



UJI COBA UJIAN NASIONAL (UN)

**Tingkat Sekolah Dasar (SD) &
Madrasah Ibtidaiyah (MI)**

Tahun Pelajaran 2011/2012

MATEMATIKA

Disusun oleh :

Usman Jayadi

Guru SD Negeri 24 Ampenan, Kota Mataram



Disusun Berdasarkan Kisi-kisi Ujian Nasional SD/MI
Tahun Pelajaran 2011/2012

LEMBAR SOAL
UJI COBA UJIAN NASIONAL (UN)
TAHUN PELAJARAN 2011/2012

Mata Pelajaran : Matematika
Alokasi Waktu : 120 menit

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUN.
 2. Berilah tanda silang (X) di depan nama mata pelajaran pada LJUN.
 3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut
 4. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir terdapat 4 (empat) pilihan jawaban
 5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya
 6. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap
 7. Mintalah kertas buram kepada pengawas ujian, bila diperlukan
 8. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat hitung lainnya
 9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian
 10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret
-

1. Hasil dari $406 : 7 + 24 - 6 \times 11 = \dots$
 - A. 16
 - B. 219
 - C. 436
 - D. 836
2. Pak guru mempunyai 12 kotak pensil, tiap kotak berisi 12 buah. Pensil tersebut dibagikan kepada 36 siswa. Banyak pensil yang didapat masing-masing siswa adalah ... buah.
 - A. 8
 - B. 6
 - C. 4
 - D. 2
3. Hasil dari $6 \times (-51) + [-12 \times (-14)] = \dots$
 - A. 574
 - B. 474
 - C. -138
 - D. -474
4. Ibu mempunyai persediaan minyak tanah $\frac{2}{3}$ liter, kemudian ibu membeli lagi $2\frac{1}{4}$ liter. Sedangkan kebutuhan ibu untuk mengisi kompornya $3\frac{3}{4}$ liter. Supaya kompor tersebut terisi penuh, maka minyak tanah yang harus dibeli ibu adalah ... liter.
 - A. $\frac{5}{6}$
 - B. $\frac{3}{4}$
 - C. $1\frac{11}{12}$
 - D. $2\frac{11}{12}$

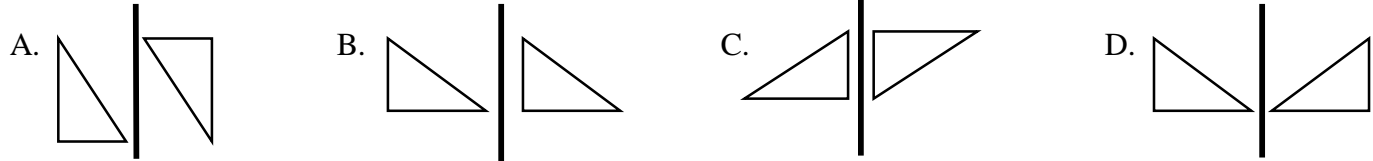
5. Hasil dari $1\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{8} = \dots$
- A. $\frac{64}{80}$
- B. $\frac{63}{80}$
- C. $\frac{62}{80}$
- D. $\frac{61}{80}$
6. Skala peta 1:2.000.000. jika jarak kota A ke kota B 40 km, maka jarak kedua kota pada peta adalah ... cm.
- A. 0,2
- B. 2
- C. 20
- D. 200
7. Urutan pecahan berikut dari yang paling kecil ke yang paling besar adalah
- A. $\frac{3}{6}; \frac{2}{3}; 0,9; 1,4$
- B. $1,4; 0,9; \frac{2}{3}; \frac{3}{6}$
- C. $1,4; \frac{3}{6}; \frac{2}{3}; 0,9$
- D. $0,9; \frac{2}{3}; \frac{3}{6}; 1,4$
8. Faktor persekutuan terbesar (FPB) dari 40 dan 72 adalah
- A. 2^3
- B. $2^3 \times 3$
- C. $2^3 \times 5$
- D. $2^3 \times 3^2$
9. Kelipatan persekutuan terbesar (KPK) dari 8, 14, dan 18 adalah
- A. 56
- B. 72
- C. 504
- D. 604
10. Andi mengikuti les setiap 3 hari sekali, Imran setiap 5 hari sekali. Jika mereka les bersama-sama pada tanggal 3 Januari 2011, maka mereka les bersama-sama lagi untuk kedua kalinya pada tanggal
- A. 15 Januari 2011
- B. 16 Januari 2011
- C. 17 Januari 2011
- D. 18 Januari 2011
11. Ibu membeli 12 buah pensil, 18 buah pulpen, dan 24 buah buku tulis. Ketiga barang tersebut akan dimasukkan ke dalam kantong plastik untuk disumbangkan ke anak yatim dengan jumlah sama banyak. Kantong plastik yang dibutuhkan ibu adalah ... buah.
- A. 6
- B. 18
- C. 36
- D. 72

12. Hasil dari $10^2 - 8^2 = \dots$
- 324
 - 164
 - 64
 - 36
13. $\sqrt[3]{2.744} = \dots$
- 14
 - 16
 - 18
 - 22
14. Sebuah akuarium berbentuk kubus dengan volume 2.197 cm^3 . Panjang sisi akuarium tersebut adalah ... cm
- 23
 - 14
 - 13
 - 9
15. Novi dapat menyelesaikan 100 butir soal matematika dalam waktu 1 jam 15 menit 120 detik. Sedangkan Wulan mengerjakan soal tersebut dalam waktu 1 jam 3 menit. Selisih lama Novi dan Wulan mengerjakan soal tersebut adalah ... menit.
- 11
 - 12
 - 14
 - 15
16. Debit aliran air pada bak mandi $0,06 \text{ m}^3/\text{menit}$. Bak mandi tersebut berbentuk balok dengan panjang 1 m, lebar 60 cm, dan tinggi 50 cm. Waktu yang dibutuhkan untuk mengisi bak mandi tersebut adalah
- 5.000 menit
 - 500 menit
 - 50 menit
 - 5 menit
17. Kebun Pak Ahmad berbentuk segi tiga dengan panjang alas 48 m dan tingginya 35 m. Luas kebun tersebut adalah
- 840 m^2
 - 1.480 m^2
 - 1.680 m^2
 - 1.780 m^2
18. Jarak start dan finish 60 km. Seorang pembalap sepeda santai mengayuh sepeda dengan kecepatan 15 km/jam. Di tengah perjalanan pembalap tersebut istirahat selama dua kali dengan waktu $\frac{1}{4}$ jam. Jika pembalap tersebut berangkat pukul 07.00, maka dia akan tiba di tempat finish pukul
- 07.15
 - 08.20
 - 11.30
 - 12.15
19. Sebuah bangun segi tiga dengan sifat sebagai berikut:
- Ketiga sisinya tidak sama panjang
 - Ketiga sudutnya tidak sama besar

Bangun tersebut adalah segi tiga

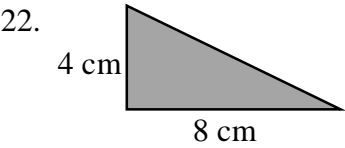
- | | |
|--------------|--------------|
| A. Siku-siku | C. sama kaki |
| B. Sembarang | D. sama sisi |

20. Pencermiran bangun datar yang benar di bawah ini adalah

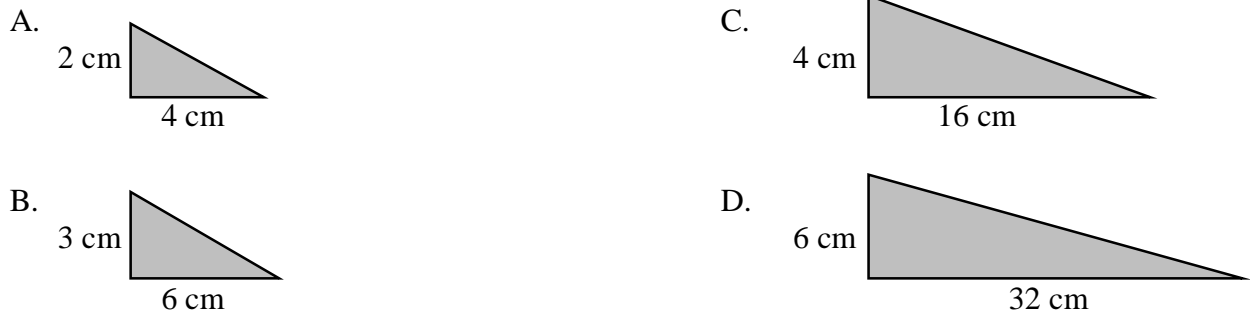


21. Banyak sisi pada bangun limas segi empat adalah

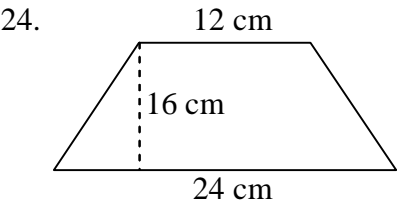
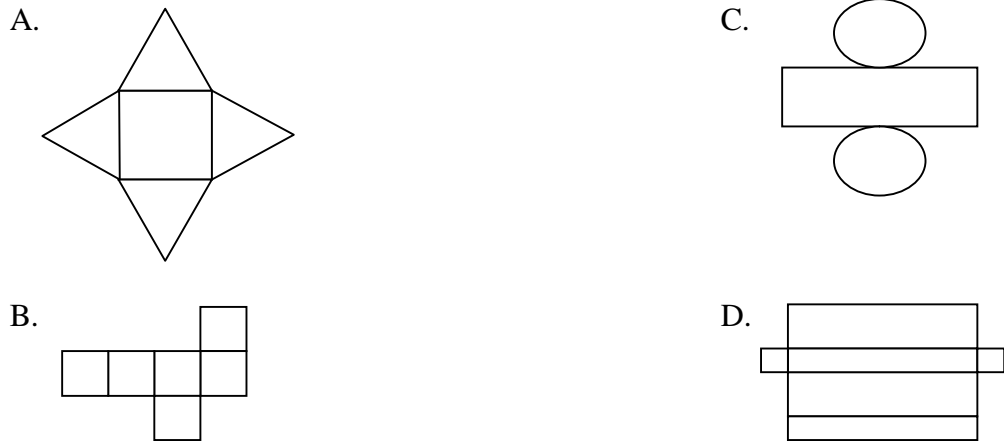
- A. 2 buah
- B. 3 buah
- C. 4 buah
- D. 5 buah



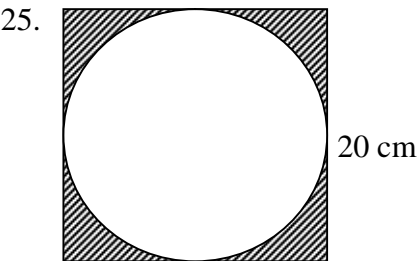
Gambar berikut yang sebangun dengan gambar di atas adalah



23. Jaring-jaring kubus yang benar di bawah ini adalah



- Luas bangun di samping adalah
- A. 4.608 cm^2
 - B. 2.304 cm^2
 - C. 576 cm^2
 - D. 288 cm^2



- Luas daerah yang diarsir pada gambar di samping adalah($\pi = 3,14$)
- A. 400 cm^2
 - B. 314 cm^2
 - C. 186 cm^2
 - D. 86 cm^2

26. Diketahui diameter sebuah lingkaran 42 cm. Maka luas $\frac{3}{12}$ lingkaran tersebut adalah
- A. 231 cm²
 B. 346,5 cm²
 C. 462 cm²
 D. 577,5 cm²
27. Sebuah bak air berbentuk kubus dengan volume 216 dm³ diisi air sampai penuh. Jika bak air tersebut dimasukkan kotak mainan berbentuk kubus dengan panjang rusuk 3 cm³. Maka air yang tumpah adalah
- A. 27 cm³
 B. 189 cm³
 C. 189.000 cm³
 D. 215.973 cm³

28.

Volume bangun di samping adalah

A. 44 cm³
 B. 66 cm³
 C. 96 cm³
 D. 132 cm³

29.

Volume bangun di samping adalah

A. 6.222 cm³
 B. 6.228 cm³
 C. 6.231 cm³
 D. 6.237 cm³

30.

Ordinat titik A gambar bidang koordinat di samping adalah

A. 4,3
 B. 3,4
 C. -4,3
 D. -3,4

31.

Berdasarkan diagram di samping, selisih jumlah siswa yang mendapat nilai 70 dan 90 adalah

A. 2 orang
 B. 3 orang
 C. 4 orang
 D. 5 orang

32. **DIAGRAM HOBY OLAH RAGA**

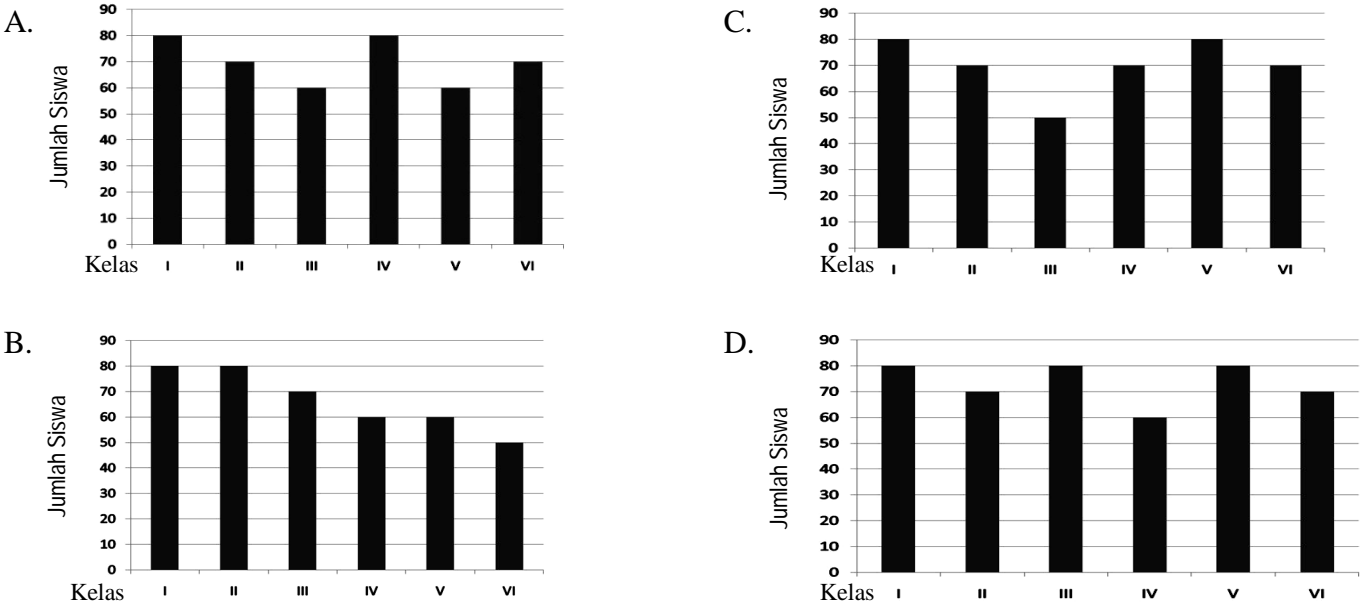
Diagram di samping merupakan hoby olahraga siswa SD Ingin Maju. Persentase banyak siswa yang gemar voly adalah

A. 10 %
 B. 20 %
 C. 30 %
 D. 40 %

33. Tabel berikut adalah data jumlah siswa SD Mekar Sari Tahun Pelajaran 2011/2012

Kelas	Jumlah Siswa
I	80
II	80
III	70
IV	60
V	60
VI	50
Jumlah	400

Diagram batang yang benar berdasarkan data di atas adalah



34.

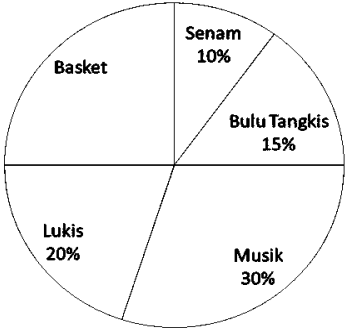


Diagram di samping adalah jenis kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti siswa SD Jaya. Jika jumlah siswa 40 orang, maka jumlah siswa yang gemar basket adalah

- A. 6 orang
- B. 8 orang
- C. 10 orang
- D. 12 orang

35. Nilai ulangan matematika Dita adalah sebagai berikut:
6 ; 8 ; 4 ; 9 ; 5 ; 9 ; 7 ; 10

Rata-rata nilai ulangan matematika Dita adalah

- A. 7,00
- B. 7,25
- C. 7,50
- D. 7,75

36.

Nilai	Jumlah Siswa
5	2
6	4
7	6
8	3
9	2
10	1

Tabel di samping adalah data hasil ulangan IPA siswa kelas VI SD Jaya Raya.
Nilai rata-rata ulangan tersebut adalah

- A. 6,97
- B. 7,07
- C. 7,11
- D. 7,31

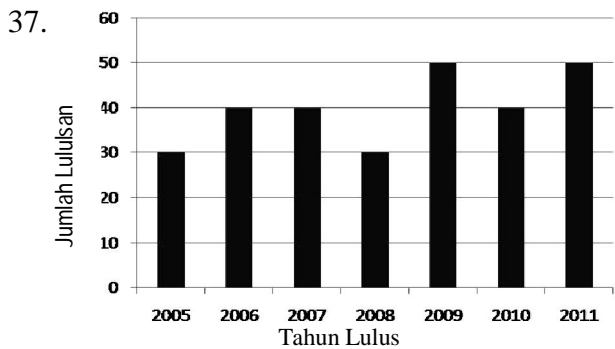


Diagram di samping adalah data lulusan SD Cerdas dari tahun 2005 sampai dengan tahun 2011.

Rata-rata lulusan tiap tahunnya adalah

- A. 25 orang
- B. 30 orang
- C. 35 orang
- D. 40 orang

38. Hasil ulangan Rudi sebagai berikut :

5 ; 9 ; 8 ; 7 ; 6 ; 8 ; 7 ; 4 ; 9

Nilai tengah (median) hasil ulangan Rudi adalah

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

39. Data banyak buku yang dibawa siswa kelas VI sebagai berikut:

3 siswa membawa 10 buku, 7 siswa membawa 11 buku, 10 siswa membawa 12 buku, 6 siswa membawa 13 buku, dan 4 siswa membawa 14 buku.

Modus buku dibawa oleh ...

- A. 7 siswa
- B. 10 siswa
- C. 6 siswa
- D. 4 siswa

40. Data berikut adalah hasil penjualan sepeda motor sebuah dealer dalam 20 bulan.

200 ; 250 ; 150 ; 350 ; 350 ; 400 ; 200 ; 350 ; 150 ; 500

200 ; 400 ; 350 ; 300 ; 300 ; 450 ; 200 ; 350 ; 250 ; 300

Penjualan paling sedikit berjumlah

- A. 125 buah
- B. 150 buah
- C. 250 buah
- D. 350 buah