

**Reflektionsfragen**

Bevor du mit den Aufgaben beginnst, solltest du kurz über die folgenden Fragen nachdenken. Wenn du zu einer Frage keine Idee hast, lies noch einmal in der INFO nach, sprich mit anderen Lernpartner:innen darüber oder frage deine Lernbegleitung.

- ⇒ Wie lässt sich der Radius eines Kreises bestimmen, wenn der Durchmesser bekannt ist?
- ⇒ Warum kann der Umfang eines Kreises mit dem Radius  $r = 3 \text{ cm}$  nur als ungefährender Wert angegeben werden?
- ⇒ Zu welcher Zahlenmenge gehört die Kreiszahl  $\pi$ ?

- ① Berechne die fehlenden Werte. Nutze für die Rechnungen ein separates Blatt.

	Kreis 1	Kreis 2	Kreis 3	Kreis 4
Radius	5 cm			
Durchmesser		8 dm		
Fläche			12 m <sup>2</sup>	
Umfang				15 km

- ② Der Stamm eines alten Baumes hat einen Umfang von 2,2 m. Im Laufe eines Jahres hat sich sein Durchmesser um 2 cm vergrößert. Berechne, wie sehr sich der Umfang vergrößert.

