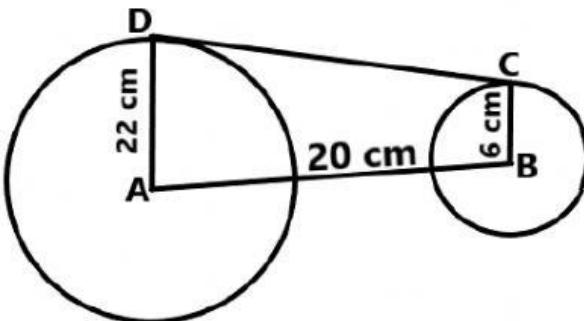


## GARIS SINGGUNG LINGKARAN

- Diketahui jarak antara pusat lingkaran A dan B adalah 20 cm. Lingkaran A dan B memiliki jari-jari berturut-turut 22 cm dan 6 cm. Panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah ... cm.



Penyelesaian:

Diketahui:

$$p = 20 \text{ cm}, R = 22 \text{ cm}, r = 6 \text{ cm}$$

$$l = \sqrt{p^2 - (R-r)^2}$$

$$l = \sqrt{\dots\dots^2 - (\dots\dots - \dots\dots)^2}$$

$$l = \sqrt{\dots\dots^2 - \dots\dots^2}$$

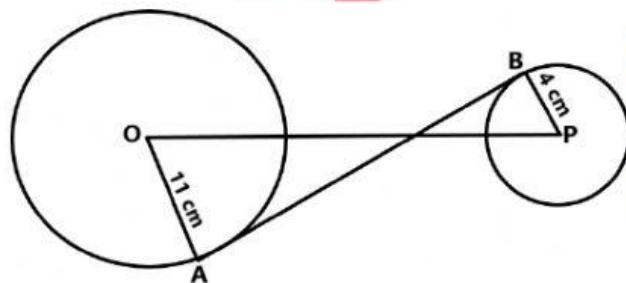
$$l = \sqrt{\dots\dots - \dots\dots}$$

$$l = \sqrt{\dots\dots}$$

$$l = \dots\dots$$

Jadi, panjang garis singgung persekutuan luar adalah ..... cm.

2. Dua lingkaran berjari-jari 11 cm dan 4 cm. Jarak kedua pusat lingkaran adalah 25 cm. Panjang garis singgung persekutuan dalamnya adalah ... cm.



Penyelesaian:

Diketahui:

$$p = 25 \text{ cm}, R = 11 \text{ cm}, r = 4 \text{ cm}$$

$$d = \sqrt{p^2 - (R+r)^2}$$

$$d = \sqrt{\dots\dots^2 - (\dots\dots + \dots\dots)^2}$$

$$d = \sqrt{\dots\dots^2 - \dots\dots^2}$$

$$d = \sqrt{\dots\dots - \dots\dots}$$

$$d = \sqrt{\dots\dots}$$

$$d = \dots\dots$$

Jadi, panjang garis singgung persekutuan dalam adalah ..... cm.