

NAMA :

KELAS :

Teorema Pythagoras dan Lingkaran

Pilihan Ganda

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1-2

Dalam suatu kepulauan terdiri atas pulau A, pulau B, pulau C, pulau D, pulau E, dan pulau F. Pulau B berada di sebelah selatan pulau A dengan jarak 60 km. Pulau C berjarak 80 km di sebelah timur pulau B. Pulau D berada di sebelah selatan pulau C dengan jarak 24 km. Pulau E berada di sebelah timur pulau D dengan jarak 10 km. Pulau F berjarak 20 km di sebelah selatan pulau E.



1. Dari pulau C ke pulau E jaraknya ... km

2. Dari pulau D ke pulau F jaraknya ... km

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 3

Sebuah mobil berjalan meninggalkan rumahnya ke arah timur sejauh 150 km. Kemudian bus tersebut berbelok ke arah Selatan sejauh 200 km.

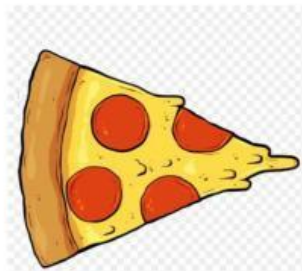


3. Tentukan berapa kilometer jarak mobil tersebut dari tempat semula ?
(menggunakan theorema pythagoras)

4. Andi mengelilingi lapangan yang berbentuk lingkaran sebanyak 3 kali putaran. Jika jarak antara sisi lapangan dengan titik tengah lapangan adalah 21 m. Maka tentukan seberapa jauh Andi berlari ?

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 5

Sebuah pizza dipotong menjadi 6 bagian sama besar membentuk juring lingkaran. Jika setiap ujung potongan pizza tersebut membentuk sudut 30 derajat dengan panjang potongan pizza 14 cm.



5. Berapakah luas potongan pizza tersebut ?

Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat !

Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana $AB = 8$ cm, $AC = 17$ cm. Panjang BC adalah	•	•	52,33 cm^2
Sebuah juring lingkaran memiliki sudut 60 derajat. Jika jari - jari lingkaran tersebut adalah 10 cm. Maka tentukan luas juring lingkaran tersebut.	•	•	15 cm
Sebuah juring lingkaran memiliki sudut sebesar 40 derajat. Jika jari - jari lingkaran tersebut adalah 14 cm. Maka tentukan panjang busur lingkaran tersebut	•	•	6 m
Sebuah tangga memiliki panjang sebesar 10 m disandarkan pada tembok sehingga ujung bawah tangga dengan tembok berjarak 8 m. Jarak ujung atas tangga ke tanah adalah	•	•	9 cm
Diketahui panjang sisi tegak lurus sebuah segitiga siku - siku adalah 12 cm. Jika panjang sisi miringnya 15 cm. Berapa panjang sisi alasnya	•	•	9,77 cm

Soal Benar dan Salah

Berilah tanda (\surd) pada pertanyaan Benar atau Salah dibawah ini.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Sebuah segitiga siku - siku memiliki panjang sisi miring 20 cm. Jika sisi alasnya 16 cm, maka panjang sisi tegak lurus segitiga tersebut adalah 13 cm		
2.	3, 4, dan 5 merupakan tripel Pythagoras		
3.	Garis lengkung yang jika dihubungkan membentuk suatu lingkaran disebut busur		

4.	Suatu daerah pada lingkaran yang diapit oleh 2 buah jari - jari dan satu busur lingkaran dinamakan tembereng.		
5.	Diameter adalah 2 kali jari - jari lingkaran.		

