

P 2

MATEMATIKA SD/MI

UJIAN SEKOLAH/MADRASAH

TAHUN PELAJARAN 2013/2014

UTAMA

SD/MI

MATEMATIKA

Selasa, 20 Mei 2014 (08.00 – 10.00)



MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Matematika

Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Mei 2014

Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Sekolah/Madrasah (LJUS/M) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUS/M.
2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJUS/M.
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya, pastikan setiap lembar soal memiliki nomor paket yang sama dengan nomor paket yang tertera pada cover.
4. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
5. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
6. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Hasil dari $24 - 2 \times 5 + 3 = \dots$
 - A. 8
 - B. 17
 - C. 113
 - D. 176

2. Hasil dari $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} : 15\%$ adalah
 - A. $20\frac{5}{6}$
 - B. $15\frac{5}{8}$
 - C. $12\frac{1}{2}$
 - D. $10\frac{5}{12}$

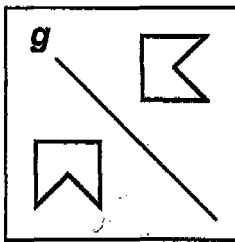
3. Denah sawah Pak Amat berukuran panjang 6 cm dan lebar 4 cm. Jika skala pada denah 1 : 1.200, berapakah luas sebenarnya sawah Pak Amat?
 - A. 2.456 m^2
 - B. 2.880 m^2
 - C. 3.456 m^2
 - D. 28.800 m^2

4. Ibu Yati membeli beras sebanyak $3\frac{1}{4}$ kg, kemudian dimasak sebanyak 1,5 kg. Bu Yati membeli lagi $2\frac{3}{4}$ kg. Berat beras Bu Yati sekarang adalah
 - A. $3\frac{1}{4}$ kg
 - B. $3\frac{1}{2}$ kg
 - C. $4\frac{1}{4}$ kg
 - D. $4\frac{1}{2}$ kg

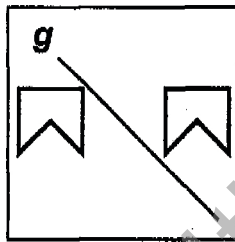
5. Jika hasil dari $965 + (-34) \times 27 = n$, maka nilai n adalah
 - A. -57
 - B. -47
 - C. 47
 - D. 57

6. Rapat Karang Taruna dihadiri remaja putra 84 orang dan remaja putri 72 orang. Pengurus akan membuat sebanyak-banyaknya kelompok diskusi. Setiap kelompok terdiri dari remaja putra dan putri dengan jenis dan jumlah yang sama banyak. Berapa banyak remaja putri pada setiap kelompok diskusi?
- 13 orang
 - 12 orang
 - 7 orang
 - 6 orang
7. Diketahui pecahan sebagai berikut:
 $\frac{5}{8}$; 30% ; 0,75 ; 0,8
Urutan pecahan dari yang terkecil adalah
- 0,8 ; 30% ; $\frac{5}{8}$; 0,75
 - $\frac{5}{8}$; 0,8 ; 30% ; 0,75
 - 30% ; $\frac{5}{8}$; 0,75 ; 0,8
 - 30% ; 0,75 ; 0,8 ; $\frac{5}{8}$
8. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 72 dan 189 dalam bentuk faktorisasi adalah
- $2^2 \times 3^2 \times 7$
 - $2^3 \times 3^2 \times 7$
 - $2^3 \times 3^3 \times 7$
 - $2^3 \times 3^5 \times 7$
9. Hasil dari $\sqrt[3]{59.319}$ adalah
- 43
 - 39
 - 29
 - 23
10. Firdha, Sabrina, dan Sekha kursus menari di sanggar yang sama. Firdha berlatih setiap 6 hari sekali, Sabrina berlatih setiap 8 hari sekali, dan Sekha berlatih setiap 4 hari sekali. Jika pada tanggal 9 September 2013 mereka berlatih bersama-sama, mereka akan berlatih bersama-sama lagi untuk yang kedua kalinya pada tanggal
- 20 September 2013
 - 21 September 2013
 - 2 Oktober 2013
 - 3 Oktober 2013

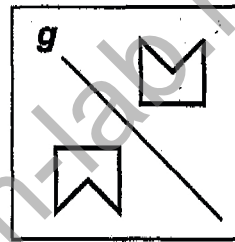
11. Sebuah toko mempunyai persediaan kain sebanyak 1.296 potong. Kain tersebut terjual 144 potong dan sisanya dibeli oleh 12 pedagang sama banyak. Berapa potong kain yang diterima setiap pedagang tersebut?
- A. 21 potong
B. 96 potong
C. 108 potong
D. 120 potong
12. Hasil dari $21^2 - 13^2 = \dots$
- A. 16
B. 64
C. 272
D. 282
13. Perhatikan gambar di bawah ini!



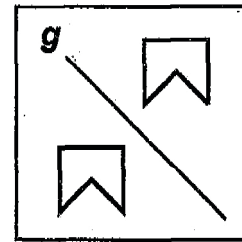
(i)



(ii)



(iii)

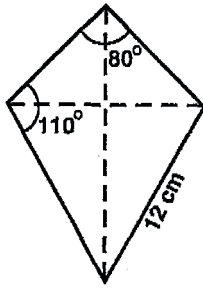


(iv)

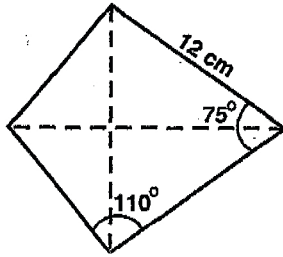
Hasil pencerminan bangun di atas terhadap garis g yang tepat adalah

- A. (i)
B. (ii)
C. (iii)
D. (iv)

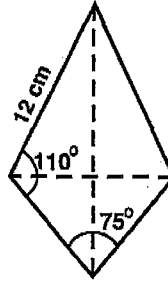
14. Perhatikan gambar di bawah ini!



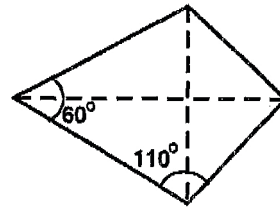
(i)



(ii)



(iii)



(iv)

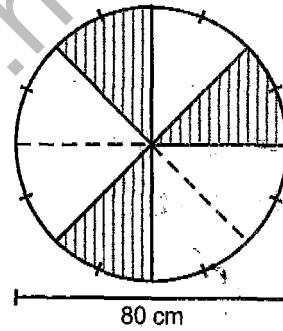
Bangun yang sama dan sebangun ditunjukkan oleh gambar

- A. i dan iii
- B. ii dan iv
- C. i dan iv
- D. ii dan iii

15. Perhatikan gambar di samping!

Berapakah luas daerah yang diarsir pada gambar tersebut? ($\pi=3,14$)

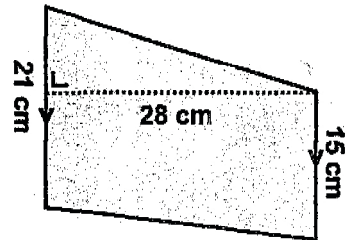
- A. 1.884 cm^2
- B. 2.512 cm^2
- C. 3.768 cm^2
- D. 5.024 cm^2



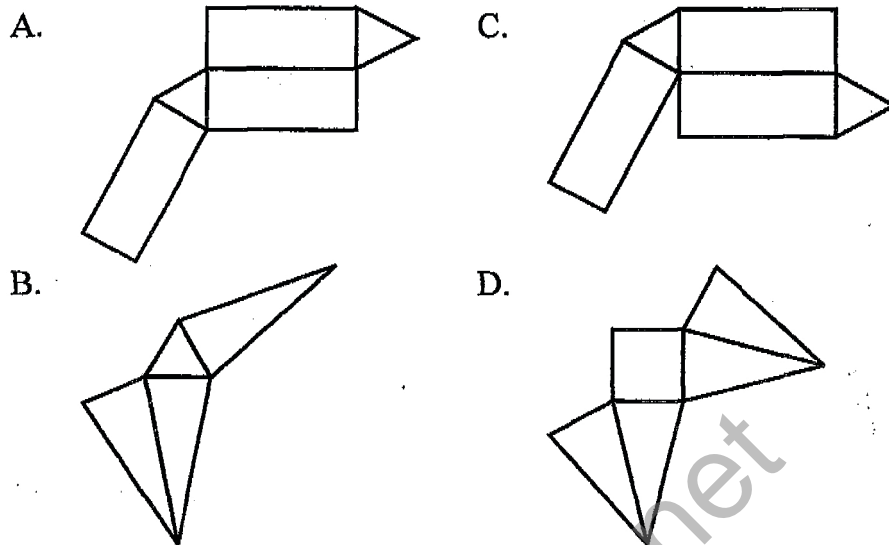
16. Perhatikan gambar di samping!

Luas daerah bangun tersebut adalah

- A. 784 cm^2
- B. 504 cm^2
- C. 288 cm^2
- D. 144 cm^2



17. Manakah gambar berikut yang merupakan jaring-jaring bangun prisma segitiga?

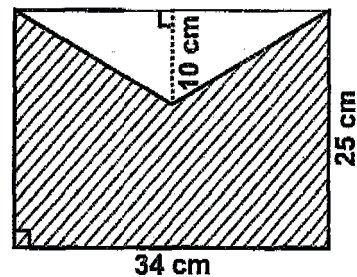


18. Ayah membersihkan lantai rumah dari abu vulkanik letusan Gunung Kelud menggunakan air melalui selang dengan debit $90 \text{ cm}^3/\text{detik}$ selama $1\frac{1}{2}$ jam.

Berapa liter air yang digunakan untuk membersihkan lantai rumah tersebut?

- A. 135 liter
 B. 216 liter
 C. 335 liter
 D. 486 liter

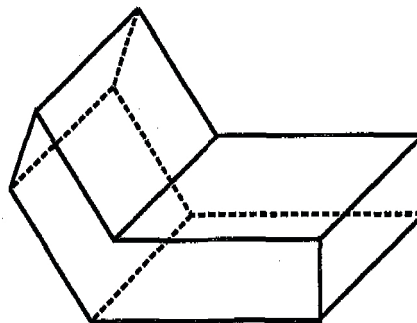
19. Perhatikan gambar di samping!
 Berapakah luas daerah yang diarsir?



20. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 56, 84, dan 98 adalah

- A. 12
 B. 14
 C. 16
 D. 21

21. Arman membeli karpet seluas $72,5 \text{ m}^2$ untuk ruang tamu dan ruang keluarga. Karpet tersebut dipasang di ruang tamu 964 dm^2 . Jika terdapat sisa 800 cm^2 , berapa luas karpet yang dipasang di ruang keluarga?
- 6.386 dm^2
 - 6.278 dm^2
 - 5.486 dm^2
 - 2.489 dm^2
22. Susi membuat sebuah kardus berbentuk kubus untuk menempatkan kado yang akan diberikan kepada temannya. Jika volume kardus 35.937 cm^3 , maka panjang rusuk kardus tersebut adalah
- 23 cm
 - 33 cm
 - 37 cm
 - 47 cm
23. Kelompok belajar "Kartini" mendapat tiga tugas dalam satu triwulan, yaitu membuat boneka, taplak meja, dan anyaman. Tugas pertama diselesaikan selama 6 minggu dan tugas kedua selama 27 hari. Berapa hari waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas ketiga?
- 21 hari
 - 27 hari
 - 31 hari
 - 57 hari
24. Perhatikan gambar di samping!
Berapakah banyak rusuk pada bangun tersebut?
- 10
 - 12
 - 18
 - 20



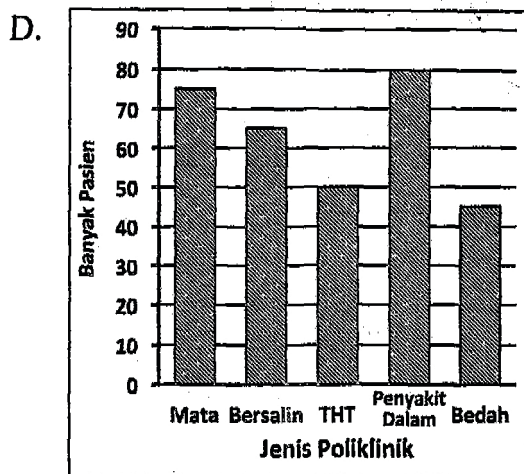
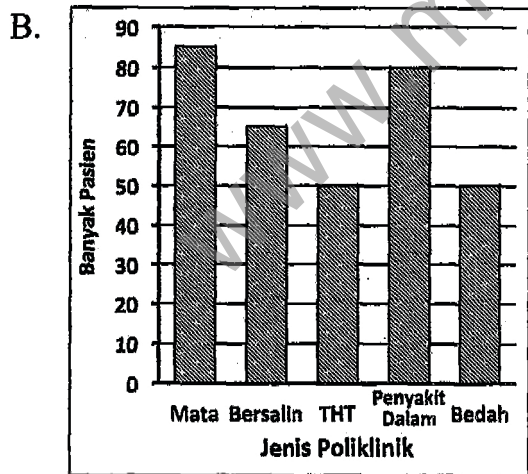
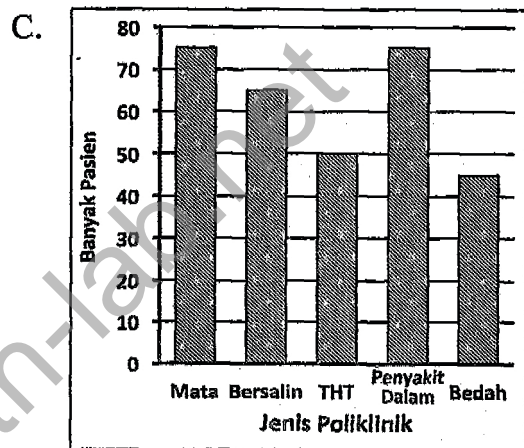
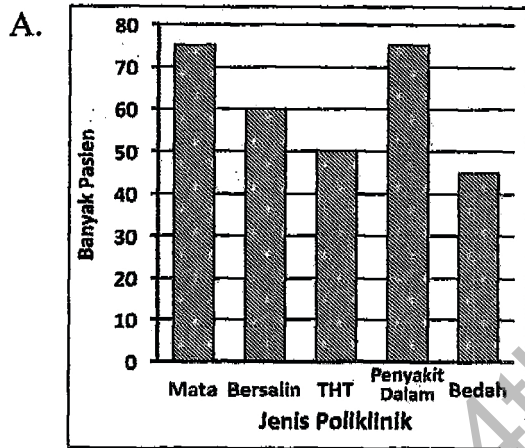
MATEMATIKA SD/MI

25. Pernyataan di bawah ini yang merupakan sifat-sifat persegi panjang adalah
- A. keempat sudutnya siku-siku, sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang, dua diagonalnya sama panjang dan berpotongan tegak lurus di tengah-tengah
 - B. mempunyai dua pasang sisi sejajar dan sama panjang, mempunyai tepat sepasang sudut yang sama besar, dan kedua diagonalnya saling berpotongan di tengah
 - C. keempat sudutnya siku-siku, sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang, dua diagonalnya sama panjang dan berpotongan di tengah-tengah.
 - D. keempat sisinya sama panjang, keempat sudutnya sama besar, dua diagonalnya berpotongan di tengah-tengah
26. Jarak kota M dan N adalah 275 km. Sinta mengendarai mobil dari kota M ke kota N pada pukul 08.30 dengan kecepatan rata-rata 45 km/jam. Pada waktu yang sama Nanda mengendarai mobil dari kota N ke kota M dengan kecepatan rata-rata 65 km/jam. Jika mereka melalui jalan yang sama, pada pukul berapakah mereka akan berpapasan?
- A. pukul 10.00
 - B. pukul 10.15
 - C. pukul 10.30
 - D. pukul 11.00
27. Sebuah aquarium berbentuk balok mempunyai ukuran panjang 15 dm, lebar 12 dm, dan tinggi 10 dm. Aquarium diisi air $\frac{3}{5}$ dari tingginya. Berapa liter air yang dibutuhkan?
- A. 360 liter.
 - B. 720 liter.
 - C. 1.080 liter.
 - D. 1.800 liter.

28. Tabel berikut menyajikan banyak pasien di poliklinik sebuah rumah sakit umum.

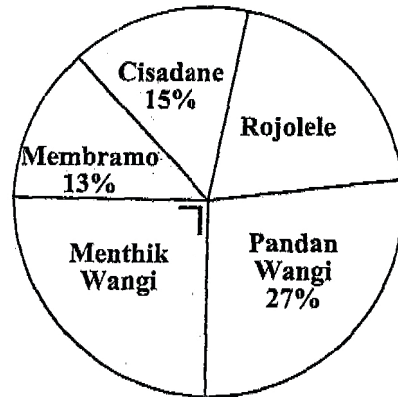
Jenis Poliklinik	Banyak Pasien
Mata	75
Bersalin	65
THT	50
Penyakit Dalam	80
Bedah	45

Diagram berikut yang menunjukkan data pasien adalah



29. Perhatikan diagram di samping!

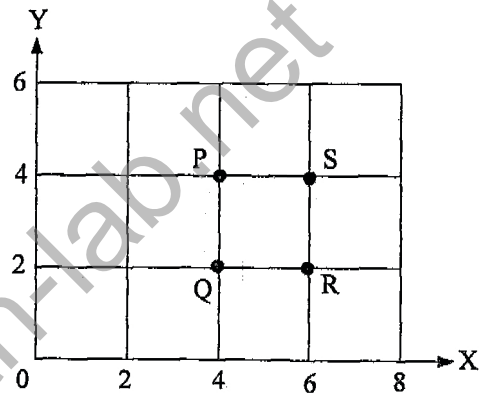
Diagram tersebut menunjukkan jenis beras yang dijual di toko beras "Berkah". Jika penjualan beras jenis menthik wangi 50 kg maka banyak penjualan beras jenis rojolele adalah



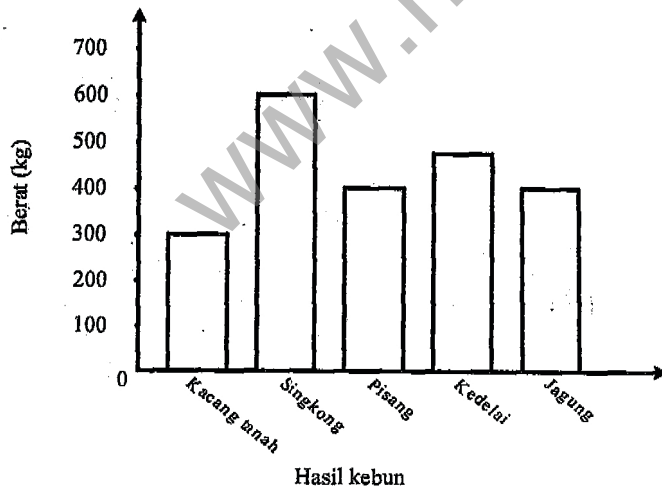
- A. 60 kg
- B. 40 kg
- C. 15 kg
- D. 10 kg

30. Koordinat (4,2) pada gambar adalah

- A. titik P
- B. titik Q
- C. titik R
- D. titik S



31. Berikut ini adalah diagram hasil panen kebun Pak Dirja pada tahun 2013



Selisih berat hasil panen singkong dan jagung adalah

- A. 600 kg
- B. 450 kg
- C. 200 kg
- D. 100 kg

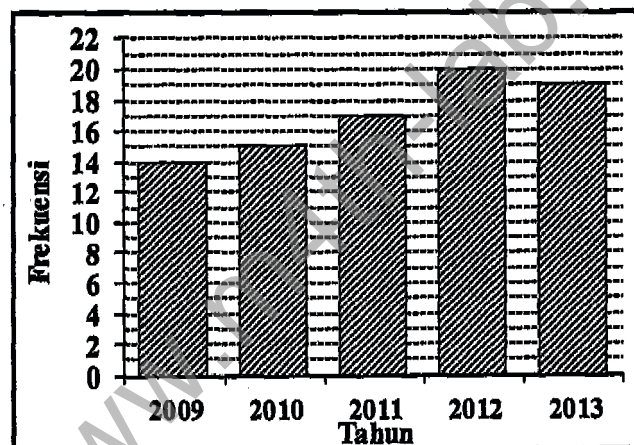
32. Hasil pendataan pilihan siswa SD Nusantara terhadap objek wisata di Jawa Tengah yang ingin dikunjungi adalah sebagai berikut:

Tawangmangu : 70 anak
 Prambanan : 63 anak
 Lawang Sewu : 67 anak
 Baturaden : 78 anak

dan siswa lainnya memilih Borobudur.

Jika banyak siswa 360 anak, modus data tersebut adalah

- A. Borobudur
 B. Prambanan
 C. Baturaden
 D. Lawang Sewu
33. Data peristiwa gempa bumi yang dicatat oleh BMKG disajikan dalam diagram berikut:



Rata-rata peristiwa gempa bumi setiap tahun adalah

- A. 17 kali
 B. 16 kali
 C. 15 kali
 D. 14 kali
34. Data hasil tangkapan ikan (dalam kg) seorang nelayan sebagai berikut:

27 22 30 22 32 34 24 25 22 31

Median dari data tersebut adalah

- A. 26
 B. 32
 C. 23
 D. 34

35. Sabrina mengikuti ulangan matematika sebanyak delapan kali dengan nilai sebagai berikut: 8, 9, 8, 7, 10, 8, 10, 8
Nilai rata-rata ulangan Sabrina adalah

A. 8,40
B. 8,48
C. 8,50
D. 8,84

36. Berikut adalah data jarak rumah siswa ke sekolah (dalam satuan meter):

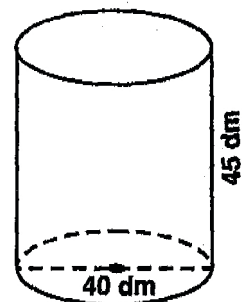
510	726	295	315	450	625	526
605	225	490	615	725	219	724

Selisih jarak rumah terjauh dan terdekat adalah

A. 501 meter
B. 503 meter
C. 506 meter
D. 507 meter

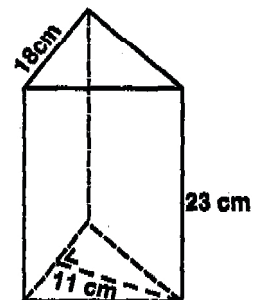
37. Perhatikan gambar tabung di samping!
Berapakah volume bangun tersebut?

A. 1.800 liter
B. 2.826 liter
C. 22.608 liter
D. 56.520 liter



38. Perhatikan gambar prisma tegak segitiga di samping!
Volume bangun tersebut adalah

A. 4.554 cm^3
B. 4.454 cm^3
C. 2.277 cm^3
D. 2.177 cm^3



39. Hasil pengukuran lingkaran batang pohon jati (dalam cm) di suatu perkebunan sebagai berikut:

Lingkaran Batang (cm)	50	58	70	80	90
Banyak Pohon	4	1	1	3	2

Rata-rata data tersebut adalah

- A. 67,8 cm
B. 68 cm
C. 69,9 cm
D. 70 cm
40. Diagram di samping menunjukkan data kota tujuan penumpang di sebuah bandara selama satu bulan. Apabila banyak penumpang jurusan Denpasar 300 orang, berapa banyak penumpang jurusan Jakarta?
- A. 480 orang
B. 540 orang
C. 600 orang
D. 620 orang

