

Aufgaben zu Umfang und Flächeninhalt

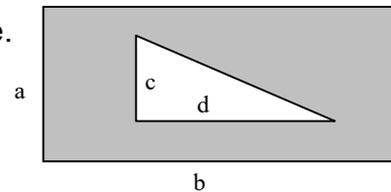
- 1) Der Zaun um ein rechteckiges Grundstück ist 100 m lang. Eine Seite ist 30 m lang. Berechnen Sie die andere Seite des Grundstücks.

- 2) Eine rechteckige Weide soll so eingezäunt werden, dass die Pfosten jeweils einen Abstand von 10 m haben. Die Seiten der Weide sind 40 m und 60 m lang. Berechnen Sie die Anzahl der Pfosten.



- 3) Berechnen Sie den Flächeninhalt der grauen Fläche.

$$\begin{array}{ll} a = 4 \text{ cm} & b = 8 \text{ cm} \\ c = 2 \text{ cm} & d = 4 \text{ cm} \end{array}$$

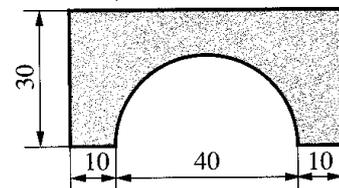


- 4) Das Rad eines Fahrrades hat einen Durchmesser von 0,6 m. Berechnen Sie die Umdrehungen, die das Rad auf einer Strecke von 940,5 m macht.



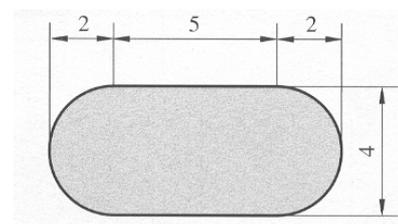
- 5) Berechnen Sie (in dm)

- a) den Flächeninhalt und
b) den Umfang der Figur.

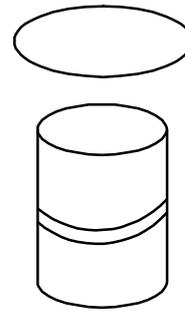


- 6) Berechnen Sie (in m)

- a) den Flächeninhalt
b) den Umfang der Figur.



- 7) Eine Tonne mit dem Radius $r = 25 \text{ cm}$ soll mit einem kreisförmigen Blech abgedeckt werden. Der Rand des Blechs soll überall 5 cm überstehen. Berechnen Sie den Flächeninhalt des Blechs.

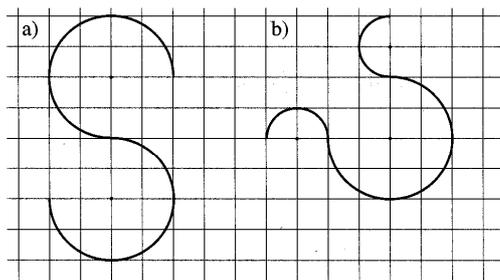


- 8) Eine Garageneinfahrt ist 5 m lang und $3,50 \text{ m}$ breit. Sie soll mit Steinen der Größe $20 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ gepflastert werden. Berechnen Sie, wie viele Steine benötigt werden.

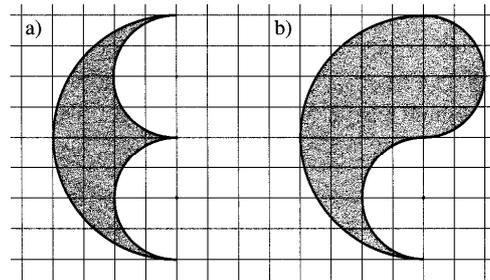


- 9) Berechnen Sie: (1 Kästchen = 1 cm)

Umfang

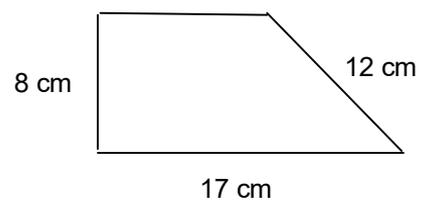


Umfang und Flächeninhalt



- 10) Eine trapezförmige Figur hat den Umfang 51 cm .

- a) Berechnen Sie die fehlende Seite.
b) Ermitteln Sie den Flächeninhalt.



- 11) Berechnen Sie von der nebenstehenden Figur

- a) den Umfang und
b) den Flächeninhalt.

