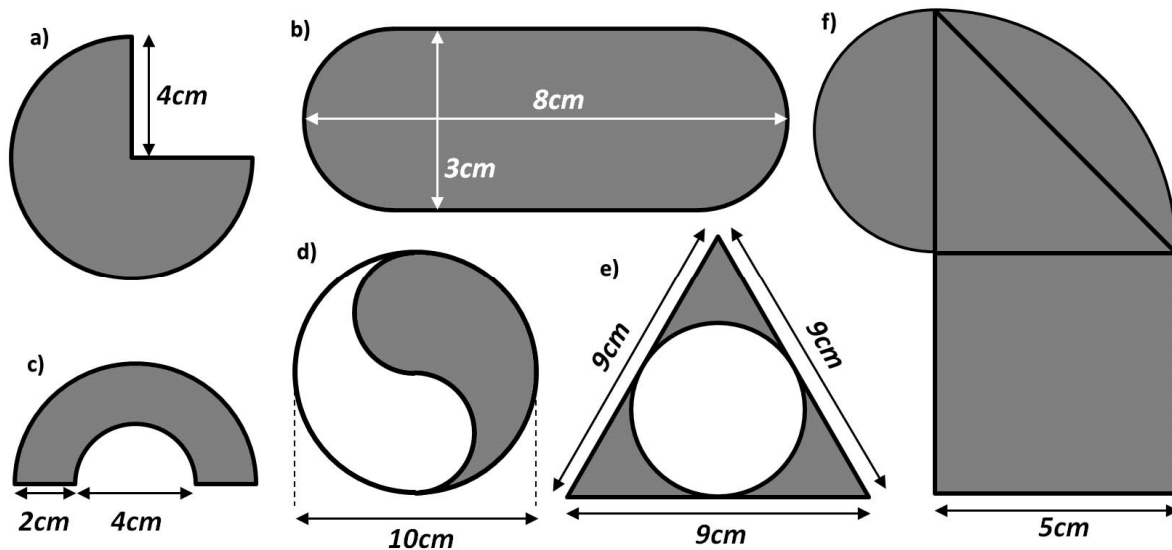


Übungsblatt: Der Kreis

1. Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle:

Radius	Durchmesser	Umfang	Kreisfläche
5cm			
	7dm		
		30cm	
			90m ²

- Peter fährt mit seinem Fahrrad eine Strecke von 20km. Er hat 28-Zoll-Räder mit einem Durchmesser von ca. 71cm.
 - Wie viele Umdrehungen macht eines der Räder bei der Fahrt?
 - Seine Schwester hat nur 26-Zoll-Räder bei ihrem Fahrrad ($d \cong 66cm$). Wie weit kommt sie bei der gleichen Anzahl von Umdrehungen ihrer Räder?
- Eine Rolle Paketklebeband hat einen Durchmesser von ca. 8cm. Wie oft wird das Band auf der Rolle aufgewickelt bei einer Klebebandlänge von 50m?
- Berechne den Umfang und die Fläche der grau dargestellten Flächen:



- Berechne die Fläche der roten Umrandung und den Umfang des Verkehrsschildes. Das gleichseitige Dreieck im Inneren hat eine Seitenlänge von 4 cm, der Rahmen hat eine Breite von 1 cm.
- Eine 20 cm lange Zahnbürste ragt 6,5 cm über den Rand des Glases mit einem Durchmesser von 6 cm hinaus. Wie viel Wasser passt in das Glas? Fertige gegebenenfalls eine Skizze an.
- Eine Dachrinne ist 2m lang und hat den folgenden Querschnitt. Durch eingefallene Blätter ist der Abfluss verstopft und das Wasser kann nicht mehr ablaufen. Berechne die Menge des enthaltenen Wassers und das Gewicht in der Dachrinne (Dichte Wasser: 1kg/dm³).

