

SOAL MATEMATIKA
PERSIPAN UJIAN SEKOLAH KE-1

6

139

Latihan UASBN

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

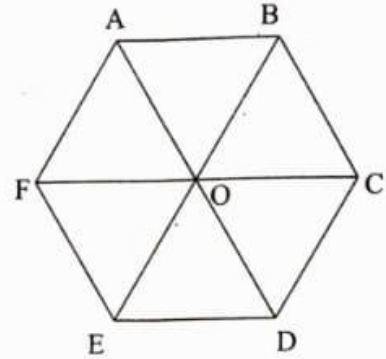
1. Di antara operasi hitung berikut, yang jawabannya benar adalah
 - a. $-24 : 3 \times -2 = 6$
 - b. $-20 : -5 + 3 = -10$
 - c. $-50 : -5 + (-2) = -12$
 - d. $18 : 9 \times -3 = -6$
2. Nilai dari $531.345 : 5 : 3 = \dots$ (Ebtanas 2001)
 - a. 35.533
 - b. 35.423
 - c. 35.343
 - d. 35.242
3. Bentuk persen dari $\frac{7}{8}$ adalah
 - a. 67,5%
 - b. 77,5%
 - c. 87,5%
 - d. 97,5%
4. Bentuk paling sederhana dari pecahan $\frac{450}{315}$ adalah
 - a. $1\frac{2}{9}$
 - b. $1\frac{3}{7}$
 - c. $1\frac{5}{7}$
 - d. $1\frac{7}{9}$
5. FPB dari $2^2 \times 3 \times 7$ dan $2^3 \times 3^3$ adalah
 - a. $2 \times 3 \times 7$
 - b. 2×2^3
 - c. $2^2 \times 3$
 - d. 2×3^2
6. Setengah uang Ibu dibelikan beras. Sepertiganya dibelikan minyak goreng. Sisa uang Ibu Rp4.500,00. Uang Ibu mula-mula sebesar
 - a. Rp27.000,00
 - b. Rp30.000,00
 - c. Rp36.000,00
 - d. Rp39.000,00
7. Diketahui volume sebuah kubus 1.728 cm^3 . Panjang rusuk kubus tersebut adalah ... cm.
 - a. 8
 - b. 12
 - c. 14
 - d. 22
8. Sembilan tahun yang lalu, umur Ayah adalah pangkat dua umur Umar. Jika umur Ayah saat ini 58 tahun, umur Umar saat ini adalah ... tahun.
 - a. 7
 - b. 15
 - c. 16
 - d. 17
9. Faktorisasi prima dari 3.366 adalah (UAS 2008)
 - a. $2 \times 3^2 \times 11 \times 17$
 - b. $2^2 \times 3 \times 11 \times 17$
 - c. $2 \times 3^3 \times 11 \times 17$
 - d. $2^2 \times 3^2 \times 11 \times 17$
10. $15\frac{1}{5} \text{ jam} : 3 = \dots$
 - a. 5 jam 2 menit
 - b. 5 jam 4 menit
 - c. 5 jam 12 menit
 - d. 5 jam 14 menit

28. Volume prisma segitiga diketahui 420 cm^3 . Jika tinggi prisma diketahui 12 cm , luas alasnya = ... cm^2 .

- a. $11\frac{2}{3}$
- b. 33
- c. 35
- d. 42

29. Perhatikan bangun di samping. Jika bangun diputar 180° searah jarum jam berpusat di titik O, titik A akan menempati titik

- a. C
- b. D
- c. E
- d. F



30. Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan jari-jari 7 cm dan tinggi 10 cm . Luas permukaan kaleng tersebut adalah

- a. 487 cm^2
- b. 567 cm^2
- c. 748 cm^2
- d. 847 cm^2

31. Nadia naik bus dari Semarang ke Yogyakarta. Ia berangkat pukul 07.30 dan tiba di Yogyakarta pukul 10.30. Jarak kedua kota itu 114 km . Kecepatan rata-rata bus yang dinaiki Nadia adalah

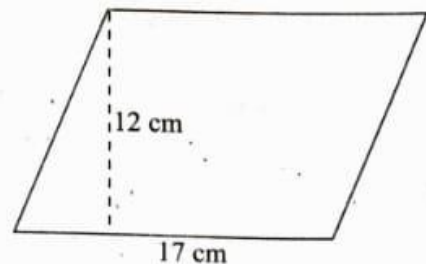
- a. 38 km/jam
- b. 40 km/jam
- c. 60 km/jam
- d. 65 km/jam

32. Bangun yang terbentuk jika keempat titik $(3, -1)$, $(1, 2)$, $(-3, 2)$, dan $(-3, -1)$ dihubungkan adalah (UAS 2008)

- a. jajargenjang
- b. persegi panjang
- c. trapesium
- d. persegi

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

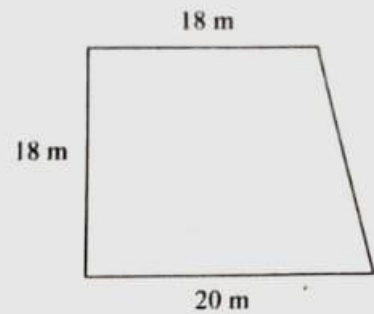
- a. 184
- b. 204
- c. 224
- d. 264



34. Sebuah balok dengan panjang 90 cm , lebar 60 cm , dan tinggi 45 cm . Volume balok tersebut adalah ... cm^3 . (UAS 2003)

- a. 243.000
- b. 24.300
- c. 2.430
- d. 243

35. Bu Susan mempunyai lahan kering berbentuk trapesium dengan ukuran seperti gambar di samping. Ia bermaksud menjual lahan tersebut dengan harga Rp500.000,00 per m^2 . Harga lahan kering tersebut adalah ... rupiah.



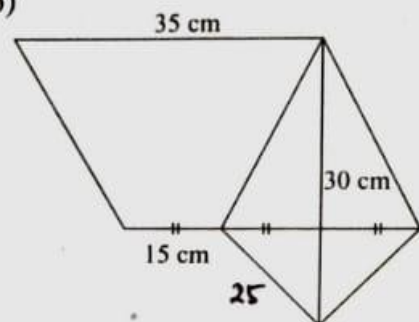
- a. 151 juta
- b. 161 juta
- c. 171 juta
- d. 181 juta

36. Koordinat bayangan titik $K(-3, 6)$ jika dicerminkan terhadap sumbu X adalah

- a. $(6, 3)$
- b. $(3, 6)$
- c. $(3, -6)$
- d. $(-3, -6)$

✓ 37. Luas bangun gabungan di samping adalah ... cm^2 .

- a. 1.200
- b. 1.425
- c. 2.100
- d. 2.175



38. Nilai ulangan Matematika Siska sebagai berikut. 8, 7, 7, 6, 7, 8, 9, 7, 6, 8. Rata-rata nilai ulangan Siska adalah

- a. 7,4
- b. 7,3
- c. 7,2
- d. 7,1

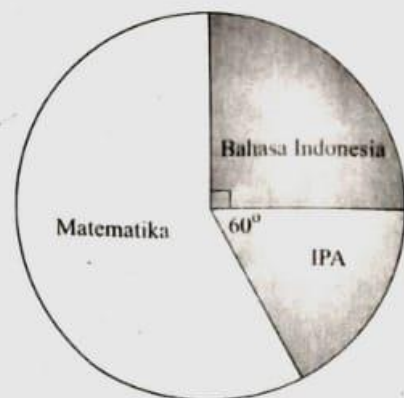
39. Nilai rata-rata 9 kali ulangan Matematika Sigit adalah 6. Sigit ikut ulangan Matematika sekali lagi dan mendapat nilai 7. Rata-rata nilai ulangan Sigit sekarang adalah

- a. 6,4
- b. 6,3
- c. 6,2
- d. 6,1

40. Sebuah layang-layang mempunyai sumbu simetri sebanyak ... buah.

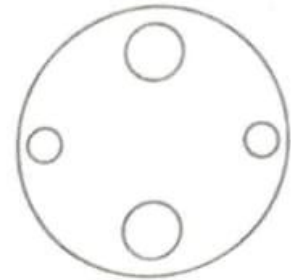
- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

✓ 41. Diagram lingkaran di samping menunjukkan data tentang kegemaran mata pelajaran Matematika, Bahasa Indonesia, dan IPA siswa satu kelas yang terdiri atas 36 siswa. Banyak siswa yang gemar Matematika adalah ... anak.



- a. 20
- b. 21
- c. 24
- d. 25

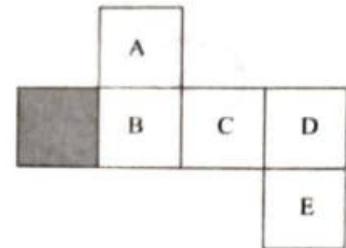
42. Lambang bilangan Romawi dari 246 adalah
- a. CCCDXLVI c. CCXLVI
b. CCXDVI d. CCXXXVI
43. Banyak tingkat simetri putar pada bangun di samping adalah
- a. 1
b. 2
c. 3
d. 4



44. Di antara huruf-huruf berikut yang mempunyai 2 sumbu simetri adalah

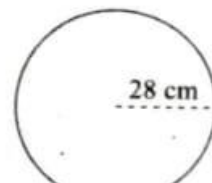
E H M O

- a. E dan H c. H dan O
b. E dan M d. M dan O
45. Kerucut memiliki ... sisi.
- a. 0 c. 2
b. 1 d. 3
46. Pada jaring-jaring di samping, sisi yang diarsir berhadapan dengan sisi
- a. A
b. B
c. C
d. D



47. Bangun datar ada yang selalu sebangun, ada yang tidak selalu sebangun. Bangun datar berikut yang tidak selalu sebangun adalah
- a. jajargenjang
b. persegi
c. lingkaran
d. segi lima beraturan
48. Berikut ini yang merupakan persamaan persegi dan belah ketupat adalah
- a. mempunyai 4 sisi sama panjang
b. mempunyai 4 sudut siku-siku
c. mempunyai 2 diagonal yang sama panjang
d. mempunyai 4 simetri lipat

49. Luas bangun di samping adalah (UAS 2006)
- a. 2.264 cm^2
b. 2.446 cm^2
c. 2.464 cm^2
d. 2.468 cm^2

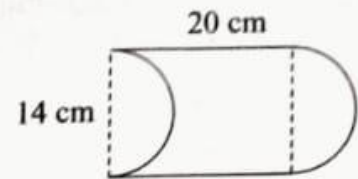


50. $2,5 \text{ ton} + 8 \text{ kw} - 150 \text{ kg} = \dots \text{ kw}$. (UAS 2005)

- a. 33
- b. 34,5
- c. 31,5
- d. 30

51. Keliling bangun di samping adalah ... cm.

- a. 94
- b. 84
- c. 64
- d. 54

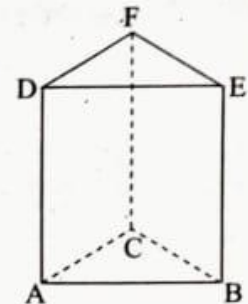


52. Hasil pencerminan di bawah ini yang benar adalah

- a.
- b.
- c.
- d.

53. Bangun di samping memiliki sisi tegak sebanyak ... buah.

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5



54. Hasil penimbangan berat badan siswa kelas VI (dalam kg) tercatat sebagai berikut.

33 34 32 31 33 32 33 34 35 36 34 32 36 32 34
30 33 32 31 35 34 35 35 34 30 34 33 31 30 33

Berat badan rata-rata dari data di atas adalah ... kg.

- a. 31
- b. 32
- c. 33
- d. 34

55. Hasil penimbangan berat badan siswa kelas VI (dalam kg) sebagai berikut.

30; 29; 31; 33; 32; 28; 29; 35; 33; 33
34; 34; 32; 35; 34; 31; 32; 33; 30; 30
31; 31; 29; 28; 35; 33; 32; 34; 31; 33

Modus dari data di atas adalah (UAS 2008)

- a. 30
- b. 31
- c. 32
- d. 33