

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

HARI/TANGGAL :

PUKUL :

KELAS : VII (TUJUH)

WAKTU : 120 Menit

- Perhatian : 1. Semua jawaban dikerjakan pada lembar jawaban yang disediakan
2. Gunakan waktu yang tersedia dengan sebaik-baiknya

PILIHAN GANDA

Hitamkan salah satu jawaban alternatif a,b,c atau d yang anda anggap tepat pada lembaran jawaban yang disediakan.

1. Tinggi sebuah menara pada peta 7,5 cm. Jika peta menggunakan skala 1 : 680, tinggi menara sebenarnya adalah ...
A. 51 m
B. 52 m
C. 90 m
D. 91 m
2. Sebuah denah rumah memiliki skala 1 : 200. Jika luas rumah pada denah 18 cm^2 , maka luas rumah sebenarnya adalah
A. 68 m^2
B. 70 m^2
C. 72 m^2
D. 74 m^2
3. Jumlah kelereng Ali dan Andi ada 50 kelereng. Jika perbandingan kelereng Ali dan Andi adalah 3 : 7 maka banyak kelereng Andi adalah
A. 10 butir
B. 15 butir
C. 20 butir
D. 35 butir
4. Jika $a : b = 3 : 7$, sedangkan $a : c = 5 : 4$, maka perbandingan $a : b : c$ adalah ...
A. 15 : 35 : 12
B. 12 : 35 : 15
C. 12 : 15 : 35
D. 35 : 15 : 12
5. Umur Ibnu 8 tahun, umur Bani 12. Perbandingan umur ibnu dan bani adalah.....
A. 1 : 2
B. 2 : 4
C. 3 : 4
D. 2 : 3
6. Perbandingan skala Celcius dan Reamur adalah 5 : 4, suhu $72^\circ\text{R} = \dots^\circ\text{C}$
A. 36
B. 58
C. 90
D. 89
7. Untuk membuat 3 buah kue ulang tahun diperlukan gula 4 kg. Jika akan membuat 15 buah kue ulang tahun, maka gula yang diperlukan adalah
A. 20 kg
B. 25 kg
C. 30 kg
D. 35 kg
8. Sebuah mobil menghabiskan 8 liter bensin untuk menempuh jarak 56 km. Jika jarak yang ditempuh 84 km maka bensin yang diperlukan adalah
A. 18 liter
B. 16 liter
C. 14 liter
D. 12 liter
9. Seorang peternak ayam memiliki persediaan pakan untuk 4.000 ekor ayam selama 15 hari. Jika ia menambah 2.000 ekor ayam lagi, maka persediaan pakan itu akan habis selama ...
A. 8 hari
B. 10 hari
C. 12 hari
D. 14 hari
10. Sebuah pekerjaan dapat diselesaikan 12 orang dalam 18 hari, jika akan diselesaikan 24 hari, banyak pekerja adalah
A. 6 orang
B. 9 orang
C. 16 orang
D. 18 orang
11. Jika harga 2 lusin pensil Rp 60.000,- maka harga 5 pensil adalah ...
A. Rp 10.000,-
B. Rp 12.500,-
C. Rp 20.000,-
D. Rp 25.000,-
12. Ibu membeli gula dengan harga Rp10.000 /kg, jika ibu membeli 7kg gula pasir dan mendapat untung Rp20.000 ,berapakah ibu menjual gula pasirnya....
A. Rp 90.000,-
B. Rp 100.000,-
C. Rp 150.000,-
D. Rp 250.000,-

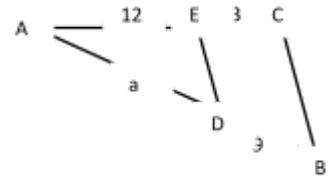
13. Seorang penjual mainan membeli 2 lusin mainan dengan harga Rp 480.000,-. Karena seperempat mainan rusak maka ia hanya menjual mainan yang masih bagus dengan harga Rp 25.000,- perbuah. Dengan demikian pedagang tersebut akan mengalami ...
- untung 6,25%
 - untung 6,5%
 - rugi 6,25%
 - rugi 6,5 %
14. Seorang pedagang menderita kerugian 20% untuk sebuah barang yang harga belinya Rp 96.000,-. Dengan demikian, harga jual barang yang dimaksud adalah ...
- Rp 68.200,-
 - Rp 76.800,-
 - Rp 115.200,-
 - Rp 120.500,-
15. Sebuah laptop dijual dengan harga Rp 6.900.000,- dengan keuntungan 15%, harga beli laptop tersebut adalah
- Rp 6.500.000,-
 - Rp 6.300.000,-
 - Rp 6.200.000,-
 - Rp 6.000.000,-
16. Harga suatu barang setelah mendapat diskon 20% adalah Rp 60.000,-. Harga barang tersebut sebelum diskon adalah ...
- Rp 75.000,-
 - Rp 78.000,-
 - Rp 80.000,-
 - Rp 82.000,-
17. Berapakah besar sudut penyiku dari 75°
- 10°
 - 15°
 - 20°
 - 25°
18. Tabungan Ana di bank Rp 2.000.000,- pada bulan Februari 2019. Jika bunga bank 12% per tahun, maka jumlah tabungan Ana pada bulan April 2020 adalah ...
- Rp 2.240.000,-
 - Rp 2.260.000,-
 - Rp 2.280.000,-
 - Rp 2.300.000,-
19. Pak Salman menyimpan uang di bank sebesar Rp 7.500.000,-. Bank memberikan bunga tunggal sebesar 12% pertahun. Jika jumlah simpanan Pak Salman sekarang sebesar Rp 8.100.000,-, lama Pak Salman menabung adalah ...

- 8 bulan
- 9 bulan
- 10 bulan
- 11 bulan

20. Boni berbelanja 4 buah sabun dgn harga satuan Rp 2.250,-, 1 buah pasta gigi Rp 18.000,-, dan 1 buah shampo Rp 23.000,-. Barang-barang tersebut dikenakan Pajak Penjualan (PPN) 10%. Jumlah yang harus dibayarkan oleh Boni adalah ...
- Rp 50.000,-
 - Rp 55.000,-
 - Rp 60.000,-
 - Rp 65.000,-
21. Ibu mendapat penghasilan Rp 3.500.000,- dan penghasilan tidak kena pajak Rp 800.000,-. Jika Pajak Penghasilan (PPH) 10%, maka besar penghasilan yang diterima Ibu adalah ...
- Rp 3.230.000,-
 - Rp 3.250.000,-
 - Rp 3.430.000,-
 - Rp 3.450.000,-

22. Perhatikan gambar di bawah ini.

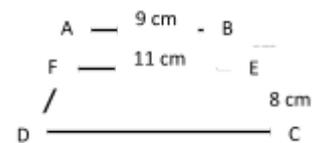
Nilai a adalah ...



- 24
- 26
- 34
- 36

23. Perhatikan gambar di bawah ini.

Panjang DC adalah



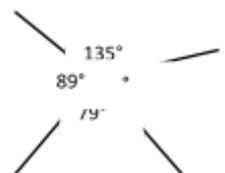
- 13 cm
- 15 cm
- 17 cm
- 19 cm

24. Pelurus dari 120° adalah ...

- 45°
- 59°
- 60°
- 90°

25. Perhatikan gambar di bawah ini.

Nilai x adalah ...



- 57°
- 59°
- 61°
- 62°

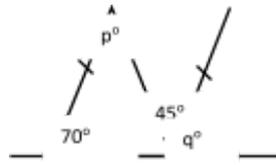
26. Sebuah sudut sama dengan $\frac{1}{2}$ sudut pelurusnya.

Besar sudut itu adalah

- 120°
- 140°
- 60°
- 90°

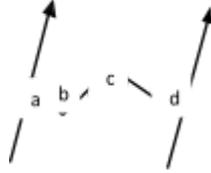
27. Nilai p dan q adalah ...

- A. 70° dan 65°
- B. 65° dan 70°
- C. 45° dan 65°
- D. 45° dan 70°



28. Berdasarkan gambar di bawah ini, hubungan a, b, c, dan d yang benar adalah ...

- A. $a + c = b + d$
- B. $a + b = c + d$
- C. $a + d = b + c$
- D. $a + b + c + d = 360^\circ$



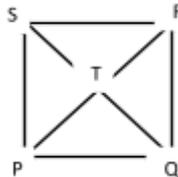
29. Diketahui luas persegi panjang = luas persegi dengan panjang sisi 12 cm. Jika lebar persegi panjang 9 cm, keliling persegi panjang adalah ...

- A. 16 cm
- B. 18 cm
- C. 50 cm
- D. 108 cm

30. Perhatikan gambar di samping ini.

Pada persegi PQRS, diketahui $\angle TPQ = (2x + 3)^\circ$ dan $\angle TQR = (y + 17)^\circ$, maka nilai $x + y$ adalah ...

- A. 47°
- B. 49°
- C. 21°
- D. 28°



31. Berikut ini yang *bukan* sifat jajargenjang adalah ...

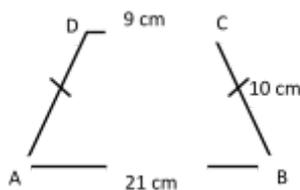
- A. sisi yang berhadapan sejajar
- B. sudut yang berhadapan sama besar
- C. sisi yang berdekatan sama panjang
- D. jumlah sudut-sudut yang berdekatan adalah 180°

32. Diketahui belah ketupat memiliki luas 240 cm^2 dan panjang salah satu diagonalnya 30 cm. Panjang diagonal lainnya adalah ...

- A. 14 cm
- B. 16 cm
- C. 34 cm
- D. 80 cm

33. Luas trapesium ABCD adalah ...

- A. 180 cm^2
- B. 160 cm^2
- C. 150 cm^2
- D. 120 cm^2

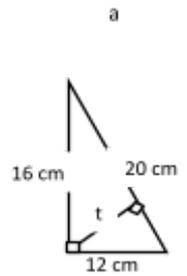


34. Diketahui diagonal-diagonal layang-layang berbanding 4 : 5. Jika luas layang-layang itu 90 cm^2 , panjang salah satu diagonalnya adalah ...

- A. 10 cm
- B. 13 cm
- C. 15 cm
- D. 20 cm

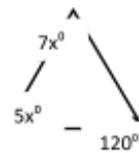
35. Berdasarkan gambar di samping, panjang t adalah ...

- A. 4,8 cm
- B. 9,6 cm
- C. 8 cm
- D. 6 cm



36. Nilai x adalah ...

- A. 10°
- B. 30°
- C. 60°
- D. 70°



37. Diketahui ΔABC memiliki

$\angle A = 2x$, $\angle B = x + 17^\circ$ dan $\angle C = 28^\circ$. Berdasarkan besar sudutnya, ΔABC merupakan jenis segitiga ...

- A. lancip
- B. siku-siku
- C. tumpul
- D. sembarang

38. Jumlah sudut dalam segitiga adalah...

- A. 90°
- B. 100°
- C. 180°
- D. 200°

39. Perhatikan tabel !

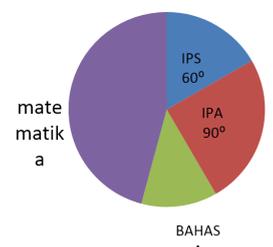
Nilai	3	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	4	1	1	6	5	2	1

Banyak siswa yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah

- A. 12 orang
- B. 17 orang
- C. 19 orang
- D. 20 orang

40. Dari 48 siswa dalam kelompok ini banyak siswa yang gemar matematika adalah ...

- A. 28 orang
- B. 26 orang
- C. 24 orang
- D. 22 orang



**KUNCI JAWABAN DAN KONVERSI NILAI
MATA PELAJARAN MATEMATIKA KELAS VII**

I. KUNCI JAWABAN

No	Jawaban	No	Jawaban	No	Jawaban	No	Jawaban
1.	A	11.	B	21.	A	31.	C
2.	C	12.	A	22.	D	32.	B
3.	D	13.	C	23.	B	33.	D
4.	A	14.	B	24.	C	34.	C
5.	D	15.	D	25.	A	35.	B
6.	C	16.	A	26.	D	36.	A
7.	A	17.	B	27.	D	37.	B
8.	D	18.	C	28.	A	38.	C
9.	B	19.	A	29.	C	39.	A
10.	B	20.	B	30.	B	40.	D

II. KONVERSI NILAI

JML BTL	NILAI						
1	2,5	11	27,5	21	52,5	31	77,5
2	5	12	30	22	55	32	80
3	7,5	13	32,5	23	57,5	33	82,5
4	10	14	35	24	60	34	85
5	12,5	15	37,5	25	62,5	35	87,5
6	15	16	40	26	65	36	90
7	17,5	17	42,5	27	67,5	37	92,5
8	20	18	45	28	70	38	95
9	22,5	19	47,5	29	72,5	39	97,5
10	25	20	50	30	75	40	100

MOHON CEK KEMBALI KUNCI JAWABAN