



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN WONOSOBO**  
**FORUM KOMUNIKASI KEPALA MADRASAH (FKKM)**  
**MTs KABUPATEN WONOSOBO**  
Sekretariat : Jln. Banyumas Km. 04 Wonosobo 56361. Telp. (0286) 322386

**SUMATIF AKHIR TAHUN**  
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Mapel : Matematika  
Kelas : VII

Hari/tanggal :  
Pukul :

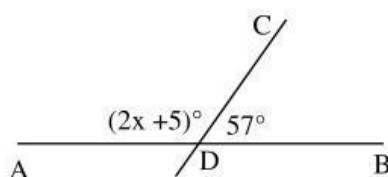
**PETUNJUK UMUM**

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan paket soal;
2. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban SAT;
3. Isikan jawaban soal ke dalam Lembar Jawab SAT dengan meng-klik pada opsi jawaban;
4. Jumlah soal sebanyak sebanyak 40 butir, berupa 35 soal pilihan ganda, dan 5 soal pilihan ganda pernyataan;
5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawabnya;
6. Laporkan kepada pengawas bila terdapat lembar soal yang kurang jelas;
7. Periksalah pekerjaan sebelum mengakhiri pekerjaan.

**I. Berilah tanda silang pada pilihan jawaban A, B, C, atau D yang tepat!**

1. Hasil dari  $2x - 3y - 4x$  adalah....
  - A.  $6x - 3$
  - B.  $-2x - 3y$
  - C.  $-6x - 3y$
  - D.  $2x - 3y$
2. Konstanta dari bentuk aljabar  $2a^2 - 3a + 2b + 4$  adalah....
  - A. 4
  - B.  $2b$
  - C.  $2a^2$
  - D.  $-3a$
3. Hasil sederhana dari  $7x + 2 - 3x - 6$  adalah....
  - A.  $10x + 4$
  - B.  $11x - 4$
  - C.  $4x - 4$
  - D.  $x + 4$
4. Suku sejenis dari bentuk aljabar  $2p + 2a - 3p + 3b$  adalah....
  - A.  $2p$  dan  $-3p$
  - B.  $2p$  dan  $2a$

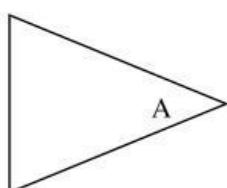
- C.  $-3p$  dan  $2a$   
D.  $2a$  dan  $3b$
5. Pak Wahid membeli 10 buah pulpen seharga Rp 5.000,- per buah. Dia kemudian menjualnya kembali dengan harga Rp 7.000,- per buah. Keuntungan yang didapat Pak Wahid adalah....  
A. Rp 10.000,-  
B. Rp 15.000,-  
C. Rp 20.000,-  
D. Rp 25.000,-
6. Sebuah toko buku membeli 150 buku seharga Rp 5.000,- per buku. Jika toko tersebut menjualnya dengan harga Rp 4.000,- per buku. Persentase rugi yang diderita oleh toko tersebut adalah....  
A. 15%  
B. 20%  
C. 25%  
D. 30%
7. Jika harga suatu barang adalah 1.200.000 dan nilai potongan 30%, maka nilai tara barang tersebut adalah....  
A. Rp. 240.000,-  
B. Rp. 300.000,-  
C. Rp. 330.000,-  
D. Rp. 360.000,-
8. Malka menabung di bank dengan bunga 8% per tahun. Setelah 2 tahun, ia menerima bunga sebesar Rp 240.000,-. Berapakah jumlah uang yang ditabung oleh Malka?  
A. Rp 1.500.000,-  
B. Rp 960.000,-  
C. Rp 720.000,-  
D. Rp 480.000,-
9. Perhatikan gambar berikut!



Nilai  $x$  pada gambar di atas adalah ....

- A. 69  
B. 59  
C. 118  
D. 123

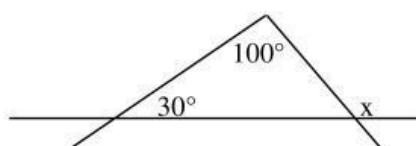
10. Perhatikan gambar berikut



Sudut A termasuk jenis sudut....

- A. Sudut Tumpul
- B. Sudut Siku-siku
- C. Sudut Lancip
- D. Sudut Lurus

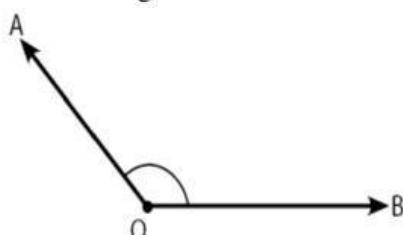
11. Perhatikan gambar berikut.



Besar sudut x adalah....

- A.  $160^\circ$
- B.  $150^\circ$
- C.  $140^\circ$
- D.  $130^\circ$

12. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sudut di atas termasuk ke dalam jenis sudut....

- A. Lancip
- B. Tumpul
- C. Sembarang
- D. Siku – siku

13. Banyak sudut siku – siku yang dialami oleh jarum panjang jam ketika bergerak dari

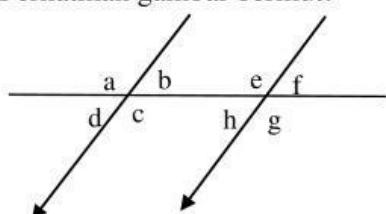
pukul 07.00 sampai dengan pukul 07.30 adalah....

- A. 3 sudut siku – siku
- B. 1 sudut siku – siku
- C. 2 sudut siku – siku
- D. 4 sudut siku – siku

14. Besar sudut yang terbentuk dari  $\frac{3}{4}$  putaran lingkaran adalah....

- A.  $270^\circ$
- B.  $120^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $60^\circ$

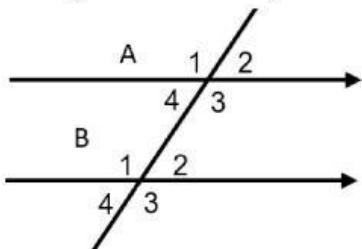
15. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan sudut luar bersebrang adalah....

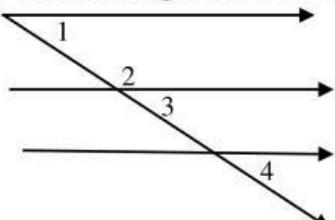
- A.  $\angle a$  dan  $\angle f$
- B.  $\angle a$  dan  $\angle g$
- C.  $\angle d$  dan  $\angle g$
- D.  $\angle b$  dan  $\angle d$

16. Pada gambar di bawah,  $\angle A2$  dan  $\angle B2$  merupakan pasangan sudut ....



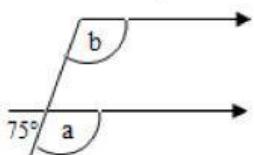
- A. dalam sepihak
- B. luar sepihak
- C. dalam bersebrang
- D. sehadap

17. Perhatikan gambar berikut



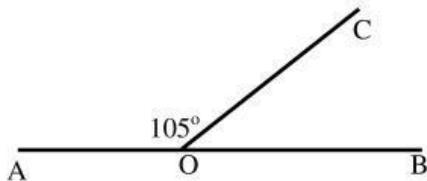
- Pasangan sudut yang besarnya sama adalah ....
- A.  $\angle 1$  dan  $\angle 3$
  - B.  $\angle 2$  dan  $\angle 3$
  - C.  $\angle 2$  dan  $\angle 4$
  - D.  $\angle 1$  dan  $\angle 2$

18. Berdasarkan gambar di bawah ini, nilai a dan b berturut-turut adalah ...



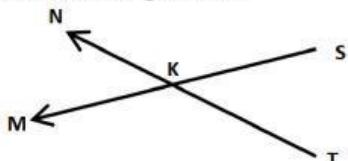
- A.  $75^\circ$  dan  $100^\circ$
- B.  $95^\circ$  dan  $95^\circ$
- C.  $105^\circ$  dan  $105^\circ$
- D.  $105^\circ$  dan  $75^\circ$

19. Perhatikan gambar berikut!



- Besar sudut BOC adalah ....
- A.  $65^\circ$
  - B.  $75^\circ$
  - C.  $85^\circ$
  - D.  $105^\circ$

20. Perhatikan gambar!



Diketahui besar sudut MKN  $65^\circ$ , besar sudut SKT adalah ....

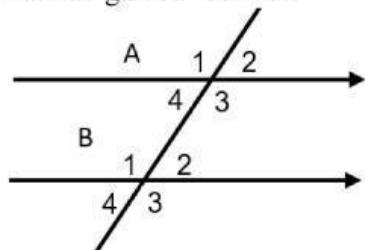
- A.  $115^\circ$

B.  $105^\circ$

C.  $75^\circ$

D.  $65^\circ$

21. Perhatikan gambar berikut!



Pada gambar tersebut, pasangan sudut dalam sepihak dan luar sepihak berturut – turut adalah ....

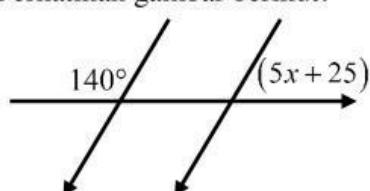
A.  $\angle A_4$  dengan  $\angle B_1$ ;  $\angle A_2$  dengan  $\angle B_4$

B.  $\angle A_4$  dengan  $\angle B_2$ ;  $\angle A_2$  dengan  $\angle B_3$

C.  $\angle A_4$  dengan  $\angle B_2$ ;  $\angle A_2$  dengan  $\angle B_4$

D.  $\angle A_4$  dengan  $\angle B_1$ ;  $\angle A_2$  dengan  $\angle B_3$

22. Perhatikan gambar berikut!



Dari gambar di atas, nilai  $x$  yang memenuhi adalah ....

A.  $115^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $20^\circ$

D.  $3^\circ$

23. Perhatikan pernyataan berikut ini!

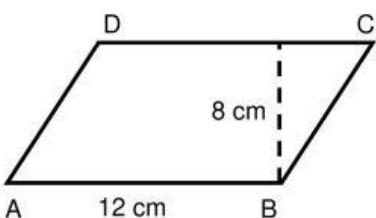
- (i) Memiliki dua sisi yang sama Panjang
- (ii) Memiliki dua sudut yang sama besar
- (iii) Memiliki dua sumbu simetri
- (iv) dapat menempati bingkainya dengan dua cara

Dari pernyataan di atas manakah yang merupakan sifat-sifat dari segitiga sama kaki?

- A. (i),(ii),(iii)
- B. (ii),(iii),(iv)
- C. (i),(ii),(iv)

D. (i),(iii),(iv)

24. Keliling segitiga ABC sama kaki adalah 160 cm, jika Panjang AB=BC=57cm, maka Panjang AC adalah ...
- A. 44 cm  
B. 46 cm  
C. 56 cm  
D. 59 cm
25. Sebuah segitiga mempunyai ukuran alas 10 cm dan tingginya 6 cm. Luas segitiga tersebut adalah....
- A.  $30 \text{ cm}^2$   
B.  $60 \text{ cm}^2$   
C.  $45 \text{ cm}^2$   
D.  $120 \text{ cm}^2$
26. Sebuah taman berbentuk persegi panjang berukuran panjang 24 m dan lebar 16 m. di sekeliling taman akan dipasang lampu dengan jarak antar lampu 4 m. jumlah lampu yang diperlukan sebanyak....
- A. 50 lampu  
B. 40 lampu  
C. 30 lampu  
D. 20 lampu
27. Lantai sebuah ruangan yang berukuran  $15 \text{ m} \times 8 \text{ m}$  akan dipasang keramik berukuran  $40 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ . banyaknya keramik yang diperlukan adalah....
- A. 375 keramik  
B. 750 keramik  
C. 1250 keramik  
D. 1500 keramik
28. Suatu segitiga sama kaki, dengan keliling 44 cm. Jika panjang alasnya 22 cm, maka panjang kedua kakinya masing-masing adalah....
- A. 22 cm  
B. 12 cm  
C. 11 cm  
D. 10 cm
29. Perhatikan gambar berikut!



Luas jajar genjang di samping adalah ....

- A.  $60 \text{ cm}^2$
- B.  $72 \text{ cm}^2$
- C.  $96 \text{ cm}^2$
- D.  $108 \text{ cm}^2$

30. Jika kelililing sebuah persegi 108 cm, maka luas persegi tersebut adalah.... $\text{cm}^2$

- A. 629
- B. 679
- C. 689
- D. 729

31. Sebuah belah ketupat panjang salah satu sisinya 16 cm.keliling belah ketupat tersebut adalah....

- A. 64 cm
- B. 48 cm
- C. 36 cm
- D. 24 cm

32. Panjang suatu persegi panjang lebih 3 cm dari lebarnya, jika lebarnya 12 cm, maka keliling persegi panjang tersebut adalah...

- A. 57 cm
- B. 56 cm
- C. 55 cm
- D. 54 cm

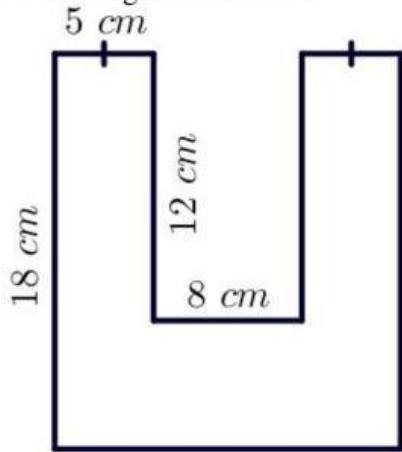
33. Perbandingan panjang dan lebar suatu persegi panjang adalah 4 : 5. Jika keliling persegi panjang tersebut adalah 90 cm, maka luasnya adalah...

- A.  $500 \text{ cm}^2$
- B.  $600 \text{ cm}^2$
- C.  $800 \text{ cm}^2$
- D.  $900 \text{ cm}^2$

34. Terdapat segitiga sama sisi dengan panjang salah satu sisinya adalah 16 cm, maka keliling segitiga adalah . . . cm.

- A. 16
- B. 32
- C. 48
- D. 64

35. Perhatikan gambar berikut!



Utari memiliki selembar karton untuk membuat namanya dengan huruf kapital. Ia memulai dengan huruf "U" seperti tampak pada gambar berikut. Luas karton yang diperlukan untuk membuat huruf "U" tersebut adalah....

- A.  $268 \text{ cm}^2$
- B.  $228 \text{ cm}^2$
- C.  $168 \text{ cm}^2$
- D.  $128 \text{ cm}^2$

## II. Pilihan Ganda Pernyataan.

36. Perhatikan pernyataan dibawah ini

- (i)  $x^2 + 3xy + 2 = 0$
- (ii)  $3 + 5 = 8$
- (iii)  $4x > 10$
- (iv)  $2x - 6y + 3z = 9$

Yang merupakan bentuk dari Aljabar adalah....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (i) dan (iv)
- D. (ii) dan (iv)

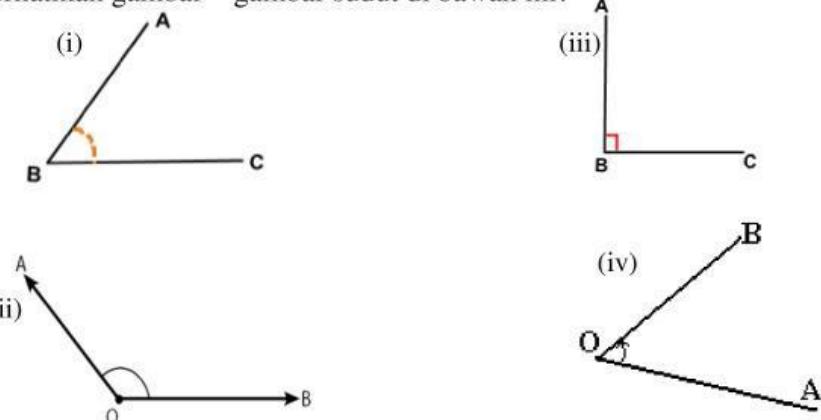
37. Sebuah dealer penjualan sepeda motor menawarkan empat jenis angsuran dalam pembelian sepeda motor tipe Z. keempat jenis angsuran tersebut disajikan dalam tabel berikut.

Tipe Angsuran	Uang Muka (Rp)	Angsuran/bulan (Rp)	Lama Angsuran
I	800.000	480.000	10 bulan
II	1.600.000	457.000	10 bulan
III	1.900.000	444.000	10 bulan
IV	2.000.000	430.000	10 bulan

Tipe angsuran paling murah adalah....

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

38. Perhatikan gambar – gambar sudut di bawah ini!



Manakah yang termasuk ke dalam sudut lancip?

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (i) dan (iv)

39. Dari pernyataan berikut

- (i) panjang sisi-sisi yang berhadapan sama.
- (ii) keempat sudutnya siku-siku.
- (iii) Jumlah simetri lipat = 4
- (iv) Jumlah simetri putar = 4

Sifat-sifat persegi panjang yang tepat adalah...

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (iii) dan (iv)

40. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- (i) Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang dan sejajar.
- (ii) Sudut-sudut berhadapan sama besar.
- (iii) Diagonal-diagonalnya sama panjang dan saling tegak lurus.
- (iv) Jumlah sudut yang berdekatan adalah  $180^\circ$

Yang merupakan sifat-sifat jajar genjang adalah....

- A. (i), (ii), (iii)
- B. (i), (ii), (iv)
- C. (i), (iii), (iv)
- D. (ii), (iii), (iv)