

- ① Der Kuchen wurde in 12 Stücke geschnitten, zwei Stücke wurden schon gegessen. Ein Kuchenstück ist genau 10 cm lang.
- Berechne** die Fläche eines Kuchenstücks.
 - Berechne** den Umfang eines Kuchenstücks.



- ② Clara hat in der Schule die Kreiszahl Pi gelernt. Sie möchte nun damit rechnen. Dafür hat sie eine Pizza mit einem Durchmesser von genau 30 cm ausgewählt.

- Sie hat berechnet, dass ein Pizzastück eine Fläche von 88,36 cm² hat. Stimmt ihr Ergebnis?
Prüfe und **schreibe** einen Antwortsatz.
- Für den Umfang eines Pizzastücks hat sie einmal 94,25 cm und dann 41,78 cm berechnet.
Zeige rechnerisch, welches Ergebnis stimmt.

Paula:

$$A_0 = \pi \cdot r^2$$

$$= \pi \cdot 3,5^2$$

$$= 11 \text{ cm}^2$$

$$A_{\Delta} = A_0 : 4$$

$$= 11 : 4$$

$$= \underline{2,75 \text{ cm}^2}$$

Adam

$$A = (r^2 \cdot \pi) : 4$$

$$= (3,5^2 \cdot \pi) : 4$$

$$= \underline{9,62 \text{ cm}^2}$$

Lasse

$$A = 2 \cdot r \cdot \pi + d$$

$$= 2 \cdot 3,5 \cdot \pi + 7$$

$$= \underline{28,99 \text{ cm}^2}$$

- ③ Paula, Adam und Lasse mussten in der Schule die Größe der grauen Fläche berechnen. **Schreibe** einen Antwortsatz, wer von den Dreien richtig gerechnet hat und **erkläre** die Fehler der anderen beiden.

