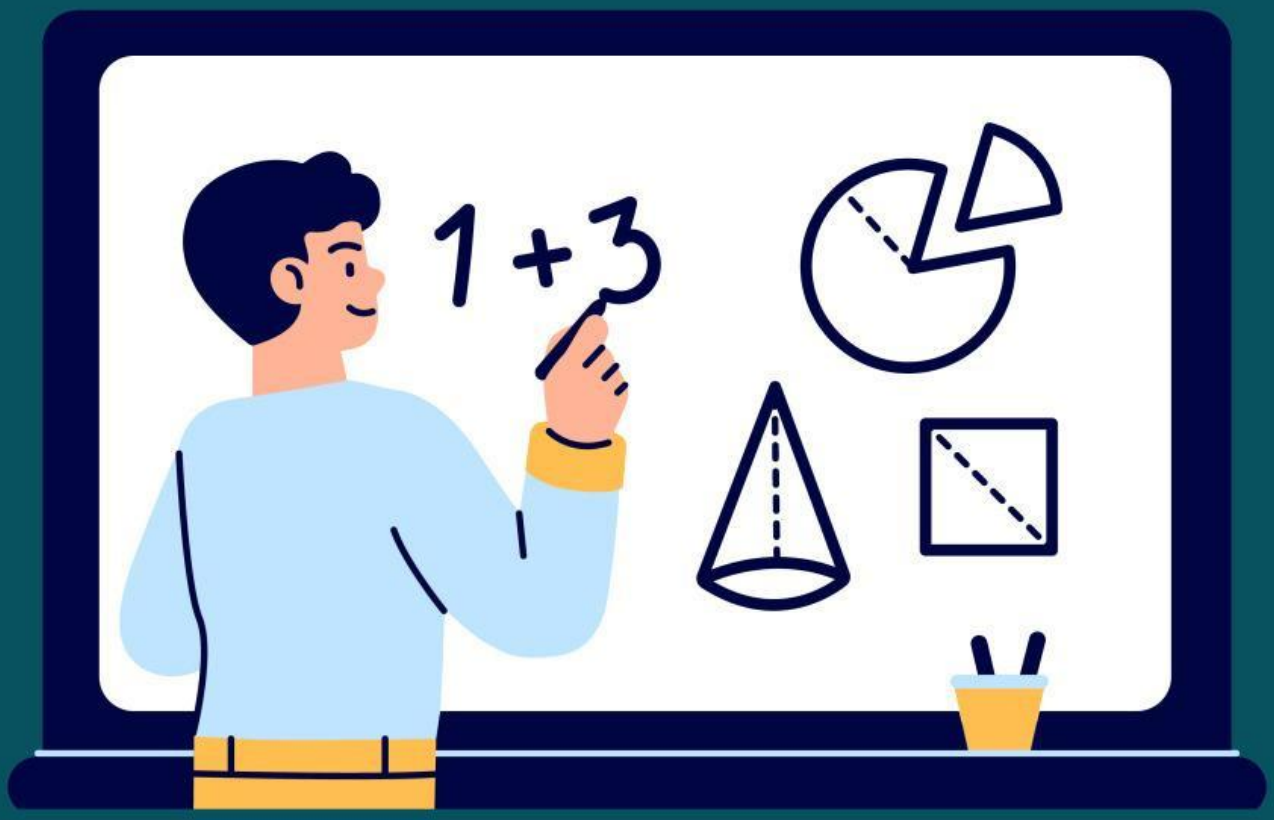
POST TEST

MATEMATIKA

Materi : Lingkaran



NAMA : _____

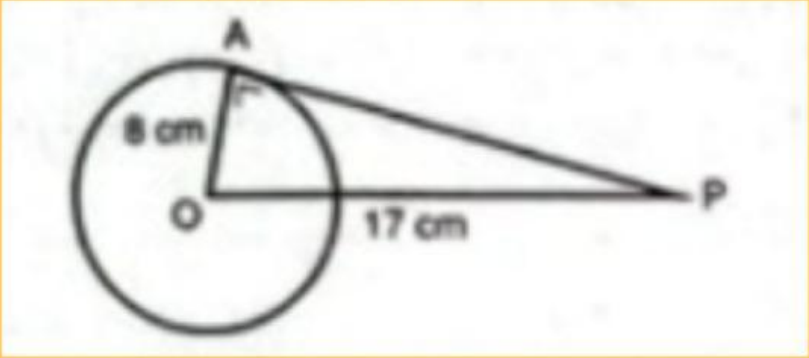
KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

POST TEST
Materi : Lingkaran

KERJAKAN SOAL BERIKUT

1. Perhatikan gambar berikut!



Tentukan luas segitiga OAP!
jawab:

2. Terdapat dua lingkaran dengan jari jari 13cm dan 7 cm. Jika jarak dari kedua titik pusat lingkaran adalah 29cm, berapa panjang garis singgung persekutuan dalamnya?
jawab:

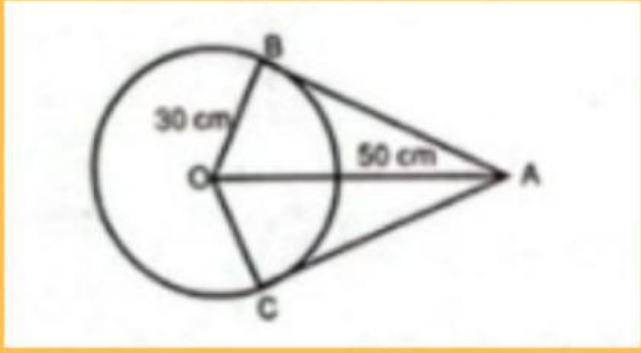
3. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 7cm. Jika jarak titik pusat kedua lingkaran 25cm dan panjang jari jari salah satu lingkaran 8cm, tentukan panjang jari jari lingkaran yang lain!
jawab:

4. Panjang garis singgung persekutuan dalam dua lingkaran adalah 36cm. Panjang jari jari salah satu lingkaran adalah 5cm. Jarak titik kedua pusat lingkaran adalah 39cm. Berapakah panjang jari jari lingkaran lainnya?
jawab:

5. Dua lingkaran masing masing berjari jari 24cm dan 3 cm. Jarak terdekat kedua sisi lingkaran adalah 2cm. Tentukan panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran tersebut!
jawab:

LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan gambar berikut!



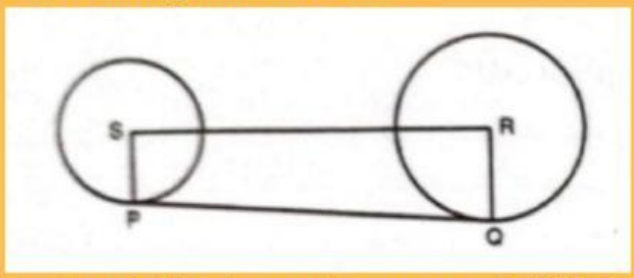
Pada gmbar diatas, AB dan AC adalah garis singgung lingkaran dengan pusat O. Jika OA = 50cm dan OB = 30cm, tentukan luas layang layang OBAC
jawab:

7. diketahui jarak antara pusat dua lingkaran adalah 34cm. Perbandingan panjang jari jari kedua lingkaran adalah 5:3. Jika panjang garis singgung persekutuan dalam kedua lingkaran 30cm, tentukan panjang jari jari masing masing lingkaran!
jawab:

8. Dua lingkaran masing masing berjari jari 8cm dan 3cm. Panjang garis singgung persekutuan luar kedua lingkaran adalah 12cm. Berapa jarak kedua pusat lingkaran tersebut?
jawab:

9. Panjang garis singgung persekutuan luar dua lingkaran adalah 15cm dan jarak kedua pusatnya adalah 17cm. Panjang salah satu jari jari lingkaran 12cm. Hitunglah panjang jari jari lainnya!
jawab:

10. Perhatikan gambar berikut!



Dua buah lingkaran berpusat di titik S dan R diletakkan bersinggungan dengan garis PQ di titik P dan Q. Garis SP dan RQ sejajar. Jika panjang SP=5cm dan RQ=14cm, serta SR=15cm, tentukan luas trapesium SPQR!
jawab:

LIVEWORKSHEETS