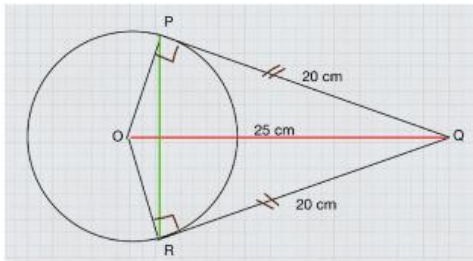


3.



Pada gambar disamping, PQ dan RQ adalah garis singgung lingkaran. Panjang jari-jari OP adalah cm.

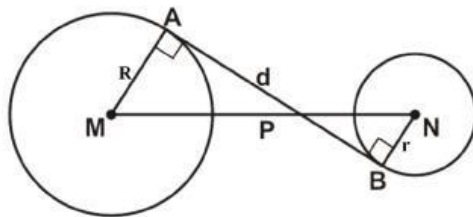
a) 8

b) 15

c) 12

d) 10

4.



Pada gambar disamping, AB adalah garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran. rumus yang benar untuk mencari nilai AB adalah

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

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

10

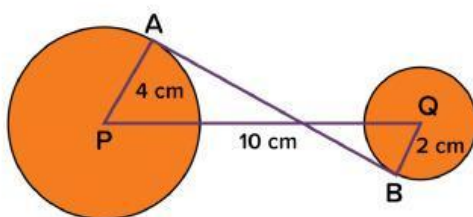
c) $AB = d = \sqrt{r^2 - (R + p)^2}$

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

12

15

5.



Pada gambar disamping, AB adalah garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran. rumus yang benar untuk mencari nilai AB adalah

a) 7 cm

b) 9 cm

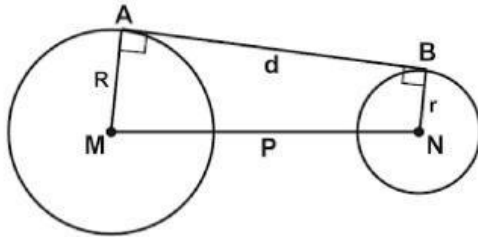
c) 8 cm

d) 6 cm

6. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 24 cm dan jarak kedua pusatnya adalah 26 cm. Jika panjang salah satu jari-jari lingkaran 6 cm, hitunglah panjang jari-jari lingkaran yang lain!

- a) 6 cm
b) 5 cm
c) 7 cm
d) 4 cm

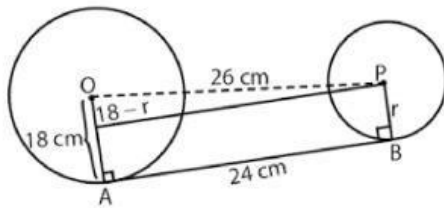
7.



rumus untuk garis singgung persekutuan pada gambar tersebut adalah . . .

- a) $d^2 = P^2 + (R + r)^2$
b) $d^2 = P^2 + (R - r)^2$
c) $d^2 = P^2 - (R - r)^2$
d) $d^2 = P^2 - (R + r)^2$

8.



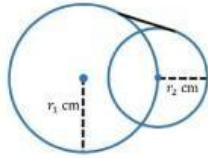
Panjang jari-jari lingkaran P adalah . . .

- a) 9 cm
b) 8 cm
c) 10 cm
d) 11 cm

9. Jarak antara pusat kedua lingkaran 13 cm dan panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran 12 cm. jika salah satu jari - jarinya 7 cm, maka panjang jari - jari yang lainnya adalah ...

- a) 1 cm
b) 2 cm
c) 4 cm
d) 3 cm

10. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui $\frac{r_2}{r_1} = \frac{1}{2}$. Jika panjang garis singgung persekutuan luar lingkaran di atas $2\sqrt{3}$ cm, maka jarak kedua titik pusat lingkaran di atas adalah cm.

- | | |
|------|----------------|
| a) 2 | b) $2\sqrt{2}$ |
| c) 4 | d) $\sqrt{2}$ |