

Wochenaufgaben vom 18.05. bis 20.05.

Zur Erinnerung:

- Ist der Durchmesser d gegeben, dann könnt ihr direkt den Umfang berechnen:
 $u = \pi \cdot d$
- Ist der Radius gegeben, dann müsst ihr immer zuerst den Durchmesser d berechnen ($d = 2 \cdot r$) und dann erst den Umfang!

Übung 1:

Berechne den Umfang des Kreises. Runde auf zwei Nachkommastellen.

- a) $r = 3 \text{ cm}$ b) $r = 5 \text{ cm}$ c) $r = 2,45 \text{ m}$ d) $r = 3,6 \text{ cm}$
e) $d = 4 \text{ cm}$ f) $d = 8 \text{ m}$ g) $d = 5 \text{ m}$ h) $d = 12,3 \text{ m}$

Merkhefteintrag

Kreisumfang

Wir stellen die Formel um!

Beispiel 1:

gegeben: $u = 30 \text{ cm}$

gesucht: d

$$u = \pi \cdot d \quad | : \pi$$

1) Formel aufschreiben

$$u : \pi = d$$

2) Formel umstellen

$$30 \text{ cm} : \pi = d$$

3) Zahlen einsetzen

$$9,55 \text{ cm} = d$$

4) ausrechnen (**RUNDEN**)

Beispiel 2:

gegeben: $u = 22 \text{ cm}$

gesucht: r

$$u = \pi \cdot d \quad | : \pi$$

1) Formel aufschreiben

$$u : \pi = d$$

2) Formel umstellen

$$22 \text{ cm} : \pi = d$$

3) Zahlen einsetzen

$$7,00 \text{ cm} = d$$

4) ausrechnen

$$3,50 \text{ cm} = r$$

5) durch 2 teilen

Übung 2:

Berechne den **Durchmesser** und den **Radius** des Kreises.

a) $u = 14 \text{ cm}$

b) $u = 8 \text{ cm}$

c) $u = 13,4 \text{ cm}$

d) $u = 12,3 \text{ cm}$

Übung 3:

Textaufgabe: Buch s. 87 / 10

Bitte **sendet** mir bis spätestens **Samstag (23.5.)**
ein Bild eurer Hausaufgabe per email zu!

→ b.koegel@burgfeldschule-speyer.de