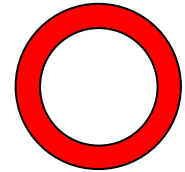


## Klapptest - Kreisberechnung VII

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 Kreisring hat einen äußeren Durchmesser von  $d_1 = 14,4$  cm und einen inneren Durchmesser von  $d_2 = 9,8$  cm. Wie groß ist die Fläche A des Kreisrings?

$$A_1 = 162,8605 \text{ cm}^2$$
$$A_2 = 75,4298 \text{ cm}^2$$

$$A = 87,4307 \text{ cm}^2$$

- 2) Wie groß ist der Flächeninhalt eines Kreisringes mit  $d_1 = 20$  cm und  $r_2 = 7,4$  cm?

$$A_1 = 314,16 \text{ cm}^2$$
$$A_2 = 172,034 \text{ cm}^2$$

$$A = 142,126 \text{ cm}^2$$

- 3) Gegeben ist ein Kreisring mit  $r_1 = 16,2$  cm und  $r_2 = 10,2$  cm. Berechne die Fläche A des Kreisringes.

$$A_1 = 206,12 \text{ cm}^2$$
$$A_2 = 81,71 \text{ cm}^2$$

$$A = 124,41 \text{ cm}^2$$

- 4) Wenn ein Kreisring 16,2 dm als äußeren und 10,2 dm als inneren Durchmesser hat, welchen Flächeninhalt hat dann der Kreisring?

$$A_1 = 206,12 \text{ dm}^2$$
$$A_2 = 81,71 \text{ dm}^2$$

$$A = 124,41 \text{ cm}^2$$

Ergebnis:

/12 P.