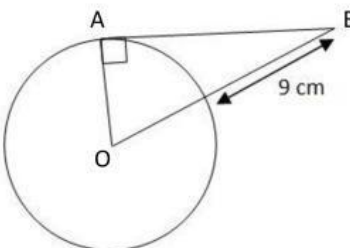


ASESMEN LINGKUP
GARIS SINGGUNG LINGKARAN

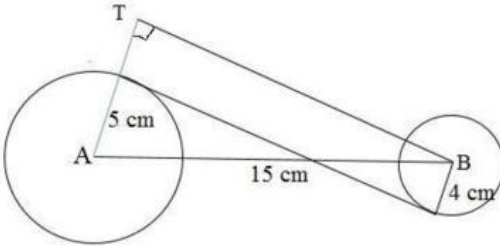
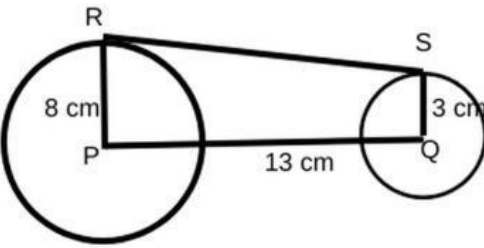
| | | |
|---------------|---|--|
| Nama | : | |
| Kelas | : | |
| Hari/ Tanggal | : | |

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 | <p>Diberikan sebuah lingkaran dengan titik pusat O.</p>  <p>Luas segitiga ABO jika diketahui jari-jari lingkarannya 8 cm adalah 60 cm^2.</p> | | |
| 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 type="text"/> |
| 7. | <p>Dari soal nomor diatas, luas segitiga ATB adalah cm^2</p> | <input 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 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 type="text"/> |
| 10. | <p>Panjang garis singgung persekutuan luar dari lingkaran berikut adalah ...</p>  | <input type="text"/> |