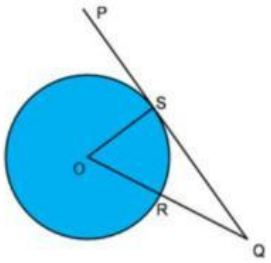
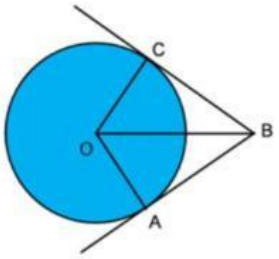
ASSESMEN LINGKUP

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 titk 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.		

LIVEWORKSHEETS

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

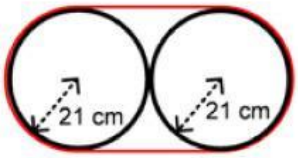
8. Diketahui dua buah lingkaran dengan pusat di A dan B, masing-masing berjari-jari 34 cm dan 10 cm. Garis CD merupakan garis singgung persekutuan luar. Bila CD = 32 cm, panjang AB =…..

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!



Panjang tali yang melilit roda-roda tersebut adalah….

E. 5 cm

LIVEWORKSHEETS