



Klapptest - Kreisberechnung XIV

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) Aus einem Kreis mit $r = 11,4$ dm wird ein Ausschnitt mit $\alpha = 91^\circ$ als Mittelpunktswinkel ausgeschnitten. Berechne die Kreisbogenlänge auf 2 Kommastellen genau.

Kreisumfang:
 $u = 35,81$ dm

$b = 9,05$ dm

- 2) Welche Bogenlänge hat ein Kreisausschnitt mit $d = 7,6$ cm, wenn sein Mittelpunktswinkel 219° beträgt. Runde auf 2 Dezimalen.

Kreisumfang:
 $u = 28,88$ cm

$b = 14,52$ cm

- 3) Ein Kreisausschnitt hat $6,5$ cm als Radius. Berechne seine Kreisbogenlänge auf 2 Dezimalen, wenn sein Mittelpunktswinkel 154° beträgt.

Kreisumfang:
 $u = 40,84$ cm

$b = 17,47$ cm

- 4) Aus einem Kreis mit $d = 13,6$ dm wird ein Ausschnitt mit einem Mittelpunktswinkel von 257° ausgeschnitten. Berechne die Kreisbogenlänge auf 2 Kommastellen genau.

Kreisumfang:
 $u = 42,73$ dm

$b = 30,50$ dm

Ergebnis:

/12 P.