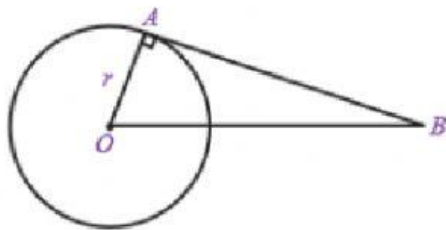


TUGAS SESI 12 PEMBELAJARAN DARING MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER GENAP

PETUNJUK:

1. Sebelum mengerjakan tugas, silahkan berdoa terlebih dahulu, dan jangan lupa mengisi absen pada link yang telah disediakan.
2. Bacalah terlebih dahulu petunjuk pengerjaan soal dengan seksama.
3. Tuliskan hasil pekerjaan mu pada buku tulis matematika, lalu foto dan kirim secara japri ke Bu Yuanita paling lambat pukul 12 malam hari ini juga.
4. Setelah mengerjakan tugas jangan lupa untuk mengisi lembar umpan balik pada link yang telah disediakan.

Pada Sesi sebelumnya kalian telah mempelajari bahwa pada lingkaran di bawah ini berlaku :



Panjang garis singgung lingkaran (AB) adalah..

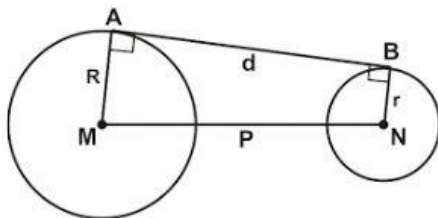
Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)

$$\boxed{} = \boxed{} - \boxed{}$$

AB^2
 r^2
 OB^2

Dengan r = jari-jari lingkaran O

Jika terdapat dua buah lingkaran yang saling lepas, berlaku:



Panjang garis singgung luar (AB) lingkaran M dan N adalah ...

Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)

$$\boxed{} = \boxed{} - (\boxed{} - \boxed{})$$

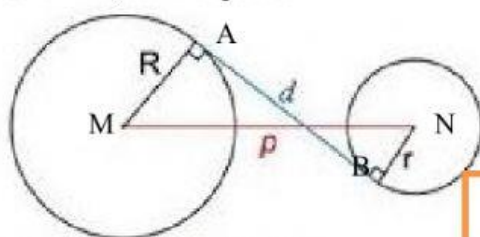
R^2
 P^2
 r^2
 d^2

Dengan R = jari-jari lingkaran besar (M)

r = jari-jari lingkaran kecil (N)

P = jarak kedua pusat lingkaran

Selain itu, berlaku pula :



Panjang garis singgung dalam (AB) lingkaran M dan N adalah ...

Petunjuk : (geser ke kotak yang tepat)

$$\boxed{} = \boxed{} - (\boxed{} + \boxed{})$$

$$\boxed{R^2} \quad \boxed{p^2} \quad \boxed{r^2} \quad \boxed{d^2}$$

Dengan R = jari-jari lingkaran besar (M)

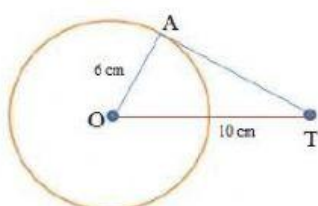
r = jari-jari lingkaran kecil (N)

P = jarak kedua pusat lingkaran

Petunjuk : (klik pada salah satu jawaban yang dianggap tepat)

Berdasarkan penjelasan tersebut, selesaikanlah soal-soal di bawah ini.

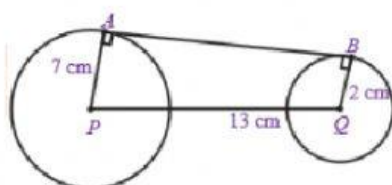
1.



Pada lingkaran O di samping, panjang garis singgung AT adalah ... cm

$$\boxed{6} \quad \boxed{8} \quad \boxed{10} \quad \boxed{12}$$

2. Pada gambar di bawah, AB adalah garis singgung persekutuan luar dua lingkaran yang berpusat di P dan Q. maka panjang AB adalah cm



$$\boxed{17} \quad \boxed{16} \\ \boxed{15} \quad \boxed{14}$$

3. Diketahui dua lingkaran dengan jari - jari 14 cm dan 4 cm. jika jarak antara kedua titik pusatnya adalah 30 cm, Maka panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran tersebut adalah ... cm

$$\boxed{24} \quad \boxed{22} \quad \boxed{20} \quad \boxed{18}$$