



Kreis - Umfangberechnung I

Sachaufgaben

- 1.) Ein Schneidbrenner schafft in der Minute 35 cm.
Welchen Durchmesser hat ein kreisförmiges Blech, das er in 17 min 57 sec ausschneidet?
- 2.) Um eine kreisförmige Rasenfläche einzufassen, benötigt man 376 Pflastersteine (10x10 cm).
Welchen Durchmesser hat der Rasen?
- 3.) Ein Rad legt bei 60 Umdrehungen einen Weg von 75,4 m zurück. Berechne den Durchmesser.
- 4.) Zum Einfassen einer runden Tischdecke benötigt man 4,4 m Spitzenband. Berechne den Radius.
- 5.) Ein Schneidbrenner schafft in der Minute 25 cm.
Welchen Radius hat ein kreisförmiges Blech, das er in 20 min 6 sec ausschneidet?
- 6.) Um eine kreisförmige Rasenfläche einzufassen, benötigt man 753 Pflastersteine (10x10 cm).
Welchen Durchmesser hat der Rasen?



Kreis - Umfangberechnung I

Sachaufgaben

Lösungen

200 cm

11,97 cm

40 cm

4,4 m

80 cm

23,97 cm



Kreis - Umfangberechnung II

Sachaufgaben

- 1.) Ein Rad legt bei 90 Umdrehungen einen Weg von von 169,65 m zurück. Berechne den Radius.
- 2.) Zum Einfassen einer runden Tischdecke benötigt man 3,77 m Spitzenband. Berechne den Durchmesser.
- 3.) Ein Schneidbrenner schafft in der Minute 40 cm. Welchen Durchmesser hat ein kreisförmiges Blech, das er in 15 min 42 sec ausschneidet?
- 4.) Um eine kreisförmige Rasenfläche einzufassen, benötigt man 565 Pflastersteine (10x10 cm). Welchen Durchmesser hat der Rasen?
- 5.) Ein Rad legt bei 40 Umdrehungen einen Weg von von 125,66 m zurück. Berechne den Durchmesser.
- 6.) Zum Einfassen einer runden Tischdecke benötigt man 3,77 m Spitzenband. Berechne den Durchmesser.



Kreis - Umfangberechnung II

Sachaufgaben

Lösungen

30cm

1,2m

200cm

17,98m

100cm

1,2m