

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

[illegible]

- ② Clara hat in der Schule die Kreiszahl π gelernt. Sie möchte nun damit rechnen. Dafür hat sie eine Pizza mit einem Durchmesser von genau 30 cm ausgewählt.
- a) Sie hat berechnet, dass ein Pizzastück eine Fläche von $88,36 \text{ cm}^2$ hat. Stimmt ihr Ergebnis?
Prüfe und **schreibe** einen Antwortsatz.
- b) Für den Umfang eines Pizzastücks hat sie einmal 94,25 cm und dann 41,78 cm berechnet.
Zeige rechnerisch, welches Ergebnis stimmt.

[illegible]

Paula:

$$\begin{aligned} A_0 &= \pi \cdot r^2 \\ &= \pi \cdot 3,5^2 \\ &= 11 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{\square} &= A_0 = 4 \\ &= 11 \cdot 4 \\ &= \underline{2,75 \text{ cm}^2} \end{aligned}$$

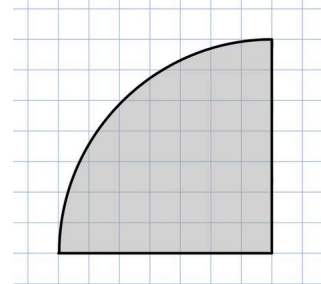
Adam

$$\begin{aligned} A &= (r^2 \cdot \pi) : 4 \\ &= (3,5^2 \cdot \pi) : 4 \\ &= \underline{\underline{9,62 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 2 \cdot r \cdot \pi + d \\ &= 2 \cdot 3,5 \cdot \pi + 7 \\ &= 28,99 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Lasse

- 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.

[illegible]