

OLIMPIADE SAINS NASIONAL
TINGKAT SEKOLAH DASAR
MATEMATIKA
(90 menit)

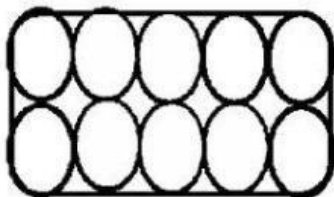
Petunjuk :

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal!
2. Soal Matematika terdiri dari 30 soal pilihan ganda dengan 4 pilihan dan 5 soal uraian singkat.
3. Periksa kelengkapan soal sebelum mengerjakan!
4. Jawaban ditulis pada lembar jawaban yang telah disediakan. Untuk pilihan ganda, bubuhkan tanda silang (x) pada huruf pilihan jawaban yang benar. Untuk soal uraian, jawablah dengan singkat dan jelas!
5. Tuliskan identitas nomor peserta dengan jelas!
6. Karena ada soal berbahasa Inggris, maka peserta diperbolehkan membuka kamus!
7. Jika ada soal yang tidak jelas, tanyakan kepada pengawas ruangan!

I. SOAL PILIHAN GANDA

1. Jika hari ini hari Senin, 2012 hari yang akan datang jatuh pada hari ...
 - a. Kamis
 - b. Rabu
 - c. Selasa
 - d. Senin
2. Jika dua buah dadu digulingkan sebanyak 36 kali, maka peluang memperoleh mata dadu berjumlah 7 adalah ...
 - a. 6 kali
 - b. 8 kali c.
 - 10 kali
 - d. 12 kali
3. Weight ratio Santi, Annisa, and Rina is 7: 6: 8. if weight Rina 12 kg heavier than the Annisa. then the amount of weight loss is the third child ...
 - a. 116 kg
 - b. 126 kg
 - c. 135 kg
 - a. 140 kg
4. Hasan bekerja di sebuah perusahaan memperoleh upah kotor dalam sebulan Rp. 800.000,00 dengan pajak penghasilan 18%. Upah bersih yang diterima Hasan dalam satu tahun adalah ...
 - a. Rp. 11.200.000,00
 - b. Rp. 7.200.000,00
 - c. Rp. 9.350.000,00
 - d. Rp. 7.872.000,00

5.



Gambar di samping adalah penampang 10 buah tabung dengan jari-jari 10 cm. panjang tali yang diperlukan untuk mengikat gelas-gelas tersebut seperti dalam gambar adalah ...

- a. 261,6 cm
 - b. 261,8 cm
 - c. 262,6 cm
 - d. 262,8 cm
6. Residents of Banten province 25% of the population of the island of Java and 15% of the population of Indonesia. The percentage of the population living in the Indonesian island of Java is ..
 - a. 40%
 - b. 60%
 - c. 50%
 - d. 70%
 7. $(560 - (-145)) - n = -85$. Nilai n adalah ...
 - a. 790
 - b. -790
 - c. 705
 - d. -705
 8. Jumlah dua bilangan prima adalah 12.345. hasil kali kedua bilangan tersebut adalah ...
 - a. 24.668
 - b. 24.686
 - c. 26.486
 - d. 26.686
 9. Umur Rudi 9 tahun 11 bulan 21 hari, sedangkan umur Andi 12 tahun 3 bulan 14 hari. Jumlah umur Rudi dan Andi adalah ...
 - a. 21 tahun 3 bulan 5 hari
 - b. 22 tahun 3 bulan 5 hari
 - c. 22 tahun 2 bulan 5 hari
 - d. 21 tahun 2 bulan 5 hari
 10. A garment company requires 130 meters of fabric to create 40 pieces of clothing. if available 312 meters of cloth, how many pieces of clothing that can be made ...
 - a. 92 pieces
 - b. 94 pieces
 - c. 96 pieces
 - d. 98 pieces
 11. Bilangan 2.457 jika ditulis ke dalam bilangan Romawi adalah ...
 - a. MCMXLIII
 - b. MMCDLVII
 - c. MMCLVII
 - d. MMMDLII
 12. The length of the radius of the base 7 cm and its height 10 cm, then the volume of the object is ...
 - a. $2.258,67 \text{ cm}^3$
 - b. $2.567,34 \text{ cm}^3$
 - c. $3.123,12 \text{ cm}^3$
 - d. $2.121,56 \text{ cm}^3$
 13. Kawat yang panjangnya 1,5 m akan digunakan untuk membuat dua buah model kerangka balok dengan ukuran 7 cm x 3 cm x 5 cm. panjang sisa kawat adalah ...
 - a. 35 cm
 - b. 30 cm
 - c. 40 cm
 - d. 70 cm
 14. Tiga buah tangki masing-masing berisi solar 6,74 m³, 4.250 liter, dan 6.050 m³. Jumlah solar di ketiga tangki itu adalah ...
 - a. 45.200 liter
 - b. 17.050 liter
 - c. 23.800 liter
 - d. 12.350 liter

- a. 1 : 1 : 3 b. 1 : 3 : 1
c. 3 : 1 : 3 d. 3 : 1 : 1

- a. 50 b. 60
c. 70 d. 80

- a. (13, 14, 15, 16, 17) b. (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)
c. (14, 16) d. (13, 15, 17)

-

- a. 10 cm^2
b. 12 cm^2
c. 15 cm^2
d. 17 cm^2

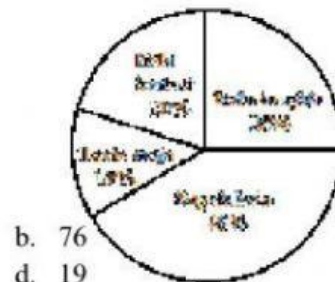
- a. -21
b. -23
c. -27
d. 17 cm^2 -29

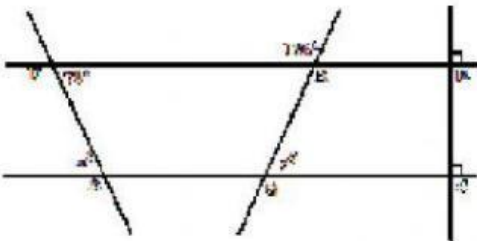
-

a. 80 cm b. 195 cm
c. 155 cm d. 190 cm

- a. 75 rats b. 85 rats
c. 95 rats d. 100 rats

- a. 84
c. 65



23. $(485 - (-253)) - n = 85$. Nilai n adalah ...
- 713
 - 653
 - 687
 - 650
24. Known to a number of **ABBCA**. If **A** prime number is even, **B** the two squared numbers, and **C** the first composite number is odd, then **ABBCA** divided by 4 is ...
- 6.210
 - 6.150
 - 6.123
 - 6.132
25. FPB dan KPK dari bilangan 18, 32, dan 48 adalah ...
- 66 dan 288
 - 8 dan 288
 - 9 dan 288
 - 7 dan 288
26. $1\frac{8}{9} + \frac{5}{9} - \frac{6}{9} = \dots$
- $3\frac{2}{9}$
 - $2\frac{2}{9}$
 - $3\frac{1}{9}$
 - $1\frac{2}{9}$
27. A car departs at 07.45 from Pandeglang towards Balaraja. a trip taken for 1 hour 30 minutes. Balaraja Pandeglang distance to 60 km, the average speed of the car is ...
- 35 km/h
 - 40 km/h
 - 55 km/h
 - 60 km/h
28.  Nilai $x^\circ + y^\circ$ adalah ...
- 60°
 - 90°
 - 115°
 - 120°
29. Denah sebuah kebun yang berskala 1 : 1.000 panjangnya 3,5 cm dan lebarnya 2,2 cm. luas kebun sebenarnya adalah ...
- 470 m^2
 - 570 m^2
 - 670 m^2
 - 770 m^2

30.



Perhatikan gambar di samping!

Titik O dan P merupakan lingkaran dengan panjang garis singgung persekutuan dalam $AB = 12$ cm. Jika $R = 3$ cm dan $OP = 13$ cm, maka perbandingan luas lingkaran P dan lingkaran O adalah ...

- a. 4:9
- b. 6:9
- c. 4:3
- d. 2:8

