

NAMA GURU: _____

NAMA: _____

KELAS: _____

5.1 SIFAT BULATAN

A. Kenal pasti bahagian yang berlabel huruf. (Sila tulis berpandukan jawapan di bawah)

jejari

lengkuk

sektor

diameter

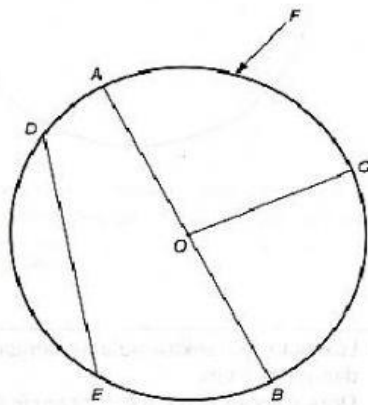
pusat

perentas

tembereng

lilitan

a)



O : _____

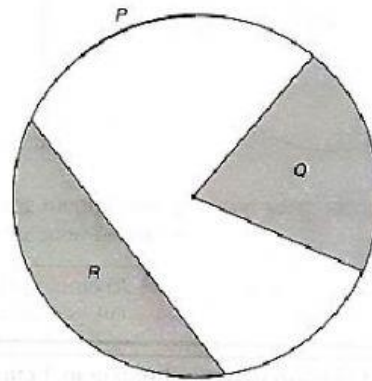
OC : _____

AB : _____

DE : _____

F : _____

b)



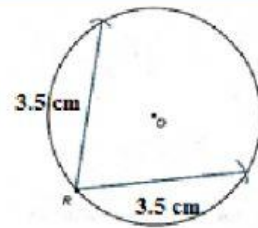
P : _____

Q : _____

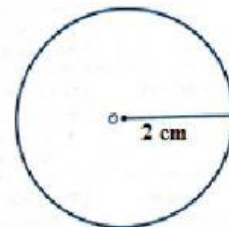
R : _____

B Padankan yang berikut.

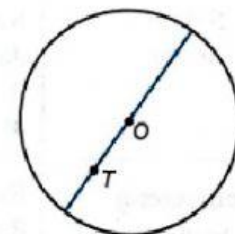
Bulatan dengan jejari 2 cm
berpusat O



Diameter yang melalui titik T

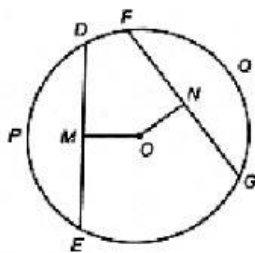


Dua perentas yang melalui titik
R dengan panjang 3.5 cm



5.2 SIFAT SIMETRI PERENTAS

C Tandakan / pada pernyataan yang betul tentang sifat simetri bulatan di bawah.



(a) Jika $OM = ON$, maka $OM \perp DE$.

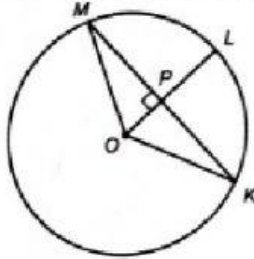
☐

(b) Jika $OM = ON$, maka $FN \neq NG$.

☐

D Selesaikan.

a) Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan dengan jejari 13 cm. (Pilih 1 jawapan)



Diberi perentas KM = 24 cm, cari panjang OP, dalam cm.

5 cm

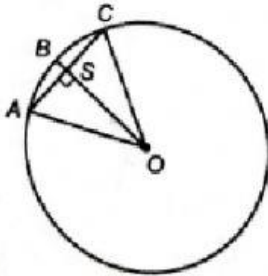
6 cm

7 cm

8 cm

9 cm

b) Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan dengan jejari 13 cm dan AC = 12 cm.



Cari panjang SB, dalam cm.

1.21 cm

1.37 cm

1.47 cm

1.52 cm

1.25 cm

5.3 LILITAN DAN LUAS BULATAN

Nota

- Lilitan bulatan = πd

- Luas Bulatan = πr^2

- $\frac{s}{2\pi r} = \frac{\theta}{360^\circ}$

dengan s = panjang lengkok, θ = sudut dicangkum oleh lengkok di pusat

- $\frac{L}{\pi r^2} = \frac{\theta}{360^\circ}$

dengan L = luas sektor, θ = sudut dicangkum oleh lengkok di pusat

E Hitung lilitan bagi bulatan . (Padankan jawapan)

Jejari = 7.7 cm, $\pi = \frac{22}{7}$. Hitung lilitan bulatan.

7 m

Diameter = 14 mm, $\pi = \frac{22}{7}$. Hitung lilitan bulatan.

18.77 cm

Diberi lilitan sebuah bulatan ialah 44 m, cari jejari bulatan tersebut.

48.4 cm

Diberi lilitan sebuah bulatan ialah 59 cm, cari jejari diameter bulatan tersebut.

44 mm

Diberi jejari bulatan ialah 10 cm, hitung luas bulatan

31.18 m²

Diberi diameter bulatan ialah 6.3m, hitung luas bulatan

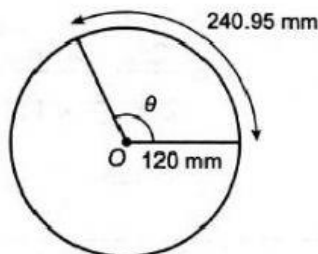
14.67 cm

Diberi jejari sebuah bulatan ialah 14 cm. cari panjang lengkok jika sudut terangkum pada pusat ialah 60⁰

314.29 cm²

F Selesaikan.

a) Cari nilai θ berdasarkan rajah di bawah. Guna $\pi = \frac{22}{7}$.



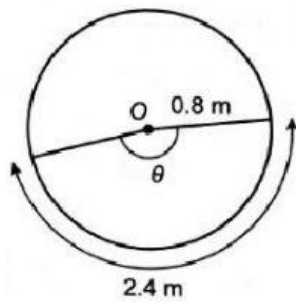
120⁰

115⁰

134⁰

145⁰

b) Cari nilai θ berdasarkan rajah di bawah. Guna $\pi = \frac{22}{7}$.



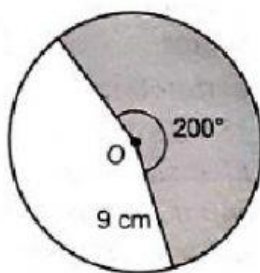
108°

137°

171.82°

112.34°

c) Cari luas sektor berlorek dalam bulatan di bawah. Guna $\pi = \frac{22}{7}$.



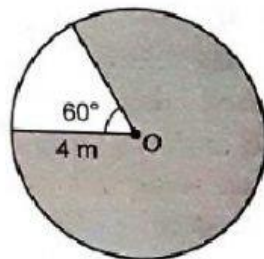
125.22 cm²

141.39 cm²

132.41 cm²

153.66 cm²

d) Cari luas sektor berlorek dalam bulatan di bawah. Guna $\pi = \frac{22}{7}$.



52.7 m²

35.3 m²

41.9 m²

47.6 m²