

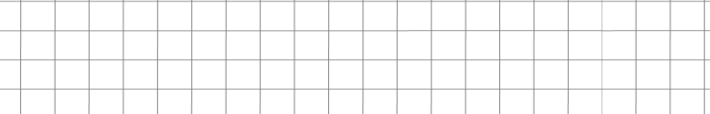
Klapptest - Kreisberechnung IV



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)** Gegeben ist ein Kreis mit $A = 158,3681 \text{ cm}^2$.
Wie lang ist der Umfang?



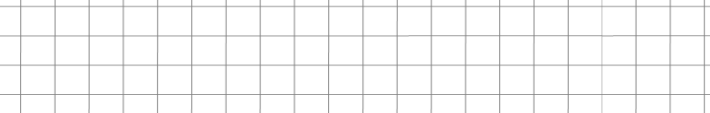
$$\begin{aligned} r &= 7,1 \text{ cm} \\ u &= 44,611 \text{ cm} \end{aligned}$$

- 2)** Die Rohre einer Fernleitung haben eine Querschnittsfläche von $34,212 \text{ dm}^2$. Bestimme die Länge der Schweißnaht, wenn zwei Rohre zusammengeschweißt werden.

[illegible]

$$\begin{aligned} r &= 3,3 \text{ dm} \\ u &= 20,735 \text{ dm} \end{aligned}$$

- 3)** Welchen Weg legt eine runde Scheibe bei einer Umdrehung zurück, wenn sie einen Flächeninhalt von $36,3169 \text{ dm}^2$ hat?



$$\begin{aligned} r &= 3,4 \text{ dm} \\ u &= 21,363 \text{ dm} \end{aligned}$$

Ergebnis:

/ 6 P.