E-LKPD

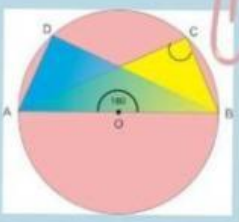
Sifat – sifat sudut keliling lingkaran

Nama :

Kelas :

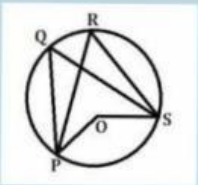
1 Sudut keliling yang menghadap Diameter

AB merupakan diameter yang mempunyai sudut 180 derajat
∠ACB adalah sudut keliling yang menghadap Diameter
∠ADB adalah sudut keliling yang menghadap Diameter
Besar sudut keliling yang menghadap diameter
besarnya adalah 90 derajat
jadi besar sudut ∠ACB =∠ADB sama besar menghadap diameter



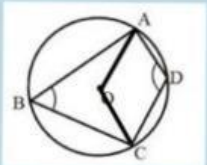
2 Sudut keliling menghadap busur yang besarnya sama

Sudut POS merupakan sudup pusat
busur terletak pada PS
∠PRS merupakan sudut keliling lingkaran yang menghadap busur PS
∠PQS merupakan sudut keliling yang menghadap busur PS
Besar ∠PRS = ∠PQS sama besar karena menghadap pada busur
yang sama yaitu busur PS
jadi besar sudut ∠PRS =∠PQS sama besar menghadap busur yang sama



3 Sudut keliling saling berhadapan

Sudut keliling berhadapan merupan sebuah sudut keliling yang masing - masing sudut keliling nya berhadapan dan memiliki jumlah sudut 180 derajat.
∠CBA + ∠CDA = 1/2 y + 1/2 x
= 1/2 y + 1/2 (360° - y) = 180°
Jumlah sudut keliling lingkaran yang saling berhadapan adalah 180°
∠CBA + ∠CDA = 180°



LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

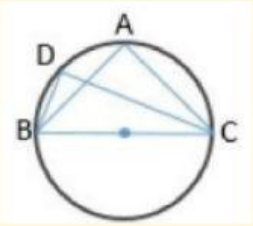
Pilihlah jawaban ini dengan tepat

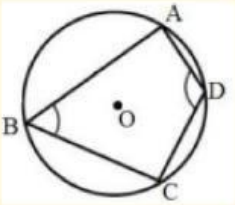
1. Sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran akan selalu membentuk _____
2. Jika dua sudut keliling yang saling berhadapan akan berjumlah _____
3. Besar sudut pusat sama dengan dua kali _____ lingkaran
4. Ketika sudut keliling lingkaran menghadap diameter, akan terbentuk sebuah sudut. besar sudutnya adalah _____

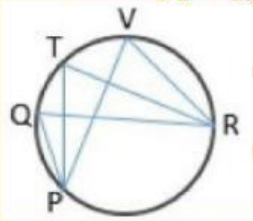
5

PETUNJUK:
Pilihlah jawaban berikut dengan tepat.

_____ _____ _____

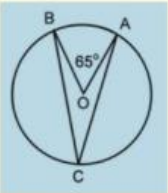






6

PETUNJUK:
Pilihlah jawaban dibawah ini dengan tepat.



Diketahui besar sudut BOA 65° , besar sudut ACB adalah

_____

Sudut ACD dan sudut DBA menghadap pada busur

_____

LIVEWORKSHEETS