Nama:

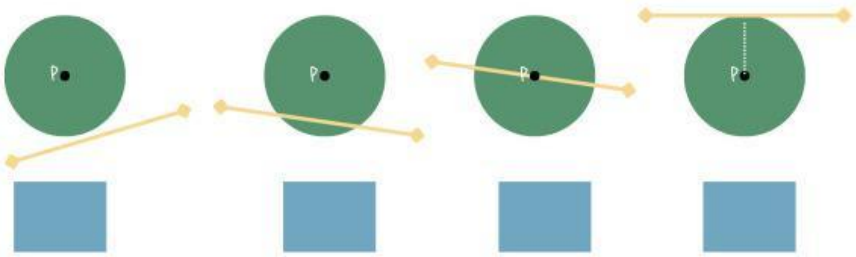
Kelas:

Garis Singgung Lingkaran

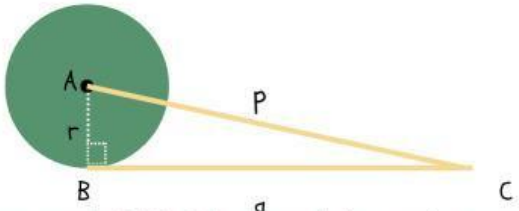
Lembar Kerja Peserta Didik

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:

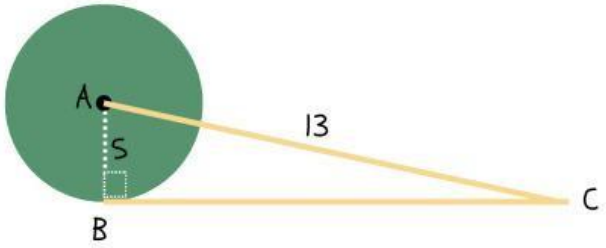
$$p^2 = g^2 + \ldots^2$$

sehingga untuk mencari panjang garis singgung g di peroleh :

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

LIVEWORKSHEETS

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 = ... cm.

AC = ... cm

ditanyakan : panjang garis singgung BC

Jawab :

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

$$= \sqrt{\ldots - \ldots}$$

$$= \sqrt{\ldots}$$

$$= \ldots$$

LIVEWORKSHEETS