



Klapptest - Kreisberechnung I

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) Um eine Rasenfläche, die kreisförmig ist, einzufassen, werden 753 quadratische Pflastersteine (10 cm x 10 cm) gebraucht. Welchen Durchmesser hat die Rasenfläche? $d = 23,97 \text{ m}$

- 2) Ein Rad legt bei 30 Umdrehungen einen Weg von 75,4 m zurück. Wie groß ist der Durchmesser? $d = 24 \text{ m}$

- 3) Ein Schneidegerät schafft in einer Minute 35 cm. Welchen Durchmesser hat das kreisförmige Blech, das in 21 min 33 sec ausgeschnitten wird? $d = 241 \text{ cm}$

- 4) Eine runde Tischdecke wird mit 80 cm Spitzenband eingefasst. Berechne den Radius. $r = 12,72 \text{ cm}$

Ergebnis:

/ 8 P.