

Nama: _____

Kelas: _____

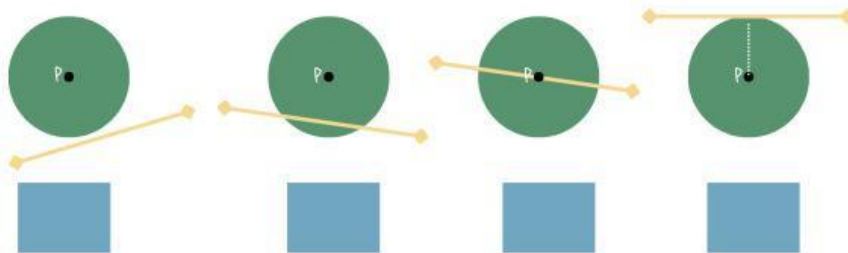
Garis Singgung Lingkaran

Lembar Kerja Peserta Didik

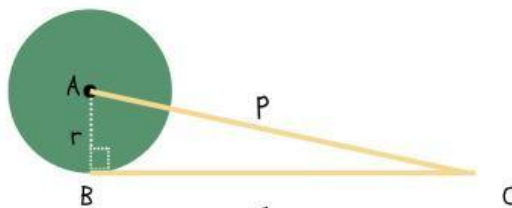


Amati gambar berikut!

Manakah dari gambar dibawah ini yang merupakan garis singgung lingkaran?



2) Perhatikan gambar berikut!



Jika jari-jari lingkaran $A = r$, jarak titik C ke pusat $A = p$, dan panjang garis singgung $BC = g$, maka rumus pythagoras pada segitiga ABC adalah:

$$p^2 = g^2 + \dots^2$$

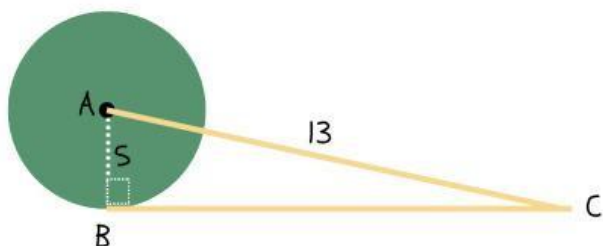
sehingga untuk mencari panjang garis singgung g di peroleh :

$$g^2 = \dots^2 - \dots^2 \quad \text{atau} \quad g = \sqrt{\dots^2 + \dots^2}$$





3) Diketahui lingkaran berpusat di titik A dengan jari jari $AB=5$ cm. Garis BC adalah garis singgung lingkaran yang melalui titik C di luar lingkaran. jika jarak $AC = 13$ cm maka tentukan panjang garis singgung BC



Diketahui :

jari jari $AB = \dots$ cm.

$AC = \dots$ cm

ditanyakan : panjang garis singgung BC

Jawab :

$$BC = \sqrt{\dots^2 - 5^2}$$

$$= \sqrt{\dots - \dots}$$

$$= \sqrt{\dots}$$

$$= \dots$$

