

Klapptest - Kreisberechnung III



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

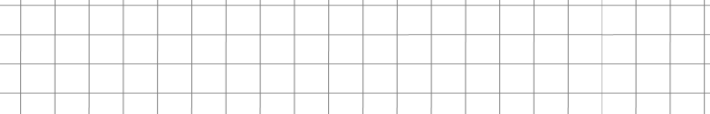
Berechne die fehlenden Größen. Die Ergebnisse werden auf eine oder auf zwei Dezimalen gerundet.

- 1)** Wie lang ist der Umfang eines Kreises mit der Fläche $A = 5281,0296 \text{ cm}^2$?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

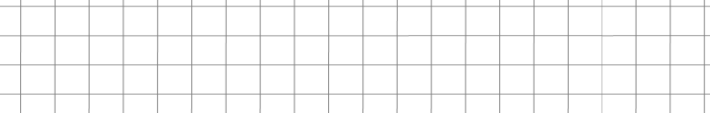
$$\begin{aligned} r &= 41 \text{ cm} \\ u &= 257,611 \text{ cm} \end{aligned}$$

- 2)** Welchen Umfang hat ein Kreis, wenn der Flächeninhalt $132,7326 \text{ cm}^2$ beträgt?



$$\begin{aligned} r &= 6,5 \text{ cm} \\ u &= 40,841 \text{ cm} \end{aligned}$$

- 3)** Eine runde Tischdecke wird mit einer Ziernaht umsäumt. Wie viel Meter Naht sind nötig, wenn die Decke eine Fläche von $2,5447 \text{ m}^2$ hat?



$$\begin{aligned} r &= 0,9 \text{ m} \\ u &= 5,655 \text{ m} \end{aligned}$$

Ergebnis:

/ 6 P.