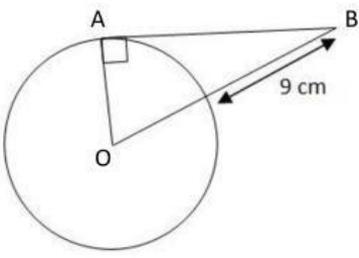


**ASESMEN LINGKUP**  
**GARIS SINGGUNG LINGKARAN**

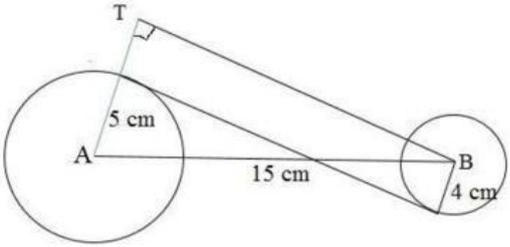
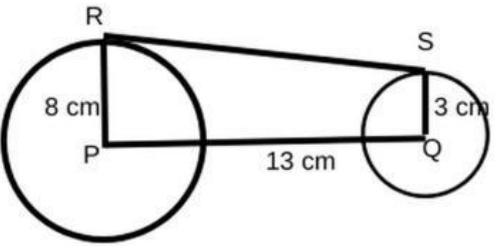
Nama	:
Kelas	:
Hari/ Tanggal	:

Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini

NO	SOAL	BENAR	SALAH
1	Diketahui jarak titik pusat kedua lingkaran 17 cm dan panjang jari-jari dua lingkaran 10 cm dan panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah 5 cm. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran tersebut adalah 8 cm.		
2	Panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran adalah 24 cm. Jika diketahui dua lingkaran dengan pusat P dan Q, dengan jari-jari lingkaran masing-masing 12 cm dan 2 cm. Jarak titik pusat $PQ = 25$ cm,		
3	Diberikan sebuah lingkaran dengan titik pusat O.  Luas segitiga ABO jika diketahui jari-jari lingkarannya 8 cm adalah $60 \text{ cm}^2$ .		
4	Dari soal nomor 3, keliling segitiga tersebut adalah 50 cm.		
5	Garis singgung lingkaran tidak selalu tegak lurus terhadap diameter dan jari-jari.		

B. Isilah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!

NO	SOAL	Jawaban
6.	<p>Panjang garis singgung persekutuan dalam dari lingkaran berikut adalah ...</p> 	<input data-bbox="1085 358 1308 459" type="text"/>
7.	<p>Dari soal nomor diatas, luas segitiga ATB adalah ..... <math>\text{cm}^2</math></p>	<input data-bbox="1085 750 1308 840" type="text"/>
8.	<p>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. Panjang garis CD adalah . . . .</p>	<input data-bbox="1085 907 1308 996" type="text"/>
9.	<p>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 =.....</p>	<input data-bbox="1085 1108 1308 1198" type="text"/>
10.	<p>Panjang garis singgung persekutuan luar dari lingkaran berikut adalah ...</p> 	<input data-bbox="1085 1310 1308 1400" type="text"/>