

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 Dezimale oder auf zwei Dezimalen gerundet.

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

A large rectangular grid for writing the solution to problem 1. It consists of 20 columns and 15 rows of small squares.

$$r = 7,1 \text{ cm}$$
$$u = 44,611 \text{ cm}$$

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

A large rectangular grid for writing the solution to problem 2. It consists of 20 columns and 15 rows of small squares.

$$r = 3,3 \text{ dm}$$
$$u = 20,735 \text{ dm}$$

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

A large rectangular grid for writing the solution to problem 3. It consists of 20 columns and 15 rows of small squares.

$$r = 3,4 \text{ dm}$$
$$u = 21,363 \text{ dm}$$

Ergebnis:

 / 6 P.