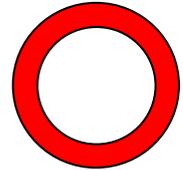


Klapptest - Kreisberechnung VIII

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) Die Insel eines Kreisverkehrs hat einen Durchmesser von $d_1 = 26$ cm und die Fahrbahn ist 9 m Breit. Wie groß ist die Fläche A der Fahrbahn?

$$A_1 = 1520,53 \text{ cm}^2$$
$$A_2 = 530,93 \text{ cm}^2$$

$$\mathbf{A = 989,60 \text{ cm}^2}$$

- 2) Eine Unterlegscheibe hat einen Durchmesser von 38 mm. Ihre Bohrung hat einen Durchmesser von 20 mm. Berechne die Fläche der Scheibe.

$$A_1 = 1134,12 \text{ mm}^2$$
$$A_2 = 314,16 \text{ mm}^2$$

$$\mathbf{A = 819,96 \text{ mm}^2}$$

- 3) Ein Betonrohr hat einen Innendurchmesser von 72 cm. Die Wandstärke beträgt 4 cm. Berechne die Fläche A der Scheibe.

$$A_1 = 4071,51^2$$
$$A_2 = 3217 \text{ cm}^2$$

$$\mathbf{A = 854,51 \text{ cm}^2}$$

- 4) Das Rad eines Autos hat einen Durchmesser von 60 cm. Der Durchmesser der Felge ist 36 cm. Welchen Flächeninhalt hat dann die Seitenfläche?

$$A_1 = 2827,44 \text{ cm}^2$$
$$A_2 = 1017,88 \text{ cm}^2$$

$$\mathbf{A = 1809,56 \text{ cm}^2}$$

Ergebnis:

/12 P.