

**WAYGROUND** Worksheets  
formerly Quizizz
**G. SINGGUNG LINGKARAN & G. SINGGUNG  
PERSEKUTUAN DUA LINGKARAN**

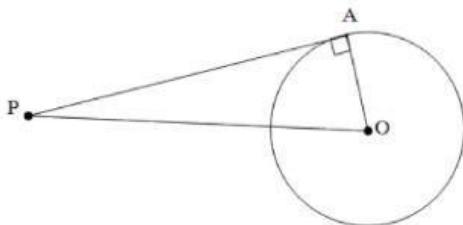
Total questions: 10

Worksheet time: 42mins

Instructor name: Mrs. Nadia Sefiany

Name Class Date 

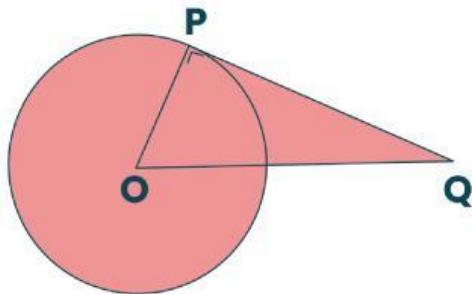
1.



Garis singgung lingkaran adalah garis lurus yang hanya menyentuh lingkaran tepat di satu titik, yang disebut titik singgung. Pada titik singgung tersebut, garis singgung tegak lurus dengan jari-jari lingkaran. Berdasarkan definisi tersebut, pada gambar berikut, garis yang disebut garis singgung lingkaran adalah ....

- a) OP
- b) AP dan OP
- c) AP
- d) OA

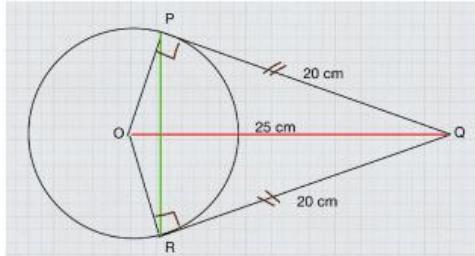
2.



Pada gambar disamping, PQ adalah garis singgung. Panjang jari-jari OP = 5 cm dan panjang OQ = 13 cm. Panjang garis singgung PQ adalah .... cm.

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 18

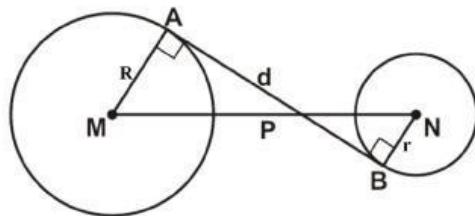
3.



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

- a) 8
- b) 15
- c) 12
- d) 10

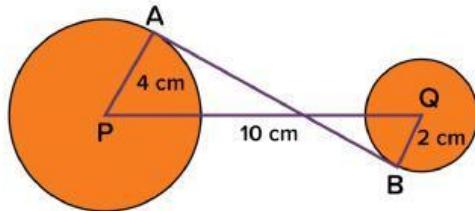
4.



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

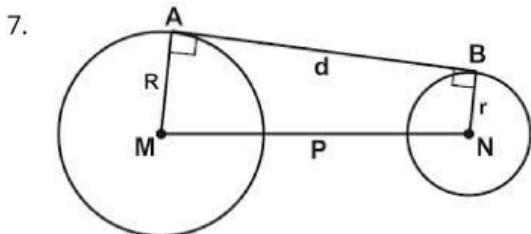
- a)  $AB = d = \sqrt{R^2 - (p+r)^2}$
- b)  $AB = d = \sqrt{p^2 - (R+r)^2}$
- c)  $AB = d = \sqrt{r^2 - (R+p)^2}$
- d)  $AB = d = \sqrt{p^2 - (R-r)^2}$

5.



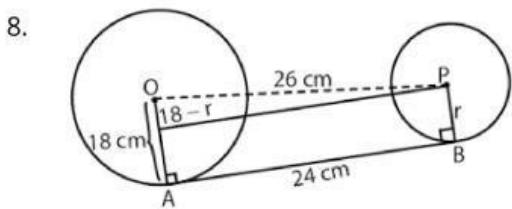
Pada gambar disamping, AB adalah garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran. rumus yang benar untuk mencari nilai AB adalah ....

- a) 7 cm
- b) 9 cm
- c) 8 cm
- d) 6 cm



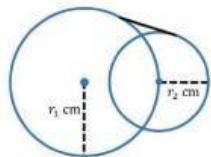
rumus untuk garis singgung persekutuan pada gambar tersebut adalah . . . .

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



Panjang jari-jari lingkaran P adalah ....

## 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)  $\sqrt{2}$