

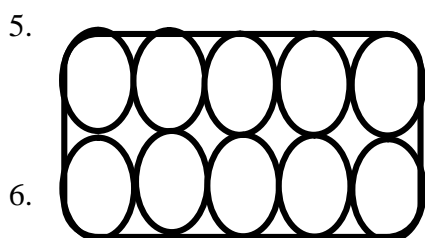
**OLIMPIADE SAINS NASIONAL
TINGKAT SEKOLAH DASAR
MATEMATIKA
(90 menit)**

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



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 ...

24. $(485 - (-253)) - n = 85$. Nilai n adalah ...

- a. 713
- b. 653
- c. 687
- d. -650

25. 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

26. 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

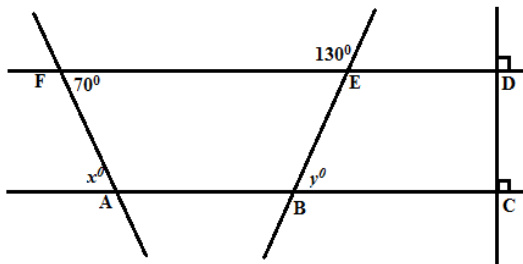
27. $1\frac{2}{3} + \frac{5}{3} - \frac{1}{2} = \dots$

- a. $3\frac{5}{6}$
- b. $2\frac{5}{3}$
- c. $3\frac{1}{6}$
- d. $1\frac{13}{3}$

28. 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

29. Nilai $x^\circ + y^\circ$ adalah ...



- a. 60°
- b. 90°
- c. 115°
- d. 120°

30. 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

31.



Perhatikan gambar di samping!

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

a. 4 : 9

b. 6 : 9

c. 4 : 3

d. 2 : 8

II. SOAL URAIAN

32. Bilangan 12 dapat dinyatakan sebagai penjumlahan dari 4 bilangan genap dengan 2 cara, yaitu:

1) $12 = 2 + 2 + 4 + 4$

2) $12 = 2 + 2 + 2 + 6$

Gunakan pola di atas untuk menyatakan bilangan 18 sebagai penjumlahan 4 bilangan genap. Berapa banyak cara yang diperoleh?

33. Nilai rata-rata Bahasa Indonesia siswa kelas 3 adalah 7,5 sedangkan siswa kelas 4 adalah 8. Banyaknya siswa kelas 3 adalah 30 orang, sedangkan kelas 4 adalah 31 orang. Jika siswa kelas 3 dan 4 digabungkan maka tentukan berapa nilai rata-rata Bahasa Indonesia mereka?

34. Chairs in a hall structured in much the same row. Fatimah seats are on the fourth row from the front and from the rear third. 4 pieces of seats on the right and 1 seat on the left. how the number of seats in the room?

35. Suhu udara di sebuah perkampungan sekarang 34°C , karena cuaca yang kurang baik, maka setiap jam suhu udara di perkampungan tersebut turun 9°C . Berapa derajat Celcius suhu udara 4 jam kemudian?

36. Arif membeli 2 sepatu olahraga dan 3 sandal, harga semuanya Rp. 254.000,00. Di toko yang sama, Satya akan membeli 4 sepatu olahraga dan 6 sandal. Berapa rupiah uang yang harus dikeluarkan Satya untuk membayar barang tersebut?

Selamat Bekerja