

**DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA**

P 1

MATEMATIKA SD/MI

UJIAN NASIONAL

TAHUN PELAJARAN 2012/2013

UTAMA

SD/MI

MATEMATIKA

Selasa, 7 Mei 2013 (08.00 – 10.00)



**PUSPENDIK
BALITBANG**

BSNP
Badan Standar Nasional Pendidikan

DOKUMEN NEGARA

2

SANGAT RAHASIA

P 1**MATEMATIKA SD/MI****MATA PELAJARAN**

Mata Pelajaran : Matematika
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Selasa, 7 Mei 2013
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. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang Anda anggap benar pada LJUN.
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

DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

3

P 1**MATEMATIKA SD/MI**

1. Hasil dari $500 + 75 \times 12$ adalah
 - A. 6.900
 - B. 1.400
 - C. 900
 - D. 587
2. Bu Ayu mempunyai persediaan buku tulis 162 buku. Ia membeli lagi 15 ikat buku tulis, setiap ikat berisi 18 buku tulis. Buku tersebut dibagikan kepada 27 anak panti asuhan. Jika setiap anak memperoleh buku tulis sama banyak, berapa buku tulis yang diterima setiap anak?
 - A. 172 buku tulis.
 - B. 100 buku tulis.
 - C. 27 buku tulis.
 - D. 16 buku tulis.
3. Hasil dari $8 - 4 : (-2) + 6$ adalah
 - A. 1
 - B. 4
 - C. 12
 - D. 16
4. Eka mempunyai pita sepanjang $\frac{5}{6}$ m. Kemudian, ia membagikan pada teman-temannya $\frac{7}{9}$ m. Panjang pita Eka sekarang adalah ... m.
 - A. $\frac{1}{18}$
 - B. $\frac{35}{54}$
 - C. $\frac{1}{54}$
 - D. $\frac{11}{18}$
5. Hasil dari $3\frac{1}{4} \times \frac{9}{10} : 0,8$ adalah
 - A. $1\frac{13}{50}$
 - B. $2\frac{8}{9}$
 - C. $3\frac{21}{32}$
 - D. $4\frac{37}{72}$

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

4

P 1**MATEMATIKA SD/MI**

6. Pak Rakmat mempunyai 90 ekor ayam. Perbandingan banyak ayam jantan dan betina adalah 1 : 4. Banyak ayam jantan adalah ekor
- A. 12
B. 72
C. 30
D. 18
7. Perhatikan pecahan berikut!
 $0,75$; $1\frac{2}{5}$; 60% ; $\frac{7}{8}$.
Urutan dari pecahan terkecil ke pecahan terbesar adalah
- A. 60% ; $0,75$; $1\frac{2}{5}$; $\frac{7}{8}$
B. 60% ; $0,75$; $\frac{7}{8}$; $1\frac{2}{5}$
C. $\frac{7}{8}$; $0,75$; 60% ; $1\frac{2}{5}$
D. $1\frac{2}{5}$; $\frac{7}{8}$; $0,75$; 60%
8. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 72 dan 96 adalah
- A. $2^3 \times 3$
B. $2^5 \times 3$
C. $2^5 \times 3^2$
D. $2^3 \times 2^5$
9. FPB dari 27, 45 dan 63 adalah....
- A. 3
B. 8
C. 9
D. 10
10. Daud berlatih karate setiap 6 hari sekali, Wisnu berlatih karate setiap 8 hari sekali, dan Soni berlatih karate setiap 4 hari sekali. Pada tanggal 2 Oktober 2012 mereka berlatih karate bersama-sama. Mereka akan berlatih karate bersama-sama lagi pada tanggal
- A. 26 Oktober 2012
B. 24 Oktober 2012
C. 16 Oktober 2012
D. 14 Oktober 2012

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

5

P 1**MATEMATIKA SD/MI**

11. Pak Warno mempunyai 9 buah manggis, 12 buah jeruk, dan 18 buah semangka. Buah-buahan tersebut akan dibagikan kepada tetangganya dengan jumlah yang sama. Banyaknya jeruk yang diterima setiap tetangganya adalah
- A. 3 buah
 - B. 4 buah
 - C. 6 buah
 - D. 9 buah
12. Hasil dari $20^2 + 13^2$ adalah...
- A. 569
 - B. 400
 - C. 260
 - D. 231
13. $\sqrt[3]{12.167}$
- A. 17
 - B. 23
 - C. 27
 - D. 30
14. Sebuah kubus mempunyai volume 1.728 dm^3 . Berapa panjang rusuk kubus tersebut?
- A. 8 dm.
 - B. 12 dm.
 - C. 14 dm.
 - D. 22 dm.
15. Tinggi awal tembok Pak Yadi 225 cm. Kemudian tingginya ditambah 750 mm. Beberapa hari kemudian tembok tersebut roboh bagian atasnya setinggi 4 dm. Tinggi tembok Pak Yadi sekarang adalah cm
- A. 230
 - B. 240
 - C. 250
 - D. 260
16. Pak Hadi mengisi kolam ikan dengan air selama 2,5 jam. Jika debit air yang mengalir 45 liter per menit, volume air yang telah mengalir sebanyak
- A. 33 liter
 - B. 112,5 liter
 - C. 1.125 liter
 - D. 6.750 liter

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

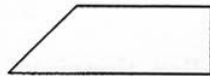
6

P 1

MATEMATIKA SD/MI

17. Di dalam gudang Pak Rudi terdapat gula $12\frac{1}{2}$ ton, beras $7\frac{1}{2}$ kwintal dan tepung 750 hg. Berat isi gudang Pak Rudi seluruhnya adalah....
- A. 13.225 kg
B. 13.325 kg
C. 13.900 kg
D. 14.000 kg
18. Kecepatan Zaky bersepeda ke rumah nenek 16 km per jam. Jika ia berangkat dari rumah pukul 05.30 dan tiba di rumah nenek pukul 09.45, jarak yang ditempuh Zaky adalah
- A. 58 km
B. 64 km
C. 68 km
D. 72 km
19. Sebuah bangun datar memiliki sifat-sifat sebagai berikut:
- mempunyai empat sisi dan empat sudut
 - hanya mempunyai sepasang sisi sejajar
 - hanya mempunyai dua sudut 90°
- Bangun datar yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah
- A. pesegi
B. persegipanjang
C. trapesium sama kaki
D. trapesium siku-siku
20. Hasil pencerminan bangun datar yang benar adalah

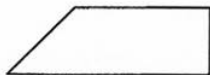
A.



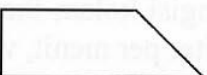
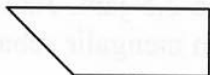
C.



B.



D.



DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

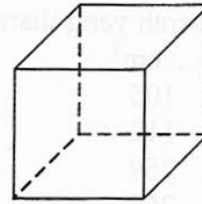
7

P 1

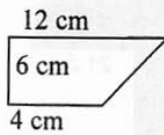
MATEMATIKA SD/MI

21. Banyak rusuk pada gambar di samping adalah

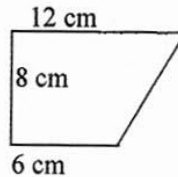
- A. 12
- B. 10
- C. 8
- D. 6



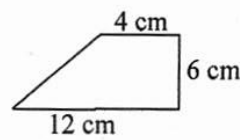
22. Perhatikan gambar berikut!



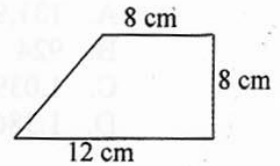
I



II



III



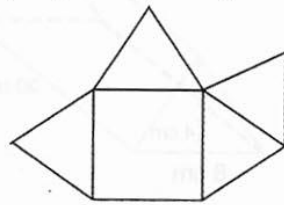
IV

Pasangan bangun yang sama dan sebangun adalah

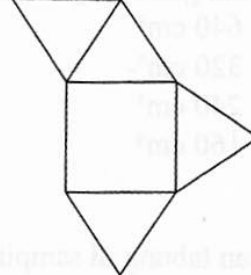
- A. I dan II
- B. I dan III
- C. II dan III
- D. II dan IV

23. Gambar yang merupakan jaring-jaring limas segi empat adalah

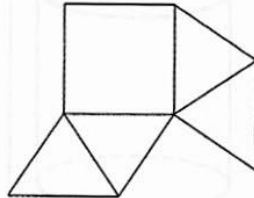
A.



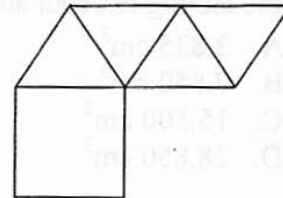
C.



B.

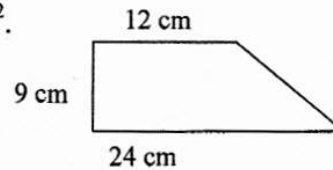


D.



24. Luas bangun di samping adalah cm^2 .

- A. 162
- B. 198
- C. 252
- D. 324



DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

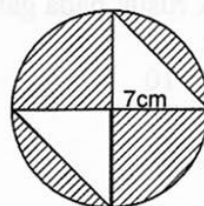
8

P 1

MATEMATIKA SD/MI

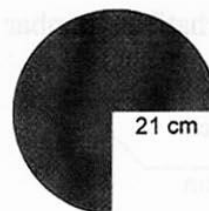
25. Luas daerah yang diarsir pada gambar di samping adalah cm^2

A. 105
B. 112
C. 259
D. 266



26. Luas bagian lingkaran di samping adalah cm^2

A. 131,9
B. 924
C. 1.039,5
D. 1.386

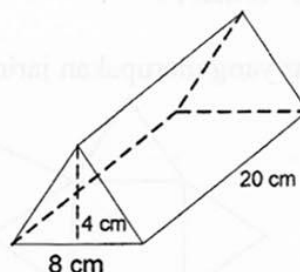


27. Sebuah bak mandi berbentuk balok dengan ukuran panjang 2,5 m, lebar 1,5 m, dan tinggi 0,6 m. Bak mandi tersebut diisi air sampai penuh. Volume air dalam bak mandi tersebut adalah m^3

A. 6,75
B. 5,25
C. 3,75
D. 2,25

28. Volume bangun ruang di samping adalah

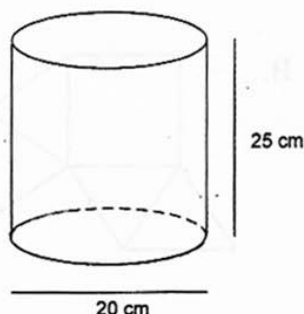
A. 640 cm^3
B. 320 cm^3
C. 240 cm^3
D. 160 cm^3



29. Perhatikan tabung di samping!

Volume tabung tersebut adalah ... ($\pi = 3,14$).

A. 3.835 cm^3
B. 7.850 cm^3
C. 15.500 cm^3
D. 28.850 cm^3



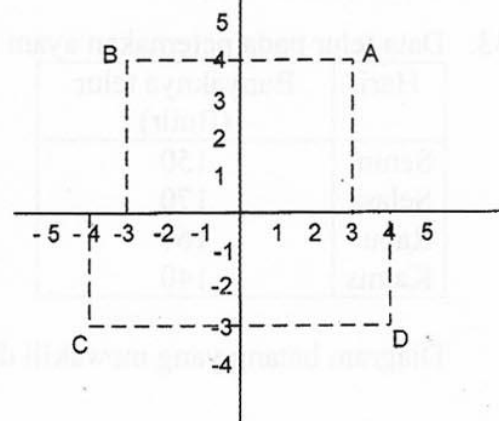
DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA

P 1

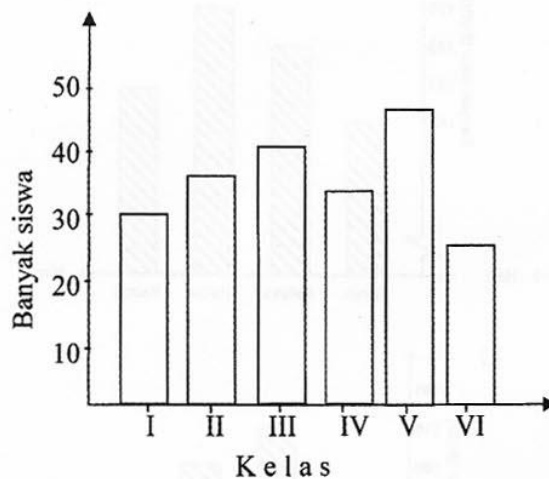
MATEMATIKA SD/MI

30. Koordinat titik C pada gambar di samping adalah

A. $(-4, -3)$
B. $(-3, 4)$
C. $(4, -3)$
D. $(3, 4)$



31. Data siswa-siswa SD Kahayan pada tahun 2013 disajikan sebagai berikut:



Kelas yang memiliki siswa paling banyak adalah

A. Kelas II
B. Kelas III
C. Kelas IV
D. Kelas V

32. Diagram berikut menerangkan tentang makanan kegemaran 50 siswa Kelas VI SD.



Banyak siswa yang gemar makan sate adalah

A. 3
B. 4
C. 5
D. 6

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA

10

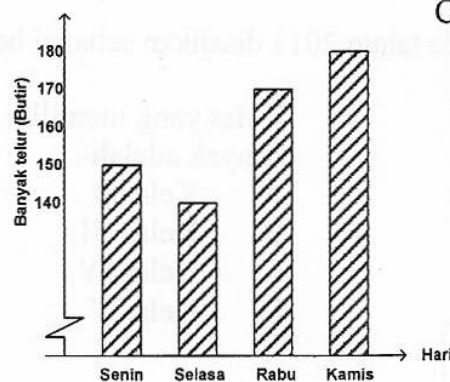
P 1**MATEMATIKA SD/MI**

33. Data telur pada peternakan ayam dalam waktu 4 hari:

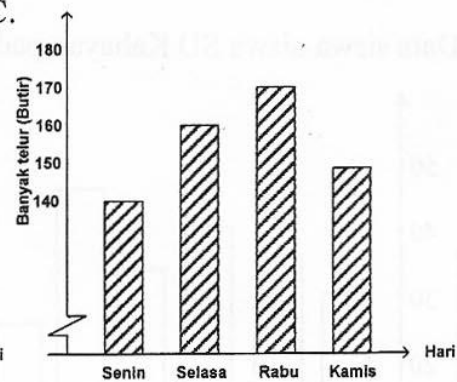
Hari	Banyaknya telur (Butir)
Senin	150
Selasa	170
Rabu	160
Kamis	140

Diagram batang yang mewakili data tersebut adalah

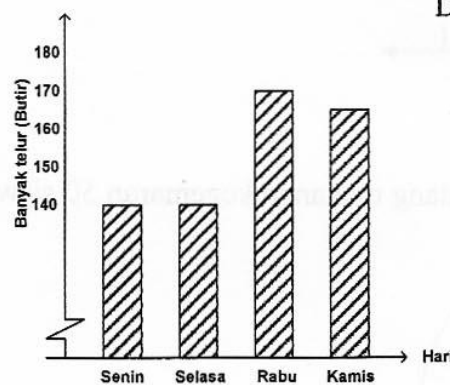
A.



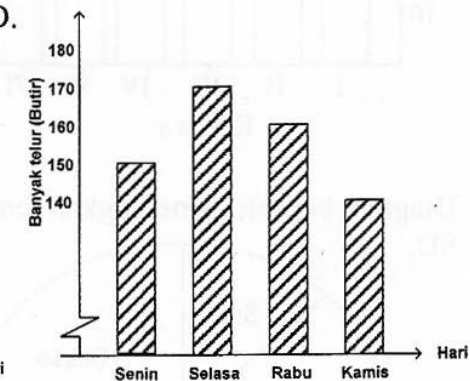
C.



B.



D.



DOKUMEN NEGARA

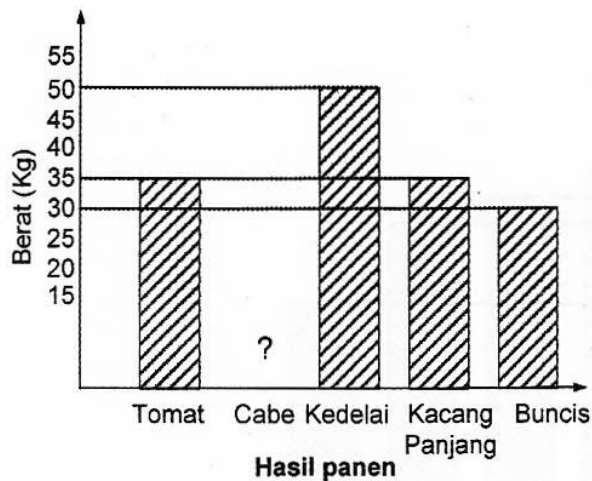
11

P 1

SANGAT RAHASIA

MATEMATIKA SD/MI

34. Hasil panen kebun Pak Amat pada bulan Januari 2012, disajikan dalam diagram batang berikut ini .



Jika jumlah panen Pak Amat 175 kg, maka hasil panen cabe adalah....

- A. 60 kg
 - B. 50 kg
 - C. 35 kg
 - D. 25 kg
35. Hasil penjualan kue Bu Ipah selama satu minggu adalah:
21, 30, 20, 27, 25, 22 dan 30.
Rata-rata penjualan kue tersebut adalah....

- A. 24
- B. 25
- C. 26
- D. 27

36. Berikut ini adalah data berat badan siswa kelas VI SD Suka Damai

Berat (kg)	Banyak Siswa
34	2
32	4
30	10
28	8
25	6

Nilai rata-rata dari data tersebut adalah....

- A. 27 kg
- B. 28 kg
- C. 29 kg
- D. 30 kg

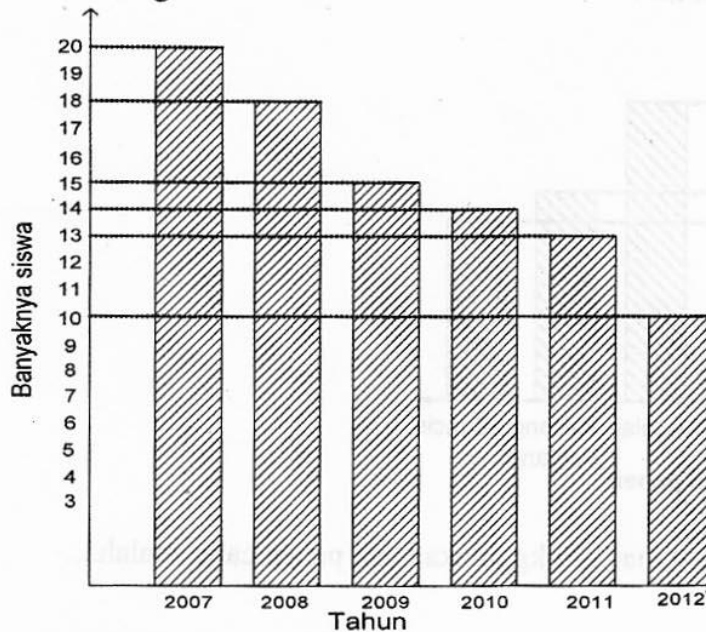
DOKUMEN NEGARA

12

SANGAT RAHASIA

P 1**MATEMATIKA SD/MI**

37. Berikut ini data siswa yang masuk kelas 1 SD mulai tahun 2007 s/d 2012 di SDN Sebangau



Rata-rata data di atas adalah ... orang

- A. 13
B. 14
C. 15
D. 16
38. Data nilai ulangan Ilmu Pengetahuan Alam beberapa siswa sebagai berikut: 5, 6, 5, 8, 8, 8, 9, 6, 7, 7, dan 6. Median dari data tersebut adalah
- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
39. Nilai ulangan Bahasa Indonesia siswa kelas V semester 1 SDN Mekar adalah sebagai berikut: 9, 9, 6, 7, 7, 8, 5, 5, 8, 6, 7, 7, 7, 9, 7, 7, 6, 6, 8, dan 6. Modus dari data tersebut adalah
- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

DOKUMEN NEGARA

13

SANGAT RAHASIA

P 1**MATEMATIKA SD/MI**

40. Hasil psikotes 15 anak diperoleh nilai sebagai berikut:

435, 435, 345, 355, 514

364, 453, 455, 541, 554

543, 545, 445, 465, 534

Selisih nilai tertinggi dan terendah dari data di atas adalah

A. 208

B. 209

C. 210

D. 211