

**SELEKSI KSN MATEMATIKA**  
**TINGKAT SEKOLAH**

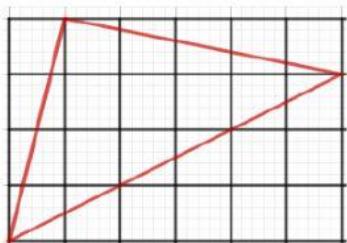
NAMA :

KELAS :

**Bagian I : Pilihan Ganda**

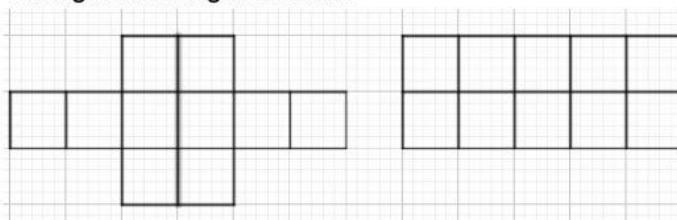
Pilih salah satu jawaban yang paling tepat.

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  $\square = 1 \text{ cm}^2$ , maka luas segitiga pada gambar di bawah ini adalah ...  $\text{cm}^2$ .



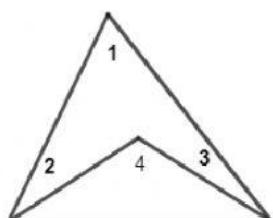
- a. 13,5
- b. 14
- c. 14,5
- d. 15,5

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  $\angle 1 = 74^\circ$ ,  $\angle 2 = 26^\circ$ ,  $\angle 3 = 17^\circ$



- a.  $63^\circ$
- b.  $117^\circ$
- c.  $137^\circ$
- d.  $164^\circ$

**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 :
$$\begin{aligned}\sqrt{1+1x2x3x4} &= 5 \\ \sqrt{1+2x3x4x5} &= 11 \\ \sqrt{1+3x4x5x6} &= 19 \\ \sqrt{1+4x5x6x7} &= 29\end{aligned}$$
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