



Klapptest - Kreisberechnung XII

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) Wie groß ist der Flächeninhalt eines Kreisabschnitts mit $r = 5,9 \text{ m}$ und $\beta = 90^\circ$?

Kreisfläche:
 $A_1 = 109,36 \text{ m}^2$

$A = 27,34 \text{ m}^2$

- 2) Berechne die Fläche eines Kreisabschnitts mit dem Radius $r = 5,3 \text{ km}$ und $\gamma = 60^\circ$.

Kreisfläche:
 $A_1 = 88,25 \text{ km}^2$

$A = 14,71 \text{ km}^2$

- 3) Gegeben ist der Kreisabschnitt mit $d = 14,4 \text{ m}$ und $\gamma = 120^\circ$. Berechne die Fläche des Kreisabschnitts.

Kreisfläche:
 $A_1 = 162,86 \text{ m}^2$

$A = 54,29 \text{ m}^2$

- 4) Gegeben ist ein Kreisabschnitt mit $r = 5,5 \text{ cm}$ und dem Mittelpunktswinkel $\beta = 60^\circ$. Berechne die Fläche A des Kreisabschnitts.

Kreisfläche:
 $A_1 = 95,03 \text{ cm}^2$

$A = 15,84 \text{ cm}^2$

Ergebnis:

/12 P.