



Kreisberechnung I

Sachaufgaben

- 1.) Ein Rohr mit einem Radius von 9 cm wird durch ein 2 cm weiteres Rohr ersetzt.
Um wieviel % wird die Querschnittsfläche größer?
- 2.) Wieviel m^2 Verschnitt entsteht, wenn aus einem quadratischen Stück Stoff eine Tischdecke mit 140 cm Durchmesser ausgeschnitten wird?
- 3.) Bei einer Masse von $2,5g/cm^2$ wiegt ein kreisförmiges Blech 50,265 kg. Berechne den Durchmesser.
- 4.) Bei einem Verbrauch von $20g/m^2$ benötigt man für eine kreisförmige Rasenfläche 7,603 kg Rasensamen. Berechne den Durchmesser.
- 5.) Aus einem quadratischen Blechstück mit 170 cm Seitenlänge wird ein Kreis mit 1.600 mm Durchmesser ausgestanzt. Berechne den Verschnitt im %.
- 6.) Bei einem Verbrauch von $15g/m^2$ benötigt man für eine kreisförmige Rasenfläche 6,786 kg Rasensamen. Berechne den Durchmesser.



Kreisberechnung I

Sachaufgaben

Lösungen

1. 19%

2. 0,24 m²

3. 160 cm

4. 22m

5. 38 %

6. 24 m



Kreisberechnung II

Sachaufgaben

1. Wieviel kg Rasensamen braucht man für eine kreisförmige Rasenfläche mit 18 m Durchmesser bei einem Verbrauch von 30 g/m^2 ?
2. Ein Rohr mit einem Radius von 6 cm wird durch ein um 2 cm weiteres Rohr ersetzt. Um wieviel % wird die Querschnittsfläche größer?
3. Eine runde Tischdecke hat eine Fläche von $1,13 \text{ m}^2$. Berechne den Durchmesser.
4. Bei einer Masse von $2,5 \text{ g/cm}^2$ wiegt in kreisförmiges Blech $50,265 \text{ kg}$. Berechne den Radius.
5. Ein Rohr mit einer Querschnittsfläche von $201,06 \text{ cm}^2$ wird durch ein um 4cm weiteres Rohr ersetzt. Um wieviel % wird die Querschnittsfläche größer?



Kreisberechnung II

Sachaufgaben

Lösungen

1. 7,634 kg

2. 26,53 %

3. 1,2 m

4. 80 cm

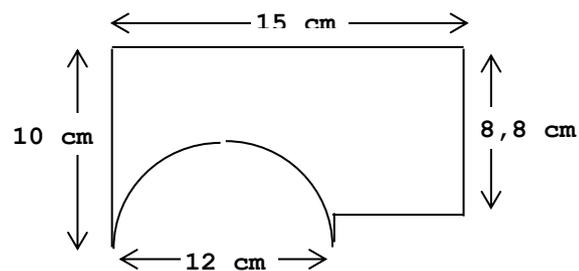
5. 36%



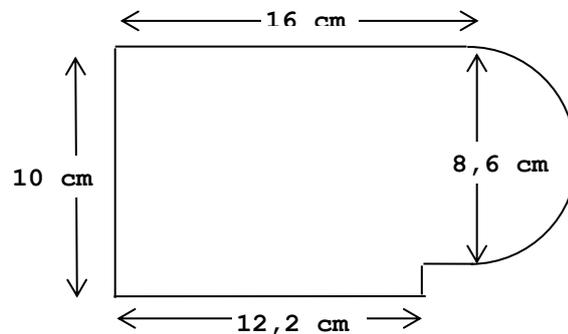
Kreisberechnung III

Sachaufgaben

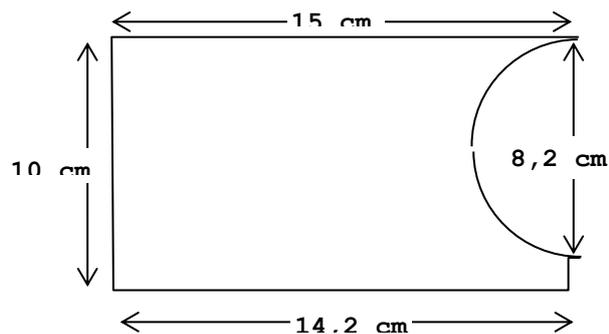
1. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Fläche.



2. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Fläche.



3. Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Fläche.





Kreisberechnung III

Sachaufgaben

Lösungen

1. $89,85 \text{ cm}^2$

2. $183,72 \text{ cm}^2$

3. $122,15 \text{ cm}^2$