TDW: Teste dein Wissen

Mathematik Flächen M 8

① **Ergänze** die Tabelle durch **Berechnung** mit den Formeln.

Flächeninhalt A	Kreisumfang U	Durchmesser d	Radius r
		10 mm	
			12,5 cm
	94,25 km		

② Eine Turmuhr besitzt ein rundes Zifferblatt mit einem Durchmesser von **4,4 m**.

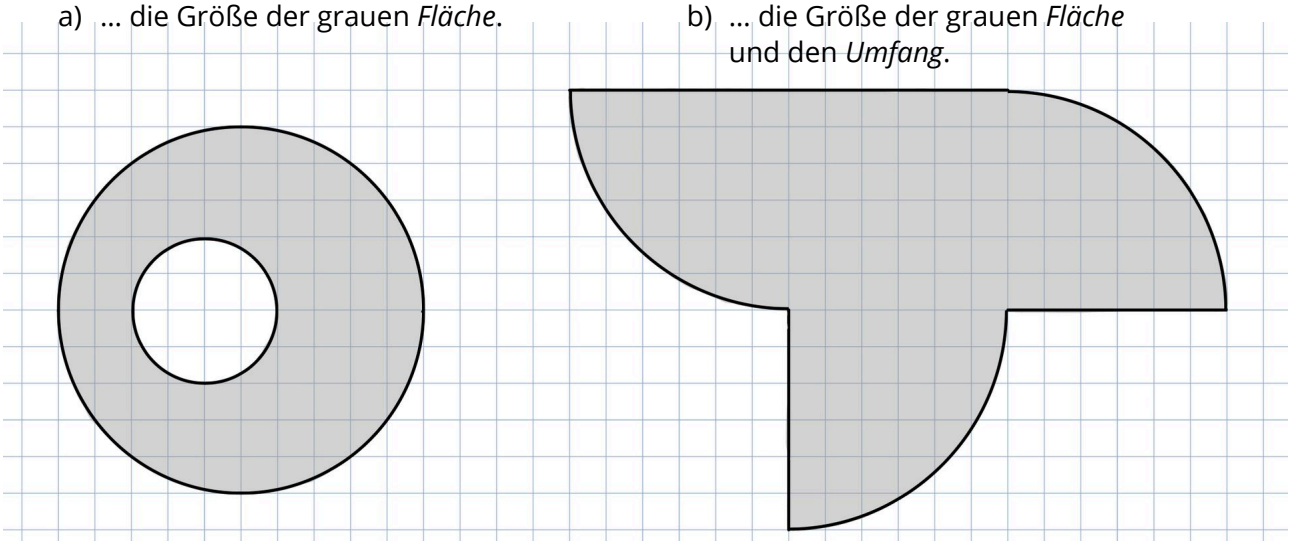
a) **Ermittle** den Umfang des Zifferblatts.
b) **Bestimme** die Fläche des Zifferblatts.
c) Der Minutenzeiger der Kirchenuhr misst vom Mittelpunkt etwa eine Länge von 1,8 m. **Untersuche,** welche Strecke die Spitze des Minutenzeigers in einem Tag zurücklegt.

③ Der Förster misst mit einem Maßband einen Umfang des Baumstamms von 81,69 cm.

a) **Berechne** den Durchmesser des Baumes.
(Hinweis: Wir gehen von einem kreisrunden Baum aus.)
b) Der Förster möchte eine Scheibe des Baumstamms als Schneidebrett verwenden. Geeignet sind seiner Erfahrung nach nur Schneidebretter mit einer Fläche von mindestens 500 cm². **Begründe**, dass sich eine Scheibe von diesem Holzstamm gut als Schneidebrett anbietet.

④ **Berechne** …

a) … die Größe der grauen *Fläche*.



b) … die Größe der grauen *Fläche* und den *Umfang*.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/teste-dein-wissen-lqyaplkc