



YUK LATIHAN SOAL
GARIS SINGGUNG
LINGKARAN !!!

SMP KELAS VIII

NAMA : _____

KELAS/NO : _____

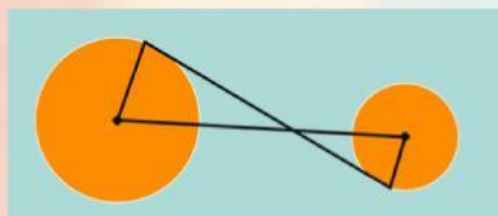
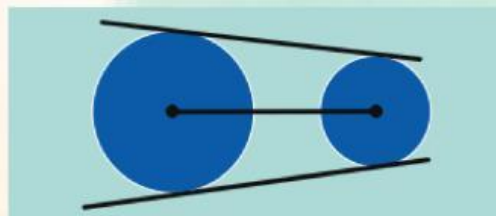
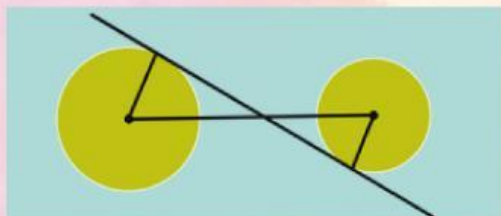
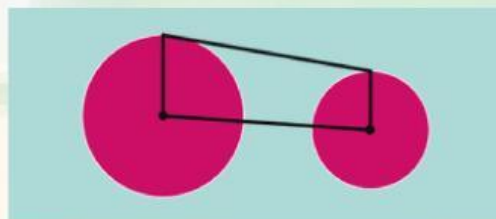
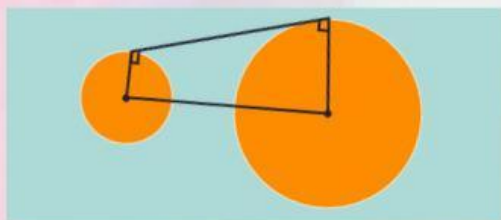


Petunjuk Pengerjaannya
Bagaimana Yaa...

Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah Penjelasan Materi yang sudah dibagikan pada flipbook dengan Saksama
2. Ikutilah setiap langkah dengan urut dan cermat
3. Jawablah Pertanyaan dengan tepat
4. Apabila ada pertanyaan, tanyakanlah pada guru

Yuk masukkan gambar ke dalam kolom yang sesuai dengan jenisnya !!



**Garis Singgung
Persekutuan Luar**

**Garis Singgung
Persekutuan Dalam**

• Ayo Sebutkan !!

Apa saja sifat-sifat Garis Singgung Persekutuan Luar Pada Dua Lingkaran???

Yukk Tuliskan pada kotak Dibawah Ini !!!

Lalu bagaimana dengan sifat-sifat garis singgung persekutuan dalam??

Yukk Tuliskan juga pada kotak Dibawah Ini !!!

Ayo Berlatih !!

Kerjakanlah Soal Dibawah ini dengan memilih langkah yang tepat !

1. Diketahui dua lingkaran jari-jari lingkaran masing-masing 10 cm dan 6 cm. Jika jarak antara kedua pusat lingkaran adalah 20 cm maka panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran adalah...

$$l = \sqrt{p^2 - (r_1 - r_2)^2}$$

$$d = \sqrt{p^2 - (r_1 + r_2)^2}$$

$$\sqrt{20^2 - (10 + 6)^2}$$

$$\sqrt{20^2 + (10 - 6)^2}$$

$$\sqrt{10 - (20 + 6)}$$

$$\sqrt{400 - (16)^2}$$

$$\sqrt{40 - (4)^2}$$

$$\sqrt{144} = 12 \text{ cm}$$

$$\sqrt{416} = 20,39 \text{ cm}$$

Masukkan jawabanmu pada kotak dibawah ini !

Ayo Berlatih !!

Kerjakanlah Soal Dibawah ini dengan memilih langkah yang tepat !

2. Dua buah lingkaran masing-masing mempunyai jari-jari 7 cm dan 2 cm. Jika jarak kedua pusat lingkaran 13 cm, panjang garis singgung persekutuan luar lingkaran tersebut adalah...

$$l = \sqrt{p^2 - (r_1 - r_2)^2}$$

$$d = \sqrt{p^2 - (r_1 + r_2)^2}$$

$$\sqrt{169 - (9)^2}$$

$$\sqrt{169 - (5)^2}$$

$$\sqrt{13^2 - (7 - 2)^2}$$

$$\sqrt{13^2 + (7 - 2)^2}$$

$$\sqrt{13 - (7 - 2)}$$

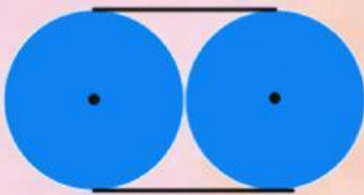
$$\sqrt{88} = 9,38 \text{ cm}$$

$$\sqrt{144} = 12 \text{ cm}$$

Masukkan jawabanmu pada kotak dibawah ini !

Mari Kerjakan ...

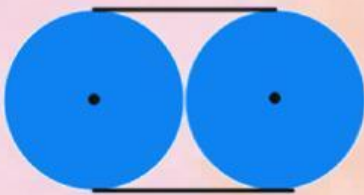
1. Gambar di atas adalah 2 buah pipa air yang berbentuk tabung dengan diameter 40 cm. Panjang minimal tali untuk mengikat kedua pipa tersebut adalah...



TULIS JAWABANMU DISINI YAA ...

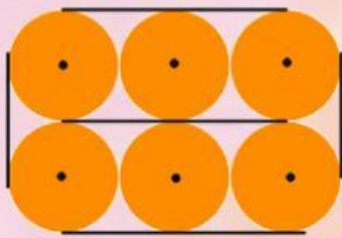
Mari Kerjakan ...

1. Gambar di atas adalah 2 buah pipa air yang berbentuk tabung dengan diameter 40 cm. Panjang minimal tali untuk mengikat kedua pipa tersebut adalah...



TULIS JAWABANMU DISINI YAA ...

2. Gambar di bawah adalah penampang enam buah kaleng yang berbentuk tabung dengan jari-jari 10 cm. Hitunglah panjang tali minimal yang diperlukan untuk mengikat enam buah kaleng tersebut!...



TULIS JAWABANMU DISINI YAA ...

**TERIMA
KASIH!**

