

Ciri-ciri Perentas Bulatan

1. Tulis 'Benar' atau 'Palsu' bagi pernyataan berikut.

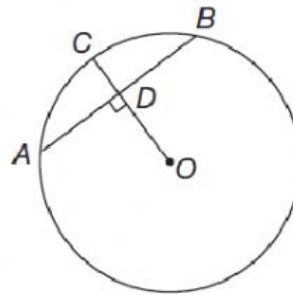
- (a) Sebarang perentas bulatan ialah suatu paksi simetri bagi bulatan itu.

- (b) Sebarang pembahagi dua sama serenjang bagi suatu perentas melalui pusat bulatan itu.

- (c) Suatu jejari adalah sentiasa berserenjang dengan perentas.

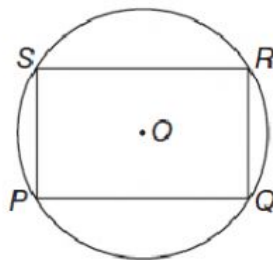
- (d) Dua perentas yang sama jarak dari pusat bulatan adalah sama panjang.

2. Dalam rajah, O ialah pusat bagi bulatan itu dengan jejari 5 cm dan $AB = 8$ cm. Tandakan '✓' atau 'X' pada petak yang disediakan.



- (a) $AD = BD$ ☐
- (b) $OD = 3$ cm ☐
- (c) $CD = 1$ cm ☐

3. Rajah menunjukkan sebuah segi empat tepat $PQRS$ dengan $PQ = 24$ cm dan $QR = 10$ cm. O ialah pusat sepunya bagi segi empat tepat dan bulatan $PQRS$ itu.



Bulatkan jawapan yang betul.

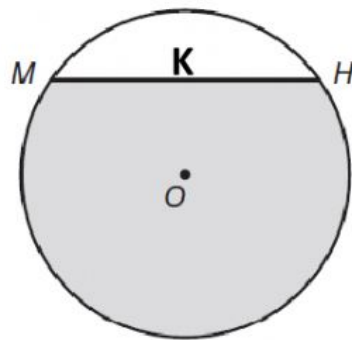
- (a) Lengkuk PQ dan lengkok RS adalah sama panjang.

Benar Palsu

- (b) Jejari bagi bulatan itu ialah 13 cm.

Benar Palsu

4. Rajah menunjukkan sebuah tangki minyak berbentuk sfera dengan jejari 51 cm dan pusat O.



Diberi $MN = 90$ cm. Lengkapkan langkah kerja pengiraan yang berikut.

$$OK^2 = (\square)^2 - (\square)^2$$

$$= \square$$

$$OK = \sqrt{(\square)}$$

$$= \square$$

$$\text{Tinggi air} = \square + \square$$

$$= \square \text{ cm}$$