



[Lösungen](#)

## 1. Kreisring äußerer Radius berechnen

Um einen Kreis mit dem Radius 12 cm, soll ein Kreisring mit dem gleichen Flächeninhalt gelegt werden.

Wie groß ist der äußere Radius ( $r_g$ ) = ?

## 2. Kreisring Baumrinde Querschnitt Rindenanteil

Der kreisförmige Querschnitt eines Baumstammes hat einen Durchmesser von 280 cm. Der Anteil der Rinde an der Querschnittsfläche beträgt 12%.

Breite der Rindenschicht?

## 3. Kreisring Blumenbeet

Um ein Blumenbeet mit einem Durchmesser mit 3,6 m wird ein Weg mit 80 cm Breite angelegt. Wie viel  $m^2$  umfasst dieser Weg?

## 4. Kreisring Breite des Rings berechnen

Der Anteil des Kreisringes an der gesamten Kreisfläche beträgt 12%. Wie breit ist der Kreisring, wenn der Querschnitt des Kreises einen Durchmesser von 80 cm hat.

## 5. Kreisring Flächeninhalt und Umfang 1

Kreisring  $d_g = 8,4m$   $d_k = 6,2m$

a) Flächeninhalt (A) = ?    b) Umfang (U) = ?

## 6. Kreisring Flächeninhalt und Umfang 2

Kreisring: äußerer Durchmesser ( $d_g$ ) = 24 cm, Breite ( $b$ ) = 12 mm

a) innerer Radius = ? b) Flächeninhalt = ? c) Umfang = ?

## 7. Kreisring Gartenteich Weg anlegen

Um einen kreisförmigen Gartenteich mit einem Durchmesser von 10 Metern soll eine 50 cm breiter Weg angelegt werden.

Wie groß ist der Flächeninhalt dieses Weges?

## 8. Kreisring Inkreis und Umkreis Quadrat

Bei einem Quadrat mit  $a = 20$  cm wird ein Umkreis und Inkreis gebildet.

Was für eine Fläche hat einer solcher Kreisring?

## 9. Kreisring Rohr Querschnittsfläche

Rohr mit einem lichten Durchmesser von 2,4 cm und einer Breite von 2 mm. Querschnittsfläche?

## 10. Kreisring Umkehraufgabe Flächeninhalt

Ein Kreisring mit einem äußeren Radius von 8,6 cm hat einen Flächeninhalt von 128 cm<sup>2</sup>.

Wie groß ist der innere Radius ( $r_k$ ) = ?

## 11. Kreisring Umkehraufgabe Umfang

Ein Kreisring mit einem äußeren Radius von 15,2 cm hat einen Umfang von 140 cm.

Wie groß ist der innere Radius ( $r_k$ ) = ?