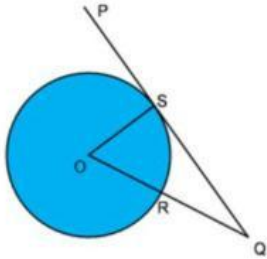
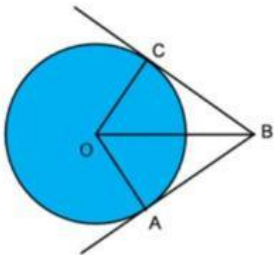


ASESMEN LINGKUP
GARIS SINGGUNG LINGKARAN

Nama	:	
Kelas	:	
Hari/ Tanggal	:	

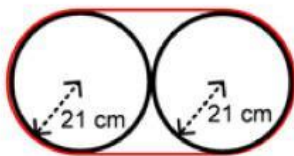
Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini

NO	SOAL	BENAR	SALAH
1	Garis singgung lingkaran tidak selalu tegak lurus terhadap jari-jari dan diameternya.		
2	PQ adalah garis singgung lingkaran O yang berjari-jari 5 cm. Panjang garis QR adalah 8 cm.  Panjang garis QS adalah 12 cm		
3	Dari soal nomor 2, luas segitiga QOS adalah 20 cm^2		
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 $OB = 25 \text{ cm}$ maka luas layang-layang ABCO adalah 400 cm^2 .		

B. Pasangkanlah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!

6. 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... ☐ A. 40 cm
7. 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.... ☐ B. 216 cm
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 =..... ☐ C. 276 cm^2
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 ☐ D. 24 cm
10. Dua buah roda dililit dengan tali seperti gambar berikut! ☐ E. 5 cm



Panjang tali yang melilit roda-roda tersebut adalah....