

UJIAN AKHIR SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2009/2010

M A T E M A T I K A

SD/MI

P 2

UTAMA



**PUSPENDIK
BALITBANG**



Badan Standar Nasional Pendidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Matematika
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Rabu, 5 Mei 2010
Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUN.
2. Hitamkan bulatan di depan nama mata ujian pada LJUN.
3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
4. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal 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 diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

1. Hasil dari $186 \times 24 : 6$ adalah
 - A. 558
 - B. 568
 - C. 744
 - D. 764
2. Suhu sepotong daging beku ketika dikeluarkan dari lemari pendingin -9°C . Saat dimasak suhunya naik 96°C . Ketika dihidangkan suhunya turun 21°C . Suhu daging tersebut pada saat dihidangkan adalah
 - A. 64°C
 - B. 66°C
 - C. 76°C
 - D. 84°C
3. Hasil dari $-9 \times [25 + (-23)] = \dots$
 - A. 432
 - B. 18
 - C. -18
 - D. -432
4. KUD Sejahtera mempunyai persediaan beras 45 karung. Masing-masing karung beratnya 150 kg. Apabila seluruh beras tersebut disalurkan kepada 5 pedagang sama banyak, maka beras yang akan diterima setiap pedagang adalah
 - A. 1.310 kg
 - B. 1.320 kg
 - C. 1.350 kg
 - D. 1.351 kg
5. Hasil dari $23.527 + 24.832 - 32.127$ adalah
 - A. 16.342
 - B. 16.332
 - C. 16.242
 - D. 16.232
6. Pak Badrun mempunyai gula pasir $8\frac{1}{2}$ kg. Kemudian membeli lagi 1,5 kg. Gula tersebut akan dimasukkan dalam beberapa kantong, masing-masing berisi $\frac{1}{2}$ kg. Berapa kantong yang diperlukan Pak Badrun ?
 - A. 10 kantong
 - B. 14 kantong
 - C. 18 kantong
 - D. 20 kantong

7. Hasil dari $2\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$ adalah
- A. $3\frac{5}{16}$
 - B. $3\frac{7}{16}$
 - C. $4\frac{5}{16}$
 - D. $4\frac{7}{16}$
8. Hasil dari $47,56 + 20,92 + 21,31$ adalah
- A. 89,79
 - B. 89,89
 - C. 89,99
 - D. 99,79
9. Hasil dari $6\frac{1}{8} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$ adalah
- A. $7\frac{19}{24}$
 - B. $7\frac{17}{24}$
 - C. $6\frac{19}{24}$
 - D. $6\frac{17}{24}$
10. Kelipatan persekutuan terkecil dari 24, 45 dan 60 adalah
- A. 240
 - B. 270
 - C. 360
 - D. 405
11. Budi membeli sepatu seharga Rp80.000,00. Ia mendapat potongan harga 15%. Berapa rupiah Budi harus membayar?
- A. Rp12.000,00
 - B. Rp56.000,00
 - C. Rp68.000,00
 - D. Rp92.000,00

12. Alvin mengunjungi perpustakaan setiap 3 hari sekali dan Zury setiap 4 hari sekali. Jika tanggal 20 Mei mereka mengunjungi perpustakaan, mereka akan ke perpustakaan secara bersamaan lagi pada tanggal
- A. 24 Mei
 - B. 27 Mei
 - C. 1 Juni
 - D. 2 Juni
13. Faktor persekutuan terbesar dari 36, 54 dan 72 adalah
- A. 27
 - B. 24
 - C. 21
 - D. 18
14. PMI akan membagikan 54 jas hujan dan 90 selimut. Kedua barang itu dimasukkan dalam beberapa kantong dengan jumlah yang sama. Paling banyak ada berapa kantong yang dibutuhkan?
- A. 6 kantong
 - B. 9 kantong
 - C. 18 kantong
 - D. 27 kantong
15. Hasil dari $16^2 - \sqrt{324}$ adalah
- A. 238
 - B. 234
 - C. 228
 - D. 224
16. Pada peta jarak kota A dan B adalah 6 cm. Skala pada peta 1 : 1.500.000. Jarak sebenarnya kota A dan kota B adalah
- A. 9 km
 - B. 90 km
 - C. 900 km
 - D. 9.000 km
17. Diketahui luas sebuah persegi 484 cm^2 . Panjang sisi persegi tersebut adalah
- A. 28 cm
 - B. 22 cm
 - C. 18 cm
 - D. 12 cm

18. Perbandingan usia paman dan kakak adalah 7 : 4. Jika usia paman 28 tahun, berapa tahun usia kakak?
- A. 12 tahun
 - B. 14 tahun
 - C. 16 tahun
 - D. 18 tahun
19. Rini mempunyai pita sepanjang 325 cm. Diberikan pada Dina 9 dm dan Ima 570 mm. Berapa cm sisa pita Rini?
- A. 178 cm
 - B. 182 cm
 - C. 188 cm
 - D. 278 cm
20. Kakek mempunyai kebun seluas $\frac{1}{2}$ ha. Kebun tersebut ditanami pohon rambutan seluas 14 dam² dan sisanya ditanami pohon durian. Berapa luas kebun kakek yang ditanami pohon durian?
- A. 3.600 m²
 - B. 4.600 m²
 - C. 4.850 m²
 - D. 4.986 m²
21. Berat mobil dan 2 penumpang adalah 5 ton. Berat mobilnya saja 49 kwintal. Jika satu penumpang beratnya 55 kg, berat penumpang yang lain adalah
- A. 100 kg
 - B. 50 kg
 - C. 45 kg
 - D. 40 kg
22. Final pertandingan bulu tangkis akan disiarkan televisi pada pukul 17.30. Karena sesuatu hal penyiaran ditunda $1\frac{1}{2}$ jam. Pada pukul berapa pertandingan tersebut disiarkan?
- A. 18.30
 - B. 18.50
 - C. 19.00
 - D. 19.30

23. Rudi mengendarai sepeda motor dari kota A ke kota B dengan kecepatan 50 km/jam. Jika ia berangkat pukul 07.00 dan tiba di kota B pada pukul 09.30, berapa km jarak kedua kota tersebut?

A. 115 km
B. 125 km
C. 135 km
D. 150 km

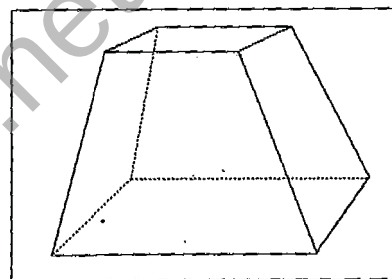
24. Seorang pedagang mempunyai persediaan minyak goreng $0,75 \text{ m}^3$. Suatu hari laku terjual 135 dm^3 . Berapa liter minyak goreng yang belum terjual?

A. 515 liter
B. 525 liter
C. 615 liter
D. 625 liter

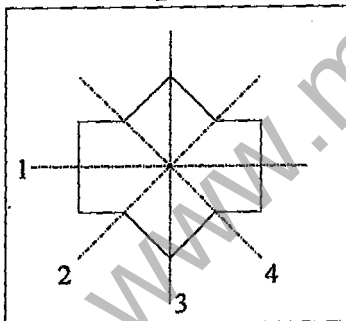
25. Perhatikan gambar di samping!

Banyak rusuk pada bangun tersebut adalah

A. 15
B. 14
C. 13
D. 12



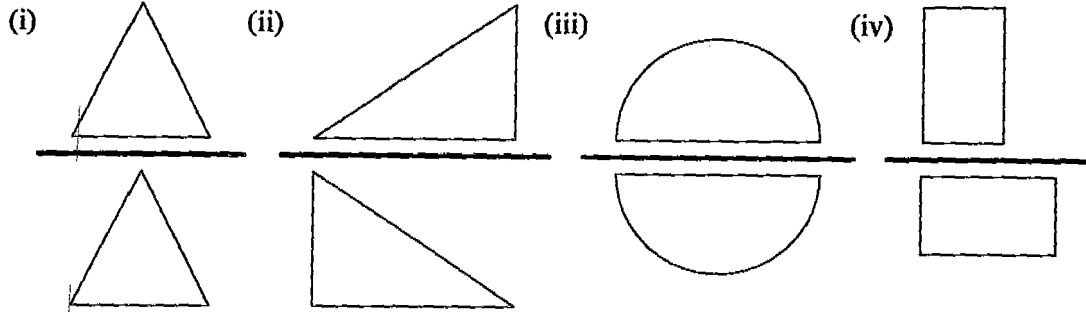
26. Perhatikan gambar berikut ini!



Sumbu simetri lipat pada gambar di atas ditunjukkan oleh garis nomor

A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4

27. Perhatikan gambar berikut!



Yang merupakan pencerminan adalah

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

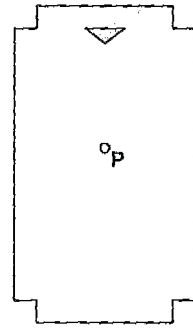
28. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!

- (i) Mempunyai empat sisi sama panjang
- (ii) Sudut yang berhadapan sama besar
- (iii) Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus
- (iv) Mempunyai dua buah simetri lipat

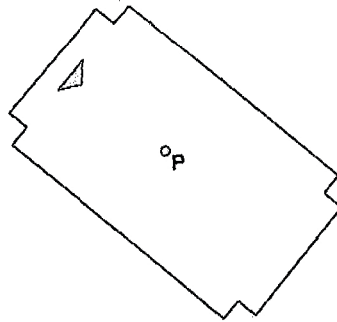
Bangun datar tersebut adalah....

- A. persegi
- B. jajargenjang
- C. layang-layang
- D. belah ketupat

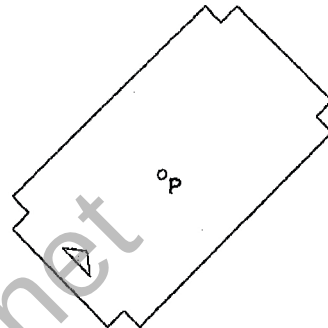
29. Perhatikan gambar di samping!
Jika bangun tersebut diputar 270° searah jarum jam dengan pusat putaran di titik P, maka posisi bangun menjadi



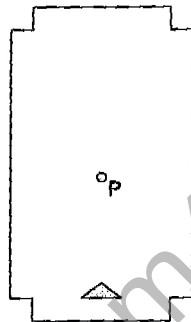
A.



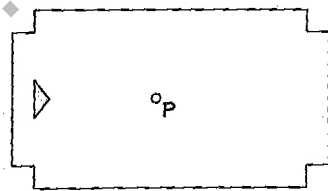
C.



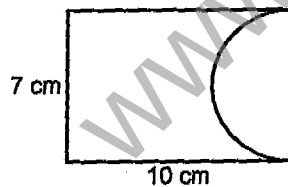
B.



D.



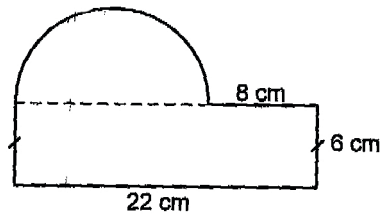
30.



Keliling bangun di atas adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 38 cm
B. 49 cm
C. 59 cm
D. 81 cm
31. Sebuah cermin berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 50 cm dan lebar 35 cm. Berapa cm keliling cermin tersebut?
- A. 85 cm
B. 170 cm
C. 175 cm
D. 340 cm

32. Perhatikan gambar!

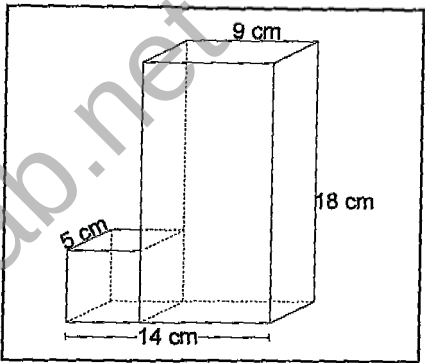


Luas bangun gabungan di atas adalah $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 64 cm^2
- B. 154 cm^2
- C. 209 cm^2
- D. 286 cm^2

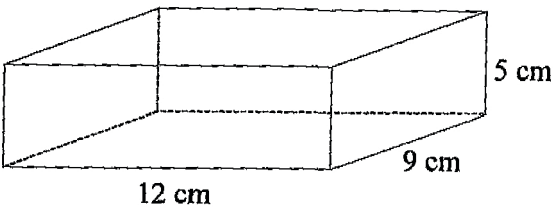
33. Perhatikan gambar di samping!
Volume bangun gabungan tersebut adalah

- A. 835 cm^3
- B. 935 cm^3
- C. 1.529 cm^3
- D. 1.539 cm^3

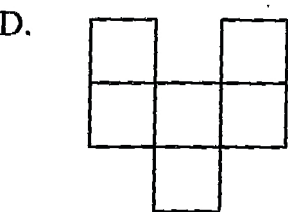
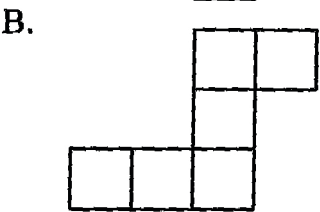
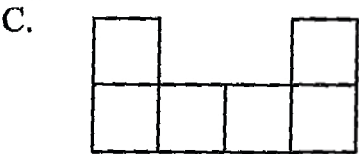
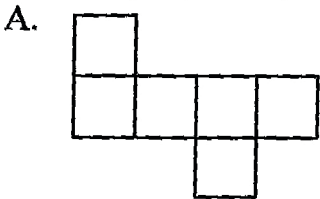


34. Perhatikan gambar di samping!
Luas permukaan bangun tersebut adalah

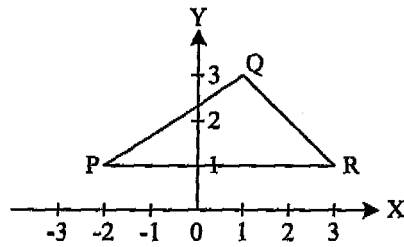
- A. 426 cm^2
- B. 406 cm^2
- C. 306 cm^2
- D. 213 cm^2



35. Di bawah ini yang merupakan jaring-jaring kubus adalah



36. Perhatikan gambar!



Koordinat titik P adalah

- A. (1, -2)
- B. (-2, 1)
- C. (-1, 2)
- D. (-2, -2)

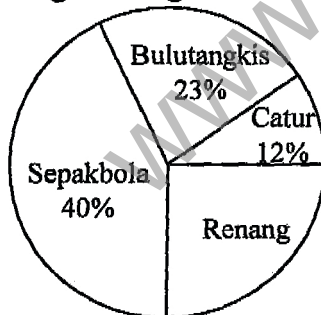
37. Data berat badan (dalam kg) 20 siswa kelas VI SD TARUNA adalah sebagai berikut :

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

Modus dari data di atas adalah

- A. 30 kg
- B. 31 kg
- C. 32 kg
- D. 33 kg

38. Diagram kegemaran siswa.



Jika jumlah siswa seluruhnya 200 orang, banyak siswa yang gemar renang adalah

- A. 80 orang
- B. 50 orang
- C. 46 orang
- D. 24 orang

39. Data hasil ulangan matematika Robi sebagai berikut:

Nilai	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	1	3	2	1

Rata-rata nilai ulangan matematika Robi adalah

- A. 7
- B. 7,5
- C. 7,7
- D. 8

40. Diketahui jumlah penjualan kain selama 1 minggu di toko tekstil "Warna Busana" adalah 295 meter. Berapa meter hasil penjualan kain sutra?

- A. 50 meter
- B. 45 meter
- C. 40 meter
- D. 35 meter

