



[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 cm².

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) = ?