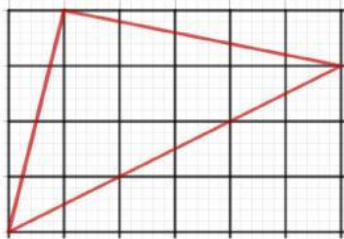


Bagian I : Pilihan Ganda

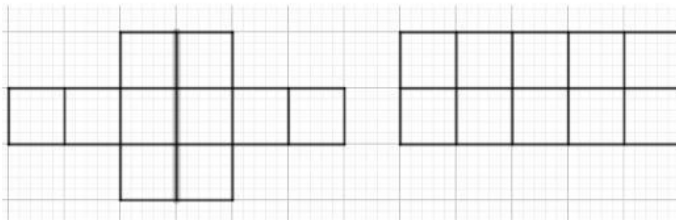
Pilih salah satu jawaban yang paling tepat.

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 ...



- a. 10,5 cm^2
- b. 13,5 cm^2
- c. 14,5 cm^2
- d. 15,5

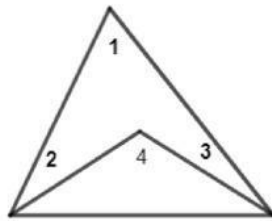
5. How many total days there in the years 2009 through 2012 ?
a. 1458 b. 1459 c. 1460 d. 1461
6. Berapakah 50% dari $\frac{5}{8}$?
a. $\frac{5}{16}$ b. $\frac{10}{8}$ c. $\frac{5}{4}$ d. $\frac{3}{8}$
7. Dua gambar di bawah ini mempunyai luas dalam satuan kuadrat. Berapakah selisih keliling ke dua bangun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

11. Pada pembagian 4150 dengan bilangan bulat positif akan menghasilkan hasil bagi 55 dan sisa 25. Bilangan bulat positif tersebut adalah ...

- a. 75
- b. 80
- c. 85
- d. 90

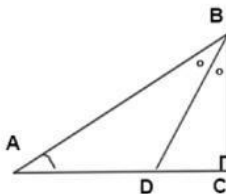
12. Sebuah bilangan ratusan sama dengan 13 kali jumlah ke tiga angka nya, bilang tersebut adalah

- a. 156
- b. 195
- c. 265
- d. 368

13. Angka satuan pada bilangan 2^{2022} adalah

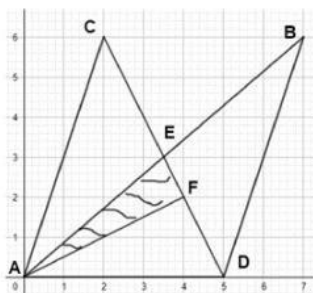
- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

14. Pada gambar segitiga siku-siku di bawah ini, $\angle A = 20^\circ$ dan $\angle ABD = \angle CBD$. Maka $\angle BDC = \dots$



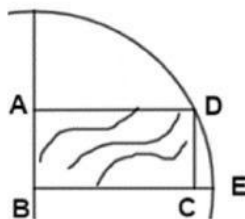
- a. 60°
- b. 55°
- c. 50°
- d. 45°

15. Luas segitiga AEF di bawah ini adalah ... cm^2 .



- a. 2,5
- b. 5
- c. 7,5
- d. 10

16. Suatu persegi panjang berada dalam seperempat lingkaran. Jika $AD = 12$ cm dan $CE = 1$ cm, maka panjang $AB = \dots$ cm



- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

17. Sebuah kotak berisi 3 bola merah, 5 bola kuning, dan 2 bola hijau. Jika seseorang mengambil sebuah bola secara acak, maka peluang terambilnya bola warna putih adalah ...
- a. 0 b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{1}{2}$
18. Rata-rata umur tiga orang anak adalah 16 tahun. Jika rasio (perbandingan) umur ke tiga anak tersebut adalah 4 : 5 : 7, maka umur anak yg termuda adalah ... tahun.
- a. 8 b. 9 c. 12 d. 16
19. Jika a dan b adalah bilangan bulat positif yang memenuhi persamaan $a^b = 2^{2022} - 2^{2021}$, maka a + b adalah ...
- a. 2022 b. 2023 c. 2024 d. 2025
20. Diketahui $A = \{ \text{bilangan prima yang kurang dari 10} \}$,
- (i) $A = \{ 1, 3, 5, 7 \}$
(ii) $A = \{ 2, 3, 5, 7 \}$
(iii) $1 \in A$
(iv) $2 \in A$
- pernyataan yang benar adalah ...
- a. (ii) dan (iii) b. (i) dan (iii) c. (ii) dan (iv) d. (i) dan (iv)

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 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