besar sudut terkecil yang dibentuk oleh jarum jam pada gambar disamping adalah



44. Luas bangun disamping adalah ... cm^2 .



45. Volume sebuah kubus yang rusuknya 6 cm, sama dengan volume sebuah balok yang panjangnya 9 cm, lebarnya 6 cm dan tingginya adalah ... cm

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

46. Jam dinding Cici berbunyi setiap 10 menit. Jam dinding Ima berbunyi setiap 20 menit sedangkan jam dinding Fatim setiap 25 menit. Jika ketiga jam dinding berbunyi bersama pukul 08.10. Pukul berapa ketiga jam dinding berbunyi bersama lagi ?

47. Jarak kota A – B 100 km. Pengendara sepeda motor I berangkat dari kota A pukul 07.00 dengan kecepatan 40 km/jam. Pengendara sepeda motor II berangkat dari kota B pukul 07.00 dengan kecepatan 60 km/jam. Pukul berapa mereka berpapasan di jalan ?

48. Berapakah FPB dan KPK dari 26, 52 dan 65 ?

49. Hitunglah hasilnya !
2 Jam 37 menit 43 detik
7 Jam 45 menit 29 detik +
...Jam ... menit ... detik

50. Berapa liter volume bangun disamping ?

