

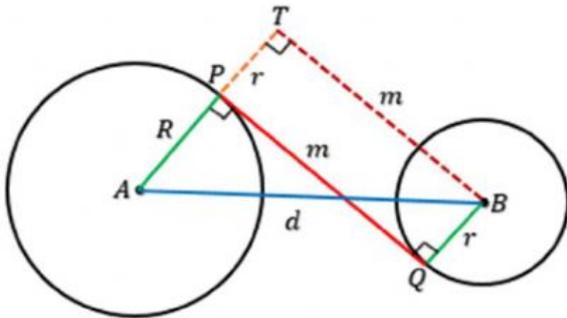
I WAYAN WIDNYANA

LKPD

MENENTUKAN GARIS SINGGUNG
PERSEKUTUAN DALAM DUA LINGKARAN

Diberikan kepada
KELA VIII

Perhatikan Gambar Berikut Ini.



Gambar tersebut menunjukkan garis singgung persekutuan dalam.

Kliklah tombol benar jika pernyataan tersebut benar, begitu pula sebaliknya jika salah klik tombol salah.

BENAR

SALAH

Diketahui dua lingkaran berbeda. Jari-jari lingkaran pertama adalah 2,5 cm, sedangkan jari-jari lingkaran kedua adalah 4,5 cm. Jika panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran tersebut adalah 24 cm, maka jarak pusat kedua lingkaran adalah . . . cm.

- A. 25
- B. 27
- C. 29
- D. 31

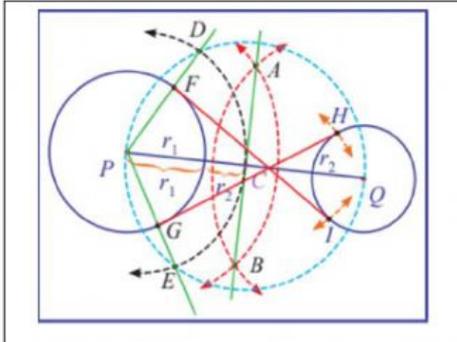
Diketahui dua lingkaran dengan jari-jari sama, yaitu 4,5 cm. Jika jarak kedua pusat lingkaran tersebut adalah 15 cm, maka panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran adalah . . .cm.

- A. 10
- B. 12
- C. 15
- D. 16

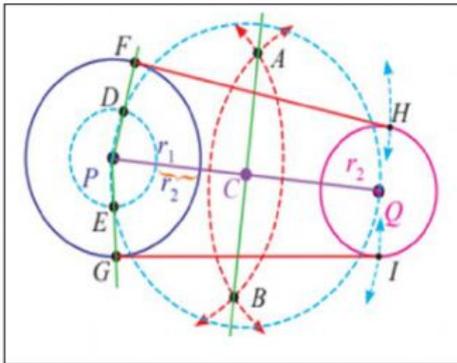
Diketahui dua lingkaran dengan jari-jari berbeda. Jika jarak kedua pusat lingkaran tersebut adalah 20 cm, dan panjang garis singgung dalam kedua lingkaran adalah 16 cm. Jika panjang jari-jari salah satu lingkaran tersebut adalah 10 cm, maka panjang jari-jari lingkaran kedua adalah . . .

- A. 2 cm
- B. 3 cm
- C. 4 cm
- D. 5 cm

Cobalah hubungkan Lukisan gambar garis singgung lingkaran berikut.



Rumus Garis Singgung Persekutuan dalam



Gambar Garis Singgung Persekutuan Dalam

$$QS = \sqrt{PQ^2 - (r_1 - r_2)^2}$$

Rumus Garis Singgung Persekutuan Luar

$$QZ = \sqrt{PQ^2 - (r_1 + r_2)^2}$$

Gambar Garis Singgung Persekutuan Luar