



**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

**PENILAIAN AKHIR TAHUN  
TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

Mapel : Matematika  
Kelas : VII

Hari/tanggal :  
Pukul :

**PETUNJUK UMUM**

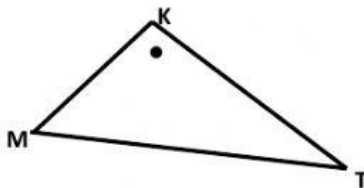
1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan paket soal;
2. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban PAT;
3. Isikan jawaban soal ke dalam Lembar Jawab PAT dengan memberi tanda silang pada opsi jawaban;
4. Jumlah soal sebanyak 40 butir, berupa 35 soal pilihan ganda dan 5 soal uraian;
5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum menjawabnya;
6. Laporkan kepada pengawas bila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak atau tidak jelas;
7. Periksalah pekerjaan sebelum diserahkan kepada pengawas.

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

1. Dalam 15 jam seorang penjahit dapat menjahit 6 kemeja. Berapa waktu yang diperlukan penjahit tersebut untuk menyelesaikan 8 kemeja?  
A. 18 jam  
B. 22 jam  
C. 24 jam  
D. 20 jam
2. Jarak rumah Dika ke Mts adalah 25 Km, sedangkan jarak rumah Dita ke MTs 10.000 m. perbandingan jarak rumah Dika dan Dita adalah....  
A. 1 : 5  
B. 2 : 5  
C. 5 : 2  
D. 5 : 3
3. Jarak antara kota A dan kota B pada peta 5 cm. dengan skala peta 1: 1.200.000, maka jarak sebenarnya adalah?  
A. 4 km  
B. 5 km  
C. 6 km  
D. 7 km
4. Harga 7 buah buku adalah Rp. 24.500,00. Harga 13 buku adalah ....  
A. Rp. 13.500,00  
B. Rp. 45.500,00  
C. Rp. 58.000,00  
D. Rp. 64.500,00
5. Pak Ratno akan membangun rumah dalam waktu 48 hari dengan 18 pekerja. Karena akan segera ditempati pak Ratno menghendaki selesai dalam waktu 32 hari. Banyaknya pekerja yang diperlukan adalah....  
A. 24 Pekerja  
B. 25 Pekerja  
C. 26 Pekerja  
D. 27 Pekerja
6. Seorang pedagang membeli satu lusin pensil dengan harga Rp.18.000,00. Jika pedagang tersebut menjual pensil tersebut dengan harga Rp. 1.800,00 tiap satu buah pensil, Maka pedagang tersebut....  
A. Untung Rp.3.600,00  
B. Untung Rp. 16.200,00  
C. Rugi Rp. 3.600,00  
D. Rugi Rp. 16.200,00
7. Seorang pedagang membeli sebuah sepeda motor bekas dengan harga Rp4.000.000,00. Jika pedagang tersebut mengalami kerugian sebesar Rp150.000,00, maka harga penjualan motor bekas tersebut adalah....  
A. Rp. 5.500.000,00  
B. Rp. 4.150.000,00  
C. Rp. 3.850.000,00  
D. Rp. 3.000.000,00

8. Sebuah karung berisi beras dengan berat seluruhnya 100 kg, jika tara 0,5 kg, maka nettoanya adalah...  
 A. 99,5 kg  
 B. 99,0 kg  
 C. 100 kg  
 D. 100,5 kg
9. Pak Wafi membeli 1 karung kedelai dengan bruto 92,2 kg dan tara 0,7 kg. Jika harga 1 kg kedelai Rp 3.800,00 ,maka Pak Wafi harus membayar ....  
 A. Rp. 353.020,00  
 B. Rp. 347.700,00  
 C. Rp. 300.380,00  
 D. Rp. 300.000,00
10. Zahrul menabung di Bank ABC sebesar Rp. 1.500.000,00 dengan bunga 5% pertahun. Jika di bulan ke 10 tabungan Zahrul diambil, berapa bunga yang didapatkan Zahrul?  
 A. Rp. 60.000,00  
 B. Rp. 62.500,00  
 C. Rp. 65.000,00  
 D. Rp. 67.500,00
11. Pak Exel membeli mesin cuci dengan harga Rp.2.700.000,00 . Jika Pak Exel memperbaiki mesin tersebut dengan biaya sebesar Rp. 300.000,00 dan menjualnya kembali sebesar Rp. 2.850.000,00 . Berapakah persentase kerugian Pak Exel?  
 A. 8 %  
 B. 7 %  
 C. 6 %  
 D. 5 %
12. Pak Tingkas membeli sepeda dengan harga Rp 550.000,00. Kemudian pak Tingkas menjualnya dan mendapat untung 25%. Tentukan harga jual sepeda tersebut!  
 A. Rp. 677.500,00  
 B. Rp. 678.500,00  
 C. Rp. 687.500,00  
 D. Rp. 688.500,00
13. Tina membeli sepatu di toko Anugerah dengan harga Rp 100.000 dan diberi diskon sebesar 15%. Maka, berapa harga sepatu setelah didiskon?  
 A. Rp. 90.000,00  
 B. Rp. 85.000,00  
 C. Rp. 75.000,00  
 D. Rp. 70.000,00
14. Pak Putu memperoleh gaji Rp. 950.000,- sebulan dengan penghasilan tidak kena pajak Rp. 380.000,00. Jika pajak penghasilan (PPh) diketahui 10%, berapakah besar gaji yang diterima Pak Putu per bulan?  
 A. Rp. 880.000,00  
 B. Rp. 887.000,00  
 C. Rp. 890.000,00  
 D. Rp. 893.000,00

Perhatikan gambar di bawah ini untuk soal no 15 dan 16!



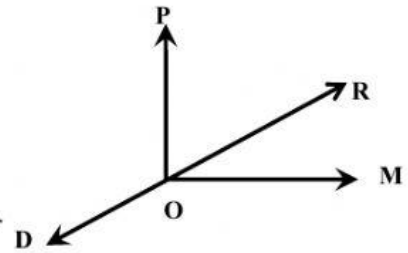
15. Pemberian nama sudut bertanda • yang benar adalah ....  
 A. Sudut KTM  
 B. Sudut MKT  
 C. Sudut TMK  
 D. Sudut MTK
16. Sudut MTK adalah jenis sudut ....  
 A. Siku-siku  
 B. Tumpul  
 C. Refleks  
 D. Lancip
17. Pernyataan yang **tidak benar** untuk kedudukan garis dan bidang datar adalah...  
 A. Dua garis berpotongan terletak pada satu bidang dan mempunyai sebuah titik potong.  
 B. Dua garis bersilangan terletak pada bidang yang sama dan mempunyai titik potong  
 C. Dua garis sejajar terletak pada satu bidang dan mempunyai jarak yang sama.  
 D. Dua garis saling tegak lurus apabila berpotongan dan membentuk sudut siku-siku.

18. Perhatikan gambar dan pernyataan berikut!

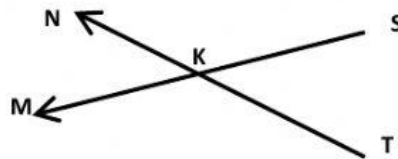
- (i)  $\angle POR + \angle ROM$  membentuk sudut siku-siku
- (ii) Sudut MOP adalah sudut lurus.
- (iii) Sudut DOM dan  $\angle MOR$  saling berpelurus
- (iv)  $\angle DOM + \angle MOP$  membentuk refleks

Berdasar gambar di atas maka pernyataan yang benar adalah ....

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



19. Perhatikan gambar!



Sudut SKT dan sudut MKT adalah dua sudut yang ....

- A. Berpelurus
- B. Berseberangan
- C. Berhadapan
- D. Berpenyiku

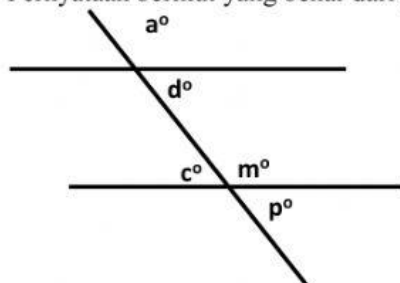
20. Dua sudut yang saling berpelurus mempunyai perbandingan 4 : 5. Besar sudut yang terkecil adalah ....

- A. 80
- B. 90
- C. 100
- D. 180

21. Hubungan dua garis yang mungkin adalah .....

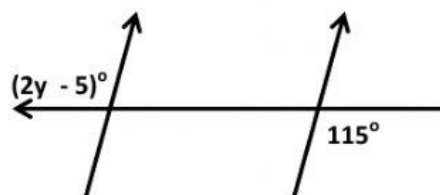
- A. Berpotongan
- B. Berpelurus
- C. Berseberangan
- D. berpenyiku

22. Pernyataan berikut yang benar dari gambar di samping adalah ...



- A. Sudut m berpelurus dengan sudut a
- B. Sudut d dalam berseberangan dengan sudut p
- C. Sudut c berhadapan dengan sudut d
- D. Sudut m berpelurus dengan sudut p

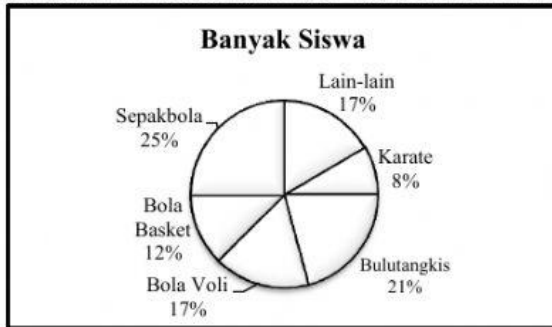
Perhatikan Gambar di bawah ini untuk soal no 19 dan 20!





23. Nilai  $y$  gambar di atas adalah ....
- A.  $120^\circ$  C.  $60^\circ$   
B.  $118^\circ$  D.  $55^\circ$
24. Nilai  $(2y - 5)^\circ$  pada gambar di atas adalah ....
- A.  $120^\circ$  C.  $110^\circ$   
B.  $115^\circ$  D.  $100^\circ$
25. Perhatikan pernyataan – pernyataan di bawah ini.
- (i) Semua sudutnya sama besar  
(ii) Memiliki dua sudut yang sama besar  
(iii) Salah satu sudutnya  $90^\circ$   
(iv) Memiliki 1 sumbu simetri
- Yang merupakan sifat segitiga sama kaki adalah....
- A. (i) dan (ii) C. (ii) dan (iii)  
B. (i) dan (iii) D. (ii) dan (iv)
26. Sudut X dan sudut Y saling bersuplemen, jika besar sudut  $X = 100^\circ$  maka besar sudut Y adalah...
- A.  $80^\circ$  C.  $100^\circ$   
B.  $90^\circ$  D.  $110^\circ$
27. Pernyataan di bawah ini yang termasuk sifat jajar genjang adalah...
- A. Jumlah sudut yang berhadapan  $180^\circ$   
B. Keempat sisinya sama besar.  
C. Sisi-sisi yang berdekatan sama besar.  
D. Jumlah sudut yang berdekatan  $90^\circ$
28. Segitiga siku-siku ABC dengan titik B sebagai sudut siku-sikunya, jika panjang  $BC = 10\text{cm}$ , panjang  $AB = 8\text{ cm}$  maka luas segitiga tersebut adalah...
- A.  $80\text{ cm}^2$  C.  $40\text{ cm}^2$   
B.  $60\text{ cm}^2$  D.  $30\text{ cm}^2$
29. Sebuah persegi panjang memiliki luas  $72\text{ cm}^2$ . Jika lebarnya  $8\text{ cm}$ , maka keliling dari persegi panjang tersebut adalah....
- A.  $80\text{ cm}$  C.  $34\text{ cm}$   
B.  $64\text{ cm}$  D.  $24\text{ cm}$
30. Sebuah layang-layang ABCD mempunyai luas  $152\text{ cm}^2$ . Jika panjang diagonal  $BD = 16\text{ cm}$ , panjang diagonal AC adalah
- A.  $19\text{ cm}$  C.  $16\text{ cm}$   
B.  $17\text{ cm}$  D.  $15\text{ cm}$
31. Perhatikan pernyataan berikut.
- (i) Sosialisasi  
(ii) Wawancara  
(iii) Observasi  
(iv) Angket
- Yang tidak termasuk cara pengumpulan data adalah....
- A. (i) C. (iii)  
B. (ii) D. (iv)

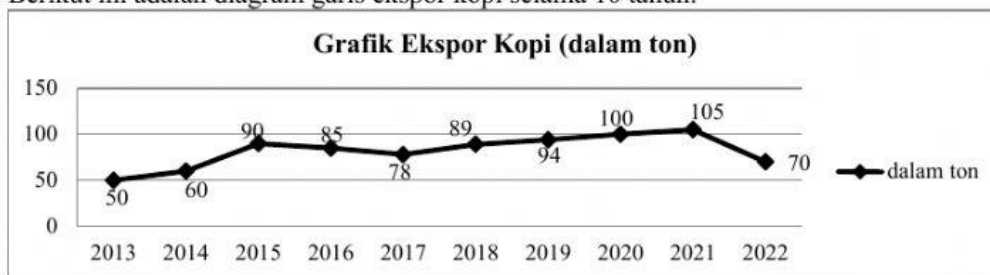
32. Di bawah ini adalah data hobi 120 siswa dari MTs Sukajaya.



Banyak siswa yang menyukai sepakbola adalah....

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 35

33. Berikut ini adalah diagram garis ekspor kopi selama 10 tahun.



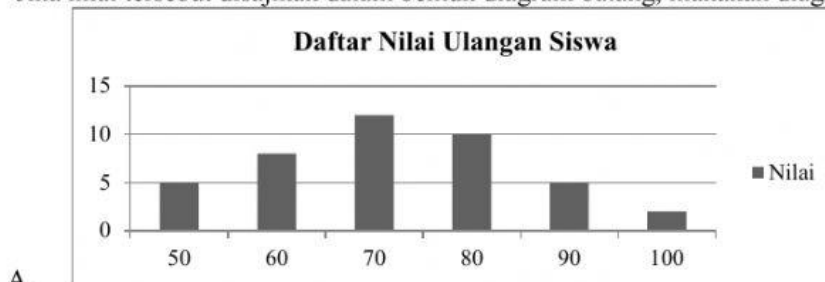
Dalam satu tahun terjadi kenaikan drastis yang terjadi pada tahun?

- A. 2014
- B. 2015
- C. 2018
- D. 2020

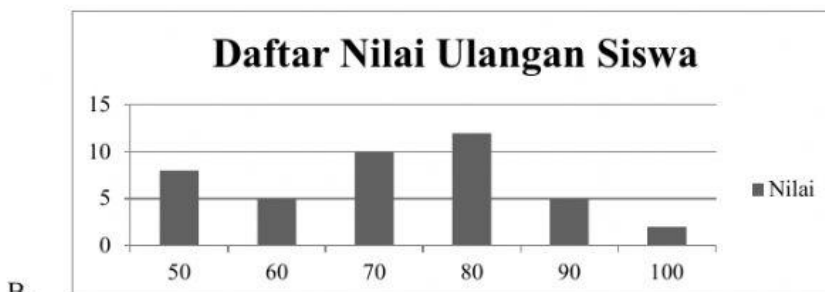
34. Nilai ulangan matematika yang diikuti oleh 42 orang siswa adalah sebagai berikut:

Nilai	50	60	70	80	90	100
Frekuensi	5	8	12	10	5	2

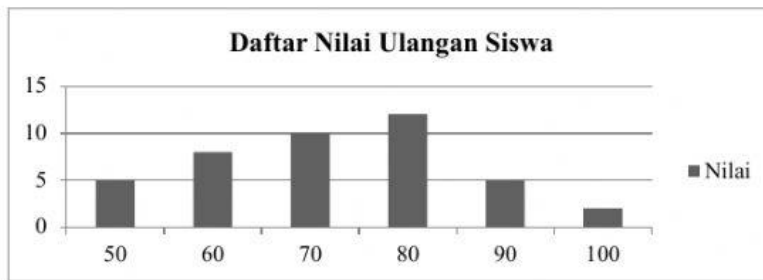
Jika nilai tersebut disajikan dalam bentuk diagram batang, manakah diagram batang yang benar?



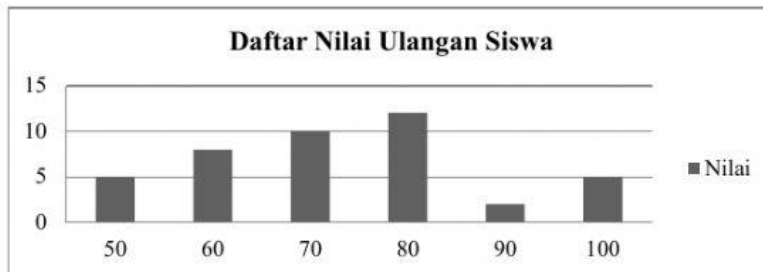
A.



B.



C.



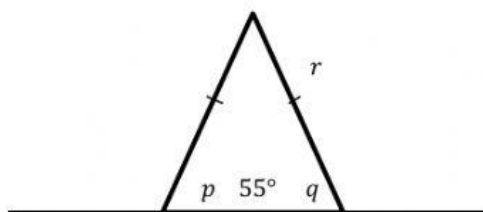
D.

35. Data pengukuran tinggi badan siswa kelas 7 adalah sebagai berikut.  
145, 150, 152, 145, 152, 148, 150, 155, 145, 150, 155, 148, 157, 152, 145.  
Tentukan modusnya!
- A. 145  
B. 148  
C. 150  
D. 152

36. Sebuah kendaraan memerlukan 18 liter bensin untuk menempuh jarak 144 km. Berapa jarak yang ditempuh jika menghabiskan 20 liter bensin?
- A. 150 km  
B. 160 km  
C. 170 km  
D. 180 km

37. Pak Muis membeli sebuah sepeda motor, Setelah satu tahun dipakai sepeda motor tersebut dijual dengan harga Rp. 21.000.000,00. Jika pak Muis mengalami kerugian sebesar 12,5 % , berapa harga beli sepeda motor pak Muis?
- A. Rp. 22.000.000,00  
B. Rp. 23.000.000,00  
C. 24.000.000,00  
D. 25.000.000,00

38. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tentukan nilai  $p + 2q - r$ !

- A.  $155^\circ$   
B.  $165^\circ$   
C.  $175^\circ$   
D.  $180^\circ$
39. Tiara ingin membuat sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang dengan panjang 10 m dan lebar 8 m. Pada tepi kolam akan dipasang keramik mengelilingi kolam renang tersebut dengan lebar keramik 1 meter. Apabila setiap pemasangan  $1 \text{ m}^2$  keramik membutuhkan biaya sebesar Rp15.000,00. Berapa biaya yang dibutuhkan untuk pemasangan keramik yang mengelilingi kolam?
- A. Rp. 600.000,00  
B. Rp. 650.000,00  
C. Rp. 700.000,00  
D. Rp. 750.000,00

40. Perhatikan data nilai ulangan di bawah ini!

Nilai Ulangan	Banyaknya Siswa
50	5
60	7
70	4
80	14
90	8
100	2
<b>Jumlah</b>	<b>40</b>

Berapakah nilai mean data di atas?

- A. 100  
B. 90  
C. 80  
D. 74,5