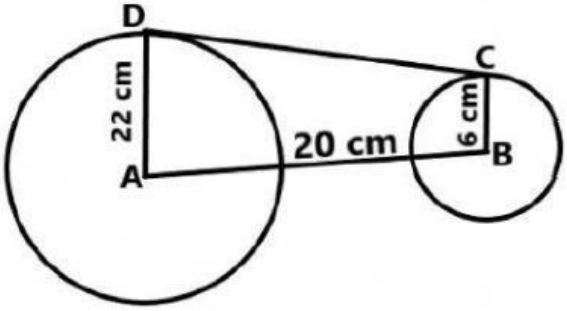
GARIS SINGGUNG LINGKARAN

1. 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 cm, R = 22 cm, r = 6 cm

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

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

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

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

$$l = \sqrt{.....}$$

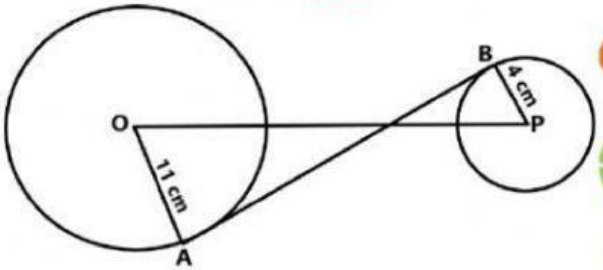
$$l = ...$$

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

Dewi R. Dopong Tonung, S. Pd, Gr

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

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 cm, R = 11 cm, r = 4 cm

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

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

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

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

$$d = \sqrt{.....}$$

$$d = ...$$

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

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS