

Kreisumfang und Kreisfläche sicher berechnen

Mathematik · Klasse 6–8

Datum _____

Name _____

MERKE

- Kreisumfang: $U = 2 \cdot \pi \cdot r$ (oder $U = \pi \cdot d$)
- Kreisfläche: $A = \pi \cdot r^2$
- $\pi \approx 3,14159$
- Radius r = Abstand Mittelpunkt 'Rand | Durchmesser $d = 2r$

Beispiel: $r = 5 \text{ cm}$: $U = 2 \cdot \pi \cdot 5 \approx 31,42 \text{ cm}$ | $A = \pi \cdot 25 \approx 78,54 \text{ cm}^2$

1 Aufgabe 1

LEICHT

Ein Kreis hat den Radius $r = 5 \text{ cm}$. Berechne den Umfang U (auf 2 Dezimalstellen, $\pi \approx 3,14159$).

2 Aufgabe 2

LEICHT

Ein Kreis hat den Radius $r = 3 \text{ cm}$. Berechne den Umfang U (auf 2 Dezimalstellen).

3 Aufgabe 3

MITTEL

Ein Kreis hat den Radius $r = 7 \text{ cm}$. Berechne den Umfang U (auf 2 Dezimalstellen).

4 Aufgabe 4

MITTEL

Ein Kreis hat den Radius $r = 4,5$ cm. Berechne den Umfang U (auf 2 Dezimalstellen).

5 Aufgabe 5

SCHWER

Ein Kreis hat den Radius $r = 10$ cm. Berechne den Umfang U (auf 2 Dezimalstellen).

6 Aufgabe 6

SCHWER

Der Umfang eines Kreises beträgt 31,42 cm.

Wie groß ist der Radius r ? (ganzzahlig)
