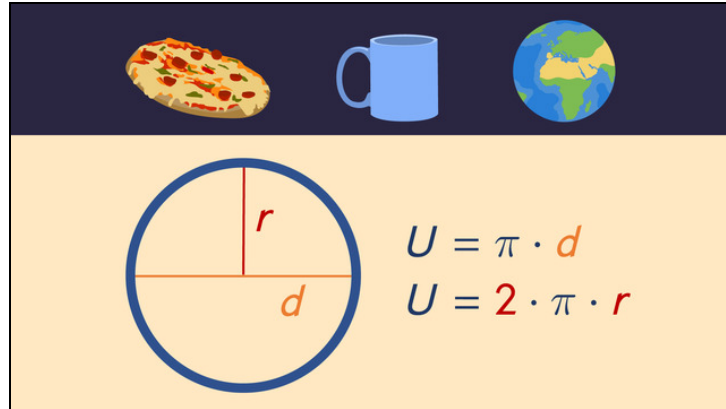




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Umfang von Kreisen – Erklärung



- 1 Bestimme den Umfang der Pizza.
- 2 Gib an, welche Formeln für den Umfang eines Kreises gelten.
- 3 Berechne den Proportionalitätsfaktor.
- 4 Berechne den Umfang der einzelnen Kreise.
- 5 Ermittle den Umfang der Kreise.
- 6 Bestimme die fehlenden Werte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

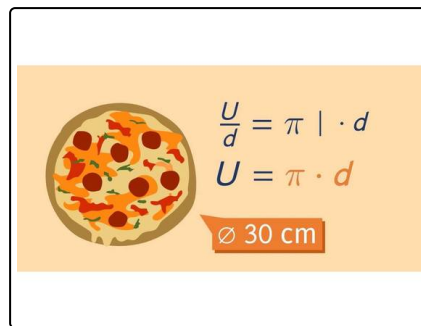


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme den Umfang der Pizza.

Setze die richtigen Werte in die Lücken ein.



- 

Radius = .....<sup>1</sup> cm

Umfang der Pizza = 2 · .....<sup>2</sup> ·  $\pi \approx$  .....<sup>3</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme den Umfang der Pizza.

#### 1. Tipp

Der Durchmesser ist mit 30 cm gegeben. Hier ist der Radius gefragt.

---

#### 2. Tipp

Der Durchmesser entspricht dem doppelten Radius.

---

#### 3. Tipp

Du musst die 30 cm durch 2 dividieren, um die richtige Lösung für die Lücke zu erhalten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme den Umfang der Pizza.

**Lösungsschlüssel:** 1: 15 // 2: 15 // 3: 94,25

Der Umfang des Kreises wird mit der Formel  $U = \pi \cdot d$  oder  $U = \pi \cdot 2 \cdot r$  berechnet. In der Aufgabe ist  $d$  gegeben und es wird nach  $r$  gefragt, deshalb müssen wir die 30 cm durch 2 dividieren.

Radius = 15 cm

Umfang der Pizza =  $2 \cdot 15 \cdot \pi \approx 94,25$