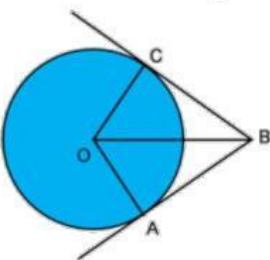


ASESMEN LINGKUP
GARIS SINGGUNG LINGKARAN

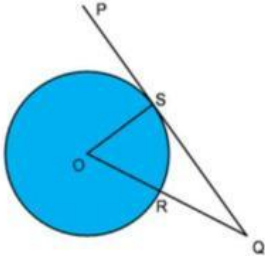
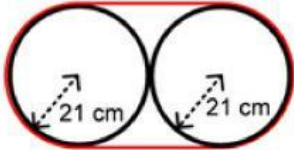
Nama	:	
Kelas	:	
Hari/ Tanggal	:	

Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini

NO	SOAL	BENAR	SALAH
1	Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran 8 cm. Jika jarak titik pusat kedua lingkaran 17 cm dan panjang jari-jari salah satu lingkaran 10 cm, maka panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah 7 cm.		
2	Diketahui dua lingkaran dengan pusat P dan Q, jarak $PQ = 26$ cm, jari-jari lingkaran masing-masing 12 cm dan 2 cm. Panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran adalah 24 cm.		
3	Garis singgung lingkaran memotong di dua titik pada lingkaran.		
4	Diberikan sebuah lingkaran dengan pusat titik O.  Jika besar sudut ABC adalah 70° dan titik C dan titik A berturut-turut adalah titik singgung garis CB dan AB pada lingkaran O, besar dari sudut AOC adalah 110°.		
5	Dari soal nomor 4, jika panjang jari-jari lingkaran adalah 15 cm dan jarak $OB = 25$ cm maka luas layang-layang ABCO adalah 400 cm^2 .		

B. Isilah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!

NO	SOAL	Jawaban
6.	PQ adalah garis singgung lingkaran O yang berjari-jari 5 cm. Panjang garis QR adalah 8 cm.  Panjang garis QS adalah cm	
7.	Dari soal nomor 2, luas segitiga QOS adalah cm^2	
8.	Diketahui dua buah lingkaran dengan pusat di A dan B, masing-masing berjari-jari 34 cm dan 10 cm. Garis CD merupakan garis singgung persekutuan luar. Bila $CD = 32$ cm, panjang $AB = \dots$	
9.	Diketahui CD adalah garis singgung persekutuan luar dua lingkaran. Panjang jari-jari lingkaran pertama $AD = 15$ cm dan jari-jari lingkaran kedua $BC = 8$ cm, dan jarak titik pusat $AB = 25$ cm. Luas bangun ABCD adalah . . .	
10.	Dua buah roda dililit dengan tali seperti gambar berikut!  Panjang tali yang melilit roda-roda tersebut adalah....	