

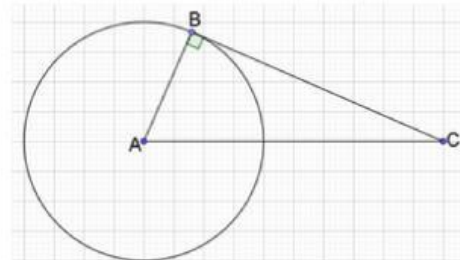
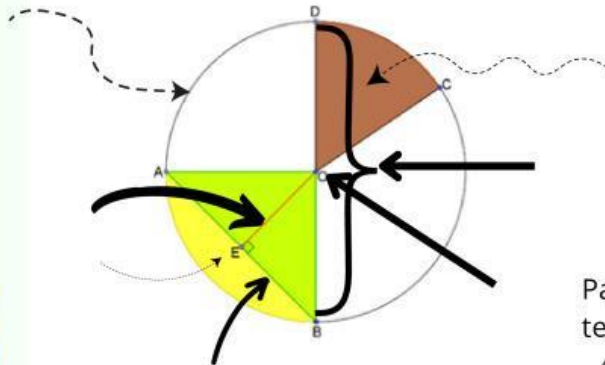
LKPD UNSUR – UNSUR LINGKARAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN TERHADAP TIITK DI LUAR LINGKARAN

NAMA SISWA:

Kelas :

A.KONSEP DASAR

Tuliskan unsur-unsur lingkaran pada gambar di bawah ini



Panjang garis singgung BC dapat menggunakan teorema pythagoras. maka:

$$AC^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$BC^2 = \dots^2 - \dots^2$$

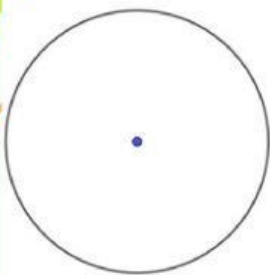
B. Panjang Garis Singgung

Diketahui lingkaran berpusat di titik O dengan jari-jari OB 5 cm. Garis AB adalah garis singgung lingkaran yang melalui titik A di luar lingkaran. Jika jarak OA = 13 cm, maka:

- Gambarlah sketsanya;
- Tentukan Panjang garis singgung AB

Penyelesaian

Sketsa Garis singgung



$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$