

Tes Siklus 1

Waktu : 80 menit

Kerjakan soal-soal berikut dengan cermat dan teliti !

1. Jarak titik pusat sebuah lingkaran dengan titik P yang terletak di luar lingkaran adalah 8 cm lebih panjang dari jari-jari lingkaran. Jika panjang garis singgung lingkaran yang melalui titik P adalah 12 cm, tentukan :
 - a. Panjang jari-jari lingkaran
 - b. Jarak titik pusat lingkaran dengan titik P

2. Lingkaran dengan pusat O dan titik A diluar lingkaran. Layang-layang yang terbentuk mempunyai luas 192 cm^2 . Jika jari-jari lingkaran sama dengan 12cm, maka :
 - a. Sketsakan gambarnya
 - b. Berapa panjang garis singgung lingkaran
 - c. Berapa panjang diagonal-diagonal layang-layang

3. Jari-jari lingkaran besar dan panjang garis singgung persekutuan luarnya sama panjang yaitu 4 kali jari-jari lingkaran kecil, dan jarak pusat kedua lingkaran adalah 10 cm. Berapakah panjang masing-masing jari-jari lingkaran tersebut dan panjang garis singgung persekutuan luarnya?

4. Hitunglah keliling dan luas daerah yang diarsir pada gambar dibawah ini. Jika diketahui jari-jari lingkaran A yaitu dua kali jari-jari lingkaran B dan panjang garis singgung persekutuan luar PQ yaitu

