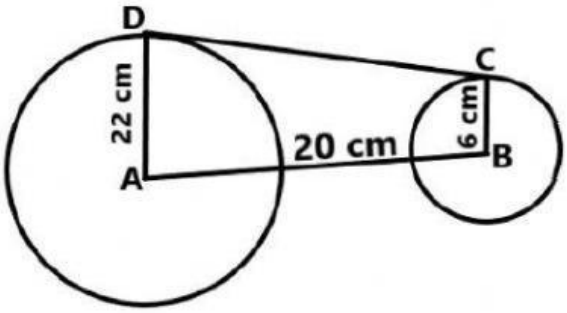
GARIS SINGGUNG LINGKARAN

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

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

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

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

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

$$l = \sqrt{\ldots\ldots}$$

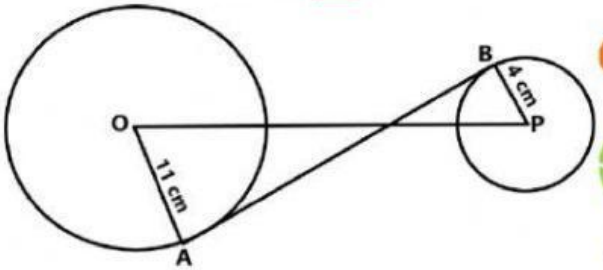
$$l = \ldots\ldots$$

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.

Dewi R. Dopong Tonung, S. Pd, Gr

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS