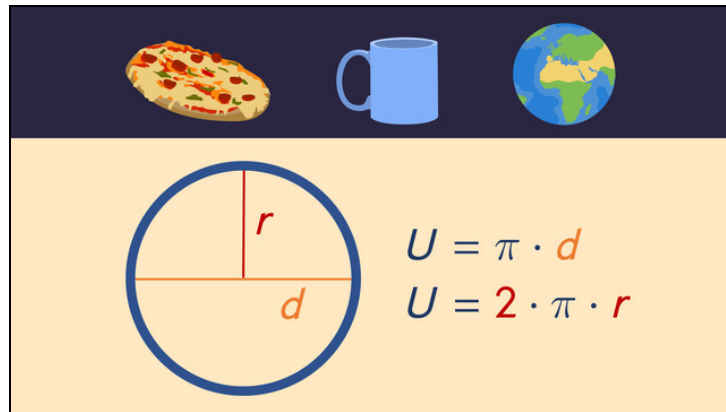




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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**

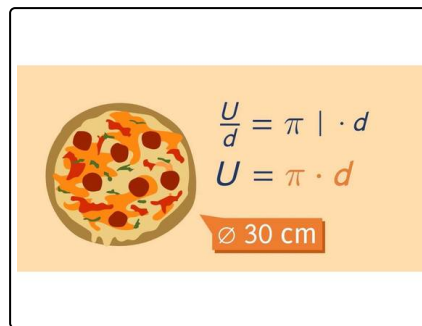


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme den Umfang der Pizza.

Setze die richtigen Werte in die Lücken ein.



-

Radius =¹ cm

Umfang der Pizza = 2 ·² · π ≈³



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 = $2 \cdot 15 \cdot \pi \approx 94,25$