

**PEMERINTAH KABUPATEN MANGGARAI BARAT
DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA
SMPN 5 KOMODO**

Satuan pendidikan : SMPN 5 KOMODO
Mata pelajaran : MATEMATIKA
Soal ujian : MID SEMESTER
Kelas /semester : VIII / Genap
Tahun pelajaran : 2024 /2025

Soal pilihan ganda ,1-3

1.Diketahui kelompok tiga bilangan berikut

- (i) 3,4,5
- (ii) 5,13,14
- (iii) 7,24,25
- (iv) 20,21,29

Kelompok bilangan diatas yang merupakan tripel pythagoras adalah

- a.(i),(ii), dan (iii)
- b.(i) dan (iii)
- c.(ii) dan (iv)
- d.(i),(ii),(iii) dan (iv)

2.Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 17 cm , dan panjang salah satu sisi tengak nya adalah 15 cm . panjang sisi tegak lainnya adalah

- a. 6
- b. 8
- c.12
- d.16

3.Diketahui nilai $PQ = 26$ cm , dan $QR = 24$ cm , Tentukan panjang sisi $PQ = ...$ cm

- a.10
- b.12
- c.13
- d.14

4. Soal PG kompleks 4-5

Dibawah ini ciri-ciri busur ,pernyataan yang benar adalah

☐	Berimpit dengan lingkaran
☐	Kurva lengkung
☐	Menghubungkan titik pada lingkaran dengan titik pusat

5. Dari segitiga KLM dibawah ini , berilah tanda centang pada jawabanmu

☐	Jika $k^2 = L^2 + m^2$, besar $\angle K = 90^\circ$
☐	Jika $M^2 = L^2 + K^2$, besar $\angle M = 90^\circ$
☐	Jika $M^2 = K^2 - L^2$, besar $\angle L = 90^\circ$

Soal menjodohkan dari 6-9

6. Dibawah ini unsur lingkaran ruas garis dan ciri-cirinya ,berilah tanda garis penghubung atas

jawaban anda

CIRI_CIRI			UNSUR LINGKARAN
-Berhimpit dengan lingkaran	☐	☐	-Busur
-kurva lengkung	☐	☐	-Jari -jari
-Jika kurang dari setengah lingkaran disebut busur minor	☐	☐	-Diameter

7. Dibawah merupakan unsur lingkaran dan ciri-cirinya .pasangkan dengan benar

....

CIRI-CIRI			UNSUR LINGKUNGAN
-----------	--	--	------------------

-Menghubungkan dua titik pada Lingkaran	⊙	⊙	- Diameter
-Melalui titik pusat lingkaran	⊙	⊙	-Tali busur

8. Unsur lingkaran luasan dan ciri-cirinya ,pasangkan dengan benar

CIRI_CIRI			UNSUR LINGKARAN
-Dibatasi oleh dua jari-jari dan satu Busur lingkaran	⊙	⊙	-Tali busur
Jari-jari yang membatasi memuat titik Ujung busur lingkaran	⊙	⊙	-Juring

9. Dibawah ini lingkaran luasan dan ciri-cirinya .pasangkan dengan benar

CIRI_CIRI			UNSUR LINGKUNGAN
-Dibatasi oleh tali busur dan busur Lingkaran	⊙	⊙	-Tembereng
-Daerah didalam lingkaran	⊙	⊙	-Juring

Soal uraian singkat , 10-12

10. Segitiga siku-siku berlaku jumlah kuadrat sisi siku-sikunya sama dengan kuadrat hipotenusannya .merupakan pengertian
11. Busur, tali busur , jari-jari , diameter dan apotema .merupakan unsur lingkaran ...
12. Jumlah seluruh luas sisi balok , merupakan pengertian ...

Soal ESAIN 13-15

13. Tentukan apakah $\triangle ABC$ dengan koordinat A (-2,2) , B (-1,6) , dan C (3,5) adalah suatu Segitiga siku-siku ? jelaskan
14. Sederhanakan $\sqrt{72}$
15. Suatu segitiga siku-siku memiliki panjang hipotenusa 17 cm , dan panjang salah satu Sisi tegaknya adalah 15 cm . tentukan panjang sisi tegak lainnya