



Klapptest - Kreisberechnung IV

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) Ein Rohr mit einem Radius von 9 cm wird durch ein um 2 cm weiteres Rohr ersetzt. Um wie viel % wird die Querschnittsfläche größer? Es sind 23,46 %.

- 2) Wie viel m^2 Verschnitt entsteht, wenn aus einem quadratischen Stück Stoff eine Tischdecke mit einem Radius von 70 cm ausgeschnitten wird? Es sind $0,42 m^2$.

- 3) Aus einem quadratischen Blechstück mit einer Seitenlänge von 210 cm wird ein Kreis mit einem Radius von 1000 mm Radius ausgestanzt. Berechne den Verschnitt im %.
- Es sind 35% Verschnitt.

- 4) Wie viel kg Rasensamen braucht man für eine kreisförmige Rasenfläche mit einem Radius von 6 m bei einem Verbrauch von $25 g/m^2$? Man braucht 2,827 kg.

Ergebnis:

/16 P.