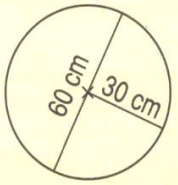


Für den Umfang des Kreises gilt:

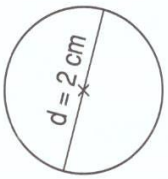
$u = \pi \cdot d$ $\quad$ $u = 2 \cdot \pi \cdot r$ $\quad$ Wir rechnen mit $\pi = 3{,}14$.

$u = 3{,}14 \cdot 60\ cm$ $\quad$ $u = 2 \cdot 3{,}14 \cdot 30\ cm$

$u = 188{,}40\ cm$ $\quad$ $u = 188{,}40\ cm$

1. Durchmesser d oder Radius r des Kreises sind gegeben. Berechne den Umfang u.

a)

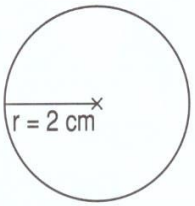


$u = \pi \cdot d$

$u =$ _____

$u =$ _____

b)

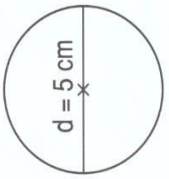


$u = 2 \cdot \pi \cdot r$

$u =$ _____

$u =$ _____

c)

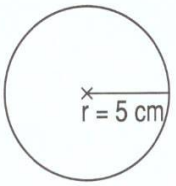


$u =$ _____

$u =$ _____

$u =$ _____

d)



$u =$ _____

$u =$ _____

$u =$ _____

2. Berechne die fehlenden Werte für den Kreis.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Radius (r)	4 cm	5 cm	20 cm	40 cm		
Durchmesser (d)					14 cm	22 cm
Umfang (u)						

3. Die größte Turmuhr der Welt befindet sich auf dem Royal Clock Tower Hotel in Mekka.

a) Welchen Weg legt die Spitze des großen Zeigers in einer Stunde zurück?

A: _____

b) Welchen Weg legt die Spitze des kleinen Zeigers an einem Tag zurück?

A: _____