SELEKSI KSN MATEMATIKA

TINGKAT SEKOLAH

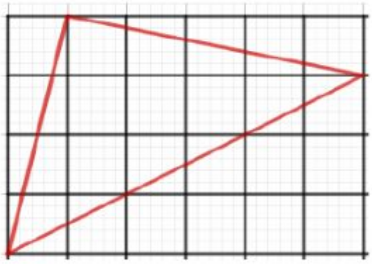
NAMA :

KELAS :

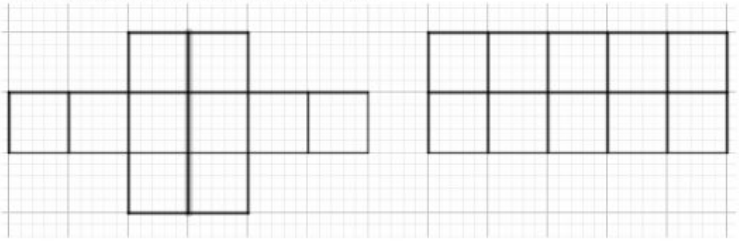
Bagian I : Pilihan Ganda

Pilih salah satu jawaban yang paling tepat.

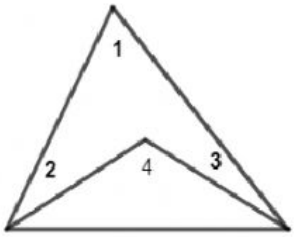
1. Nilai dari -2 + 0 + 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 =
   a. 36 b. 38 c.40 d.42
2. Nilai dari $(\sqrt{81} - \sqrt{49})^2$ adalah ...
   a. 2 b. 4 c. 9 d. 16
3. Sebuah segitiga mempunyai sisi 1 satuan dan 5 satuan.Berdasarkan ketaksamaan segitiga,maka panjang sisi ke tiga yang mungkin adalah ...
   a. 3 b. 4 c. 5 d. 6
4. Jika luas □ = 1 cm^2 ,maka luas segitiga pada gambar di bawah ini adalah ... cm^2.



   a. 13,5
   b. 14
   c. 14,5
   d. 15,5
5. How many total days there in the years 2009 through 2012 ?
   a. 1458 b. 1459 c. 1460 d. 1461
6. Berapakah 50% dari $\frac{5}{8}$?
   a. $\frac{5}{16}$ b. $\frac{10}{8}$ c. $\frac{5}{4}$ d. $\frac{3}{8}$
7. Dua gambar di bawah ini mempunyai luas dalam satuan kuadrat.Berapakah selisih keliling ke dua bangun tersebut?



   a. 3 c. 5
   b. 4 d. 6
8. Nilai 5x + 32 sama dengan nilai 2x + 11 jika nilai x nya adalah ...
   a. 8 b. -8 c. 7 d. -7
9. Jika 3a = 5b dan 2b = 7c,maka nilai $\frac{c}{a}$ dalam bentuk yang paling sederhana adalah
   a. $\frac{6}{35}$ b. $\frac{35}{6}$ c. $\frac{6}{7}$ d. $\frac{3}{7}$
10. Berapakah besar sudut 4 ,jika diketahui <1 = 74° , <2 = 26° , <3 = 17°



   a. 63°
   b. 117°
   c. 137°
   d. 164°

Bagian II : Isian singkat

1. Jika a=10 , b=6 ,c= -5 ,maka nilai $\sqrt{a^2 - b^2}$ - c^2 =

2. Dari 20 soal ujian,seorang siswa dapat menjawab benar 16 soal,3 soal salah,sisanya tidak dijawab. Jika satu soal benar mendapat skor 4,satu soal salah mendapat skor -1 dan jika tidak dijawab mendapat skor 0.Maka skor akhir siswa tersebut adalah

3. Hasil dari 5^2 - $\sqrt{144}$ + 2^3 =

4. Perhatikan pola bilangan berikut ini :

   1
   3 5
   7 9 11
   13 15 17 19

   Maka bilangan di atas 99 adalah

5. Sisa pembagian dari 6004 + 603 – 65 – 6 dibagi 6 adalah …

6. Perhatikan pola berikut ini :

   $\sqrt{1 + 1x2x3x4}$ = 5
   $\sqrt{1 + 2x3x4x5}$ = 11
   $\sqrt{1 + 3x4x5x6}$ = 19
   $\sqrt{1 + 4x5x6x7}$ = 29
   Maka nilai dari $\sqrt{1 + 7x8x9x10}$ =

7. Deni menghitung nilai a-b-c,tetapi Deni melakukan kesalahan karena menghitung dengan cara a-(b-c) sehingga diperoleh nilai 13. Jika hasil yang benar adalah 5,maka nilai a-b adalah

8. Ibu membeli 10 kg jeruk yang terdiri dari dua jenis. Jeruk jenis A harganya Rp25.000,00 per kg dan jeruk jenis B harganya Rp20.000,00 per kg.Jika Ibu membayar dengan uang Rp210.000,00 untuk ke 10 kg jeruk tsb,maka banyaknya jeruk jenis A yang Ibu beli adalah kg.

9. Sebuah tim sepak bola menang sebanyak enam kali pada 12 kali pertandingan pertama.Jika tersisa 20 kali pertandingan,maka agar tercatat memenangkan 75% dari seluruh pertandingan,tim tersebut harus memenangkan lagi pertandingan sebanyak kali.

10. Jika hari ini hari Kamis,maka 101 hari lagi adalah hari