



Klapptest - Kreisberechnung IX

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Rechne im Kopf!

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.



- 1) Welche Fläche hat der Kreisringausschnitt mit $r_1 = 18 \text{ cm}$ und $r_2 = 10 \text{ cm}$ und dem Mittelpunktswinkel $\alpha = 45^\circ$.

Ringfläche:
 $A_1 = 703,72 \text{ cm}^2$

A = 87,96 cm²

- 2) Berechne die Fläche eines Kreisringausschnitts mit dem großen Durchmesser $d_1 = 32 \text{ m}$, dem kleinen Durchmesser $d_2 = 28 \text{ m}$. Der Mittelpunktswinkel beträgt 90° .

Ringfläche:
 $A_1 = 549,48 \text{ m}^2$

A = 137,45 m²

- 3) Gegeben ist ein Kreisringausschnitt mit $r_1 = 21 \text{ dm}$, $r_2 = 13 \text{ dm}$ und dem Mittelpunktswinkel $\alpha = 60^\circ$. Berechne die Fläche A des Kreisringausschnitts.

Ringfläche:
 $A_1 = 854,52 \text{ dm}^2$

A = 142,42 dm²

- 4) Berechne die Fläche eines Kreisringausschnitts mit dem großen Durchmesser $d_1 = 42 \text{ m}$, dem kleinen Durchmesser $d_2 = 28 \text{ m}$. Der Mittelpunktswinkel beträgt 180° .

Ringfläche:
 $A_1 = 769,69 \text{ cm}^2$

A = 384,85 cm²

Ergebnis:

/12 P.