

SELEKSI KSN MATEMATIKA
TINGKAT SEKOLAH

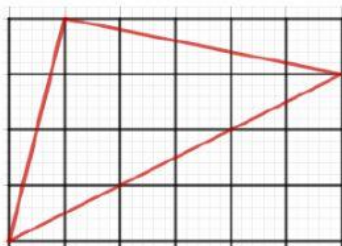
NAMA :

KELAS :

Bagian I : Pilihan Ganda

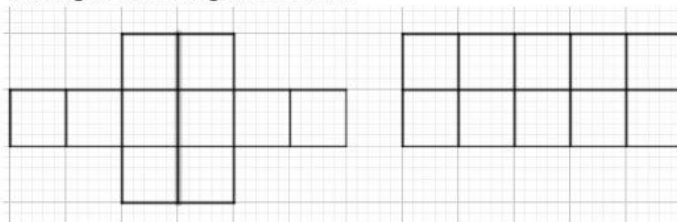
Pilih salah satu jawaban yang paling tepat.

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 ... cm^2 .



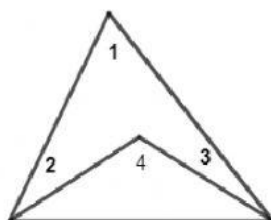
- a. 13,5
b. 14
c. 14,5
d. 15,5

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°
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 :
 $\sqrt{1 + 1 \times 2 \times 3 \times 4} = 5$
 $\sqrt{1 + 2 \times 3 \times 4 \times 5} = 11$
 $\sqrt{1 + 3 \times 4 \times 5 \times 6} = 19$
 $\sqrt{1 + 4 \times 5 \times 6 \times 7} = 29$
Maka nilai dari $\sqrt{1 + 7 \times 8 \times 9 \times 10} =$
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