

**OLIMPIADE SAINS NASIONAL
TINGKAT SEKOLAH DASAR
MATEMATIKA
(90 menit)**

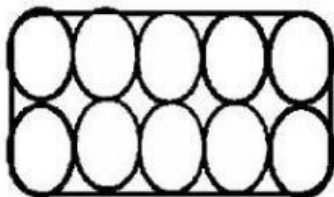
Petunjuk :

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 ...

15. Uang Arneta : uang Najla = 3 : 1, sedangkan uang Arneta : uang Saleh = 3 : 1. Maka uang Arneta : uang Najla : uang Saleh adalah ...

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

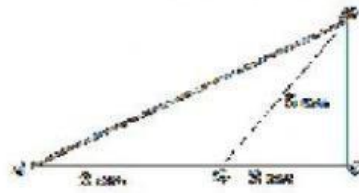
16. Square root of 4900 is ...

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

17. Set the correct answers to $12 < n < 18$. If n natural numbers is ...

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

18. Perhatikan segitiga di samping. Panjang $AB = 5$ cm, $BD = 5$ cm, dan $BC = 3$ cm. Luas segitiga ABD adalah ...

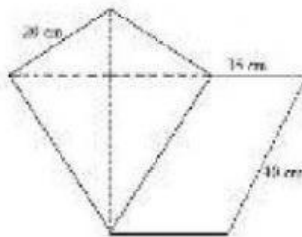


- a. 10 cm^2
b. 12 cm^2
c. 15 cm^2
d. 17 cm^2

19. Nilai minimum fungsi $f(x) = 3x^2 + 6x - 24$ adalah ...

- a. -21
b. -23
c. -27
d. $17 \text{ cm}^2 - 29$

20.



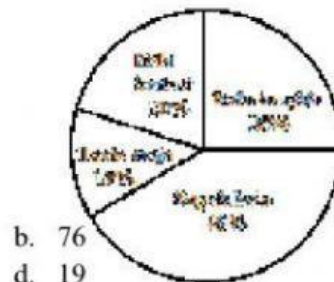
Keliling bangun datar berikut adalah ...

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

21. If 4 cats catch 4 rats in 6 minutes, then the number of rats that may be caught 20 cats within 30 minutes is ...

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

22. Data kegemaran siswa disajikan dalam diagram lingkaran di samping. Jika jumlah siswa seluruhnya ada 120 orang, maka jumlah siswa yang gemar sepak bola dan bulutangkis adalah ... orang.



- a. 84
b. 76
c. 65
d. 19

23. $(485 - (-253)) - n = 85$. Nilai n adalah ...
- a. 713
b. 653
c. 687
d. -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 ...
- a. 6.210
b. 6.150
c. 6.123
d. 6.132
25. FPB dan KPK dari bilangan 18, 32, dan 48 adalah ...
- a. 66 dan 288
b. 8 dan 288
c. 9 dan 288
d. 7 dan 288
26. $1\frac{1}{8} + \frac{1}{8} - \frac{1}{8} = \dots$
- a. $3\frac{1}{8}$
b. $2\frac{1}{8}$
c. $3\frac{1}{16}$
d. $1\frac{1}{8}$
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 ...
- a. 35 km/h
b. 40 km/h
c. 55 km/h
d. 60 km/h

28.  Nilai $x^0 + y^0$ adalah ...
- a. 60^0
b. 90^0
c. 115^0
d. 120^0

29. Denah sebuah kebun yang berskala 1 : 1.000 panjangnya 3,5 cm dan lebarnya 2,2 cm. luas kebun sebenarnya adalah ...
- a. 470 m^2
b. 570 m^2
c. 670 m^2
d. 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

