

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

P 2

MATEMATIKA SD/MI

UJIAN SEKOLAH/MADRASAH

TAHUN PELAJARAN 2014/2015

UTAMA

SD/MI

MATEMATIKA

Selasa, 19 Mei 2015 (08.00 – 10.00)



**PUSPENDIK
BALITBANG**

BSNP
Badan Standar Nasional Pendidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Matematika
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Selasa, 19 Mei 2015
Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian (LJU) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJU.
2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJU.
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. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Hasil dari $25 \times (75 - 45) : 15$ adalah
 - A. 50
 - B. 65
 - C. 75
 - D. 122
2. Rudi memiliki ayam sebanyak 287 ekor. Ayam tersebut terjual sebanyak 122 ekor. Sisanya akan dimasukkan ke dalam 15 kandang dengan isi sama banyak. Setiap kandang berisi
 - A. 8 ekor
 - B. 10 ekor
 - C. 11 ekor
 - D. 12 ekor
3. Hasil operasi hitung dari $(-20) \times 3 + 24 : (-6)$ adalah
 - A. 64
 - B. 56
 - C. -56
 - D. -64
4. Nelayan memperoleh 16,8 kg ikan tongkol dan $\frac{4}{5}$ kg ikan tenggiri. Dari hasil tersebut terjual 9,25 kg ikan tongkol. Sisa ikan yang belum terjual adalah
 - A. 8,35 kg
 - B. 8,80 kg
 - C. 15,55 kg
 - D. 25,25 kg
5. Hasil dari $1\frac{3}{5} \times 1,5 : 20\%$ adalah
 - A. 0,12
 - B. 1,2
 - C. 12
 - D. 120
6. Perbandingan uang Pardi dan uang Aska adalah 2 : 6. Jumlah uang mereka berdua adalah Rp240.000,00. Berapakah banyak uang Pardi?
 - A. Rp180.000,00.
 - B. Rp160.000,00.
 - C. Rp80.000,00.
 - D. Rp60.000,00.

7. Diketahui bilangan pecahan sebagai berikut:

$$2\frac{1}{8}; 0,6; 82\%; \frac{1}{4}$$

Urutan pecahan dari yang terkecil ke terbesar adalah

- A. $2\frac{1}{8}; 82\%; 0,6; \frac{1}{4}$
- B. $0,6; 82\%; \frac{1}{4}; 2\frac{1}{8}$
- C. $82\%; \frac{1}{4}; 2\frac{1}{8}; 0,6$
- D. $\frac{1}{4}; 0,6; 82\%; 2\frac{1}{8}$

8. Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari 48 dan 75 dalam bentuk faktorisasi prima adalah

- A. $2 \times 3 \times 5^2$
- B. $2^3 \times 3^2 \times 5^2$
- C. $2^3 \times 3 \times 5^2$
- D. $2^4 \times 3 \times 5^2$

9. KPK dari 10, 12 dan 15 adalah

- A. 12
- B. 20
- C. 30
- D. 60

10. Sabila, Salma, dan Nuke mengikuti latihan menari di sanggar yang sama. Sabila berlatih menari setiap 3 hari sekali, Salma setiap 4 hari sekali, dan Nuke setiap 6 hari sekali. Bila hari ini mereka berlatih menari bersama-sama, berapa hari lagi mereka akan berlatih menari bersama-sama ?

- A. 4
- B. 6
- C. 12
- D. 18

11. Bu Darsi membeli 280 kue bolu, 450 kue lapis, dan 500 kue donat. Kue-kue itu akan dimasukkan dalam kotak dengan jumlah masing-masing jenis sama banyak.

Berapa kotak terbanyak yang diperlukan Bu Darsi untuk menyimpan kue tersebut?

- A. 35 kotak.
- B. 20 kotak.
- C. 10 kotak.
- D. 5 kotak.

12. Hasil dari $95^2 - 85^2 = \dots$
- 20
 - 100
 - 360
 - 1800
13. Hasil dari $\sqrt[3]{9.261}$ adalah
- 11
 - 21
 - 31
 - 41
14. Sebuah bak mandi berbentuk kubus. Bila volume bak mandi tersebut 2.197 liter, maka panjang sisi bak mandi tersebut adalah
- 27 dm
 - 17 dm
 - 13 dm
 - 9 dm
15. Fauzan belajar selama 2 jam 30 menit. Istirahat 15 menit, lalu ia belajar lagi selama 2 jam 15 menit. Jika Fauzan selesai belajar pukul 12.00, maka ia mulai belajar pukul
- 6.30
 - 7.00
 - 7.30
 - 8.00
16. Sebuah kran mengalirkan air 30 liter selama 5 menit. Debit air yang mengalir dalam kran tersebut adalah
- 6 liter/jam
 - 40 liter/jam
 - 150 liter/jam
 - 360 liter/jam
17. Seorang pedagang mempunyai 6 ton beras. Sebanyak 45 kuintal beras dijual, kemudian membeli lagi 400 kg. Berapa kg beras yang dimiliki pedagang sekarang?
- 1.900 kg.
 - 955 kg.
 - 500 kg.
 - 451 kg.

18. Ayah Uming mengendarai mobil dari Bandung ke Jakarta dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Jarak kedua kota tersebut 210 km. Jika ayah Uming berangkat pada pukul 07.00. Ia akan tiba di Jakarta pada pukul

- A. 10.50
- B. 10.30
- C. 10.00
- D. 09.30

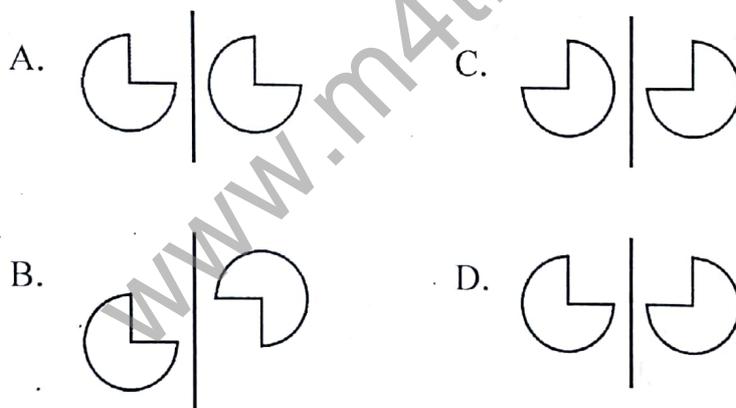
19. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!

- Sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang
- Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
- Keempat sudutnya tidak siku-siku
- Kedua diagonalnya saling membagi dua ruas garis sama panjang

Berdasarkan sifat-sifat di atas, bangun datar yang dimaksud adalah

- A. segitiga
- B. persegi panjang
- C. jajar genjang
- D. trapesium

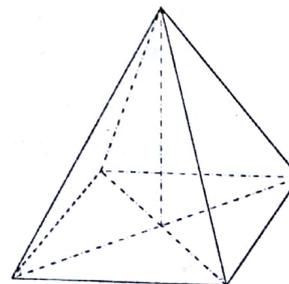
20. Hasil pencerminan bangun datar yang benar ditunjukkan oleh



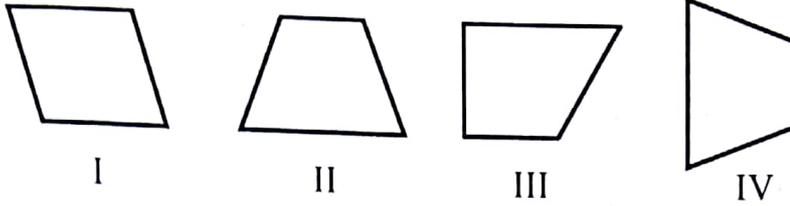
21. Perhatikan gambar!

Banyak rusuk pada bangun tersebut adalah

- A. 11
- B. 9
- C. 8
- D. 5



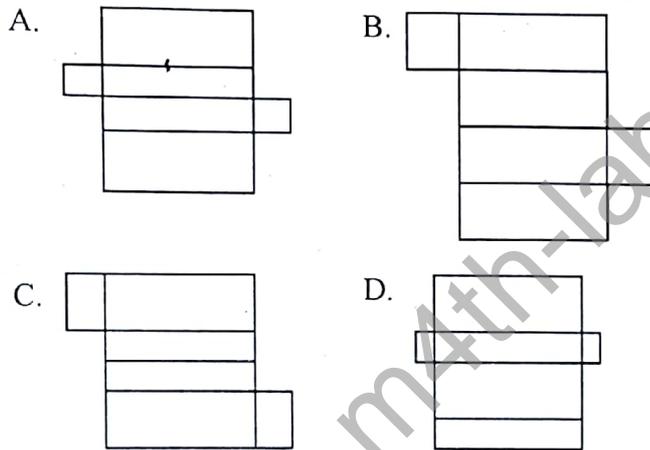
22. Perhatikan gambar berikut!



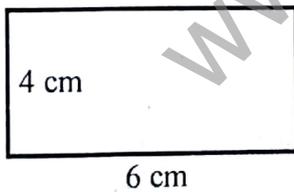
Pasangan bangun datar yang sama dan sebangun adalah

- A. I dan III
- B. II dan III
- C. II dan IV
- D. III dan IV

23. Manakah dari gambar jaring-jaring berikut yang dapat dilipat menjadi balok?



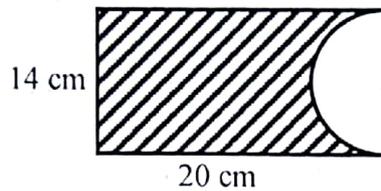
24. Perhatikan gambar berikut!



Luas bangun datar tersebut adalah

- A. 48 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 20 cm^2
- D. 10 cm^2

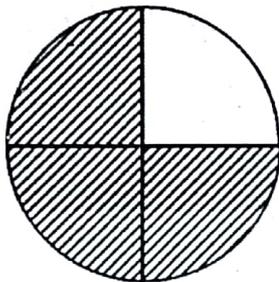
25. Perhatikan gambar berikut!



Luas daerah yang diarsir adalah

- A. 434 cm^2
- B. 357 cm^2
- C. 280 cm^2
- D. 203 cm^2

26. Perhatikan gambar di bawah ini!



$$(\pi = \frac{22}{7})$$

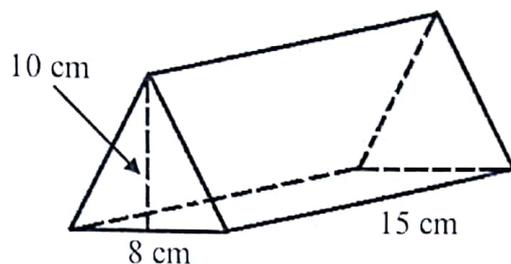
Jika diameter lingkaran 28 cm, luas daerah yang diarsir adalah

- A. 154 cm^2
- B. 308 cm^2
- C. 462 cm^2
- D. 588 cm^2

27. Sebuah akuarium berbentuk balok dengan ukuran panjang 60 cm, lebar 50 cm, dan tinggi 35 cm. Bila akuarium berisi air setengahnya, banyak air dalam akuarium adalah

- A. 6.850 cm^3
- B. 13.700 cm^3
- C. 52.500 cm^3
- D. 105.000 cm^3

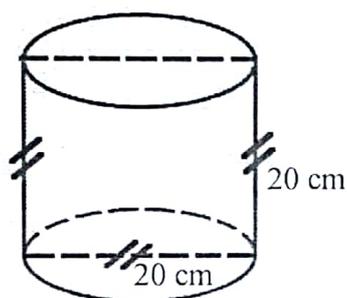
28. Perhatikan bangun ruang berikut!



Volume bangun ruang tersebut adalah

- A. 1.200 cm^3
- B. 600 cm^3
- C. 300 cm^3
- D. 158 cm^3

29. Volume bangun ruang di bawah ini adalah

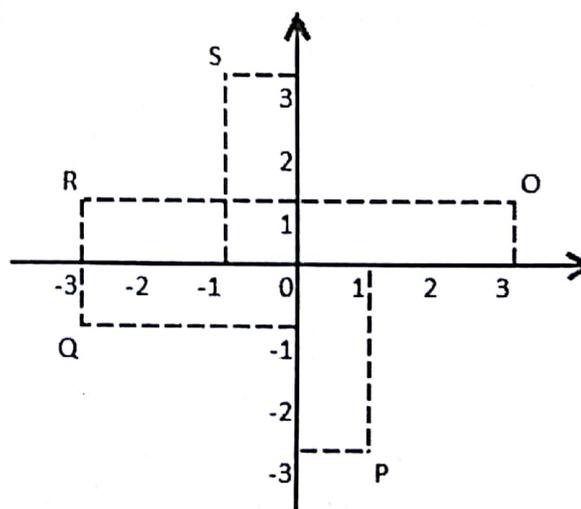


- A. 6820 cm^3
- B. 3140 cm^3
- C. 1570 cm^3
- D. 785 cm^3

30. Perhatikan bidang koordinat berikut!

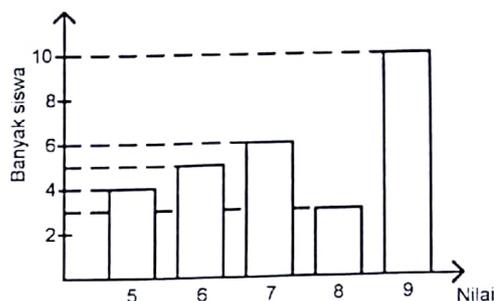
Titik koordinat R terletak pada

- A. $(3, 1)$
- B. $(1, -3)$
- C. $(-3, 1)$
- D. $(-1, 3)$



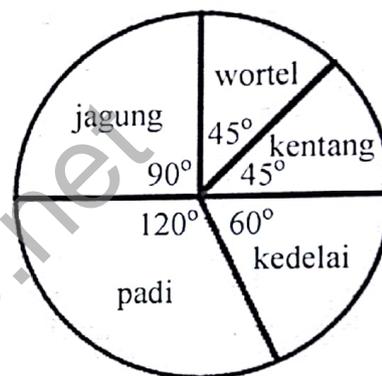
31. Nilai ulangan IPA sekelompok siswa tampak pada diagram batang di samping. Banyak siswa yang memperoleh nilai lebih dari enam adalah

A. 10 siswa
B. 18 siswa
C. 19 siswa
D. 24 siswa



32. Diagram di samping menunjukkan hasil panen di desa Mekar Jaya. Jika hasil panen seluruhnya di desa tersebut 180 ton, maka hasil panen kedelai adalah

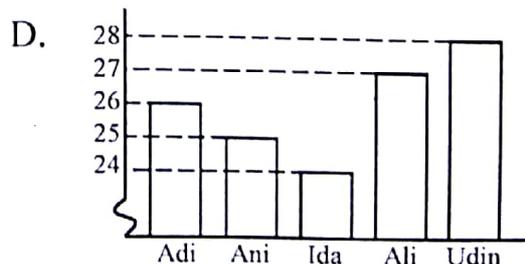
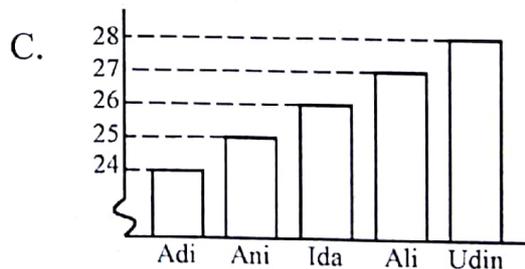
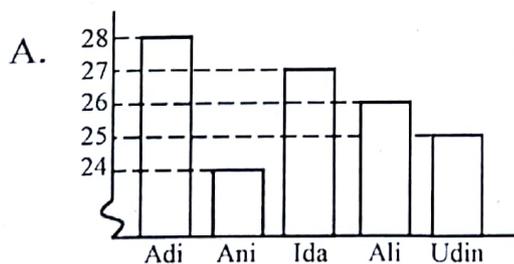
A. 12,5 ton
B. 22,5 ton
C. 30 ton
D. 60 ton



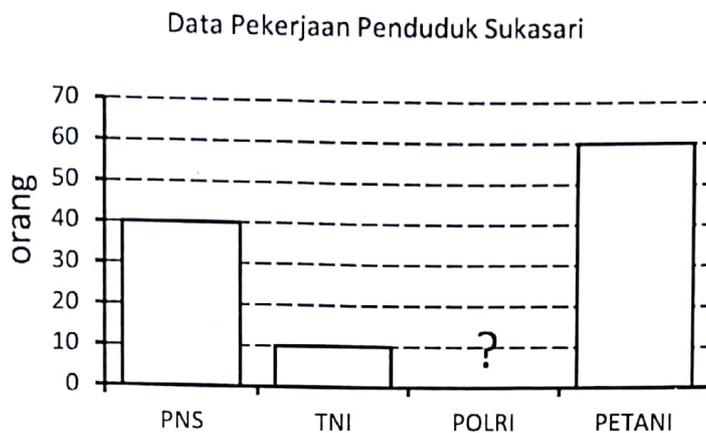
33. Berikut data berat badan sekelompok siswa kelas VI.

Nama siswa	Berat badan
Adi	28 kg
Ani	24 kg
Ida	27 kg
Ali	26 kg
Udin	25 kg

Diagram batang dari diagram tersebut adalah



34. Perhatikan diagram berikut!



Jika jumlah penduduk Sukasari 130 orang, maka yang menjadi Polri sebanyak

- A. 15 orang
- B. 20 orang
- C. 25 orang
- D. 30 orang

35. Nilai ulangan matematika 10 orang anak sebagai berikut:
7, 6, 9, 6, 8, 10, 7, 9, 10, 9

Nilai rata-rata ulangan mereka adalah

- A. 8,1
- B. 8,0
- C. 7,9
- D. 7,0

36. Data hasil ulangan matematika di kelas VI SD Pelita adalah sebagai berikut:

Nilai	6	7	8	9	10
Frekuensi	2	3	4	2	1

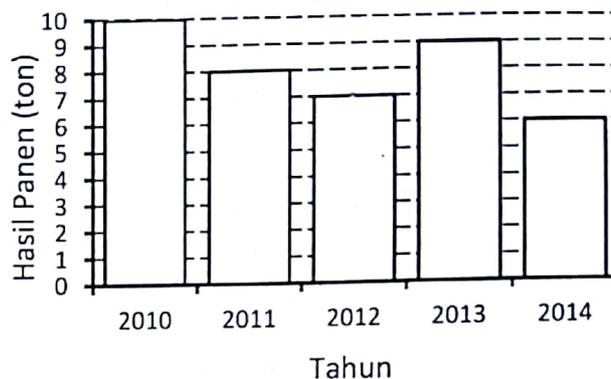
Rata-rata hasil ulangan matematika di kelas VI SD Pelita adalah

- A. 7
- B. 7,75
- C. 7,8
- D. 8

37. Perhatikan diagram hasil panen padi berikut!

Rata-rata hasil panen padi selama 5 tahun adalah

- A. 10 ton
- B. 8 ton
- C. 7 ton
- D. 6 ton



38. Dalam 10 kali ulangan matematika Kakak memperoleh nilai sebagai berikut!
7, 7, 6, 10, 10, 8, 8, 9, 7 dan 7

Median dari data tersebut adalah

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

39. Berikut ini adalah data pekerjaan orang tua siswa kelas 4 sampai kelas 6 SDN Mekar Jaya.

75 orang tua siswa sebagai petani

124 orang tua siswa sebagai wiraswasta

95 orang tua siswa sebagai karyawan swasta

36 orang tua siswa sebagai TNI - Polri

Modus dari data di atas adalah

- A. TNI - Polri
- B. Petani
- C. Karyawan Swasta
- D. Wiraswasta

40. Data nilai hasil ulangan matematika dari 15 orang siswa kelas 5 adalah sebagai berikut:

80, 60, 65, 55, 75, 85, 95, 90, 85, 80, 65, 80, 90, 80, 85

Selisih nilai ulangan tertinggi dan terendah dari data tersebut adalah

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45