

MITTELSCHULE  
BERGMANNSTRASSE

KOPFÜBUNGEN - 4. KLASSE

---

KÜ 14

# AUFGABE 1

$$2,34 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

## AUFGABE 2

- ▶ Der durchschnittliche Stimmumfang eines Menschen umfasst 2 Oktaven. Geübte Sänger haben einen Stimmumfang von 3 Oktaven. Um wie viel % ist ihr Stimmumfang größer?

## AUFGABE 3

Subtrahiere  $\frac{3}{4}$  von  $\frac{9}{10}$ .

## AUFGABE 4

- ▶ Zwei Pumpen entleeren ein Waschbecken in zwei Stunden? Wie lang brauchen drei Pumpen?

## AUFGABE 5

► Berechne:

$$(9a + 6b)^2 =$$

## AUFGABE 6

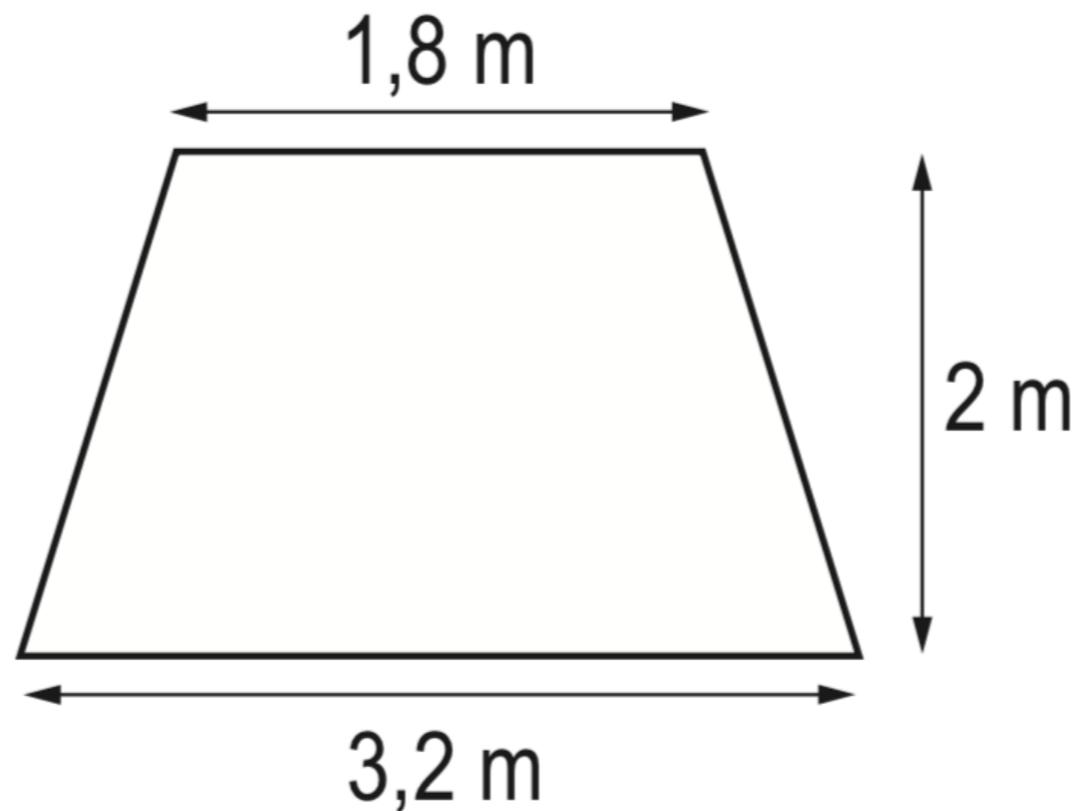
- ▶ Wie nennt man die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck? Sie liegt dem rechten Winkel gegenüber.

## AUFGABE 7

- ▶ Drei Geschwister sind zusammen 23 Jahre alte. Maria ist doppelt so alt wie Thomas. Beate ist um 7 Jahre jünger als Maria. Wie alt ist Maria?

## AUFGABE 8

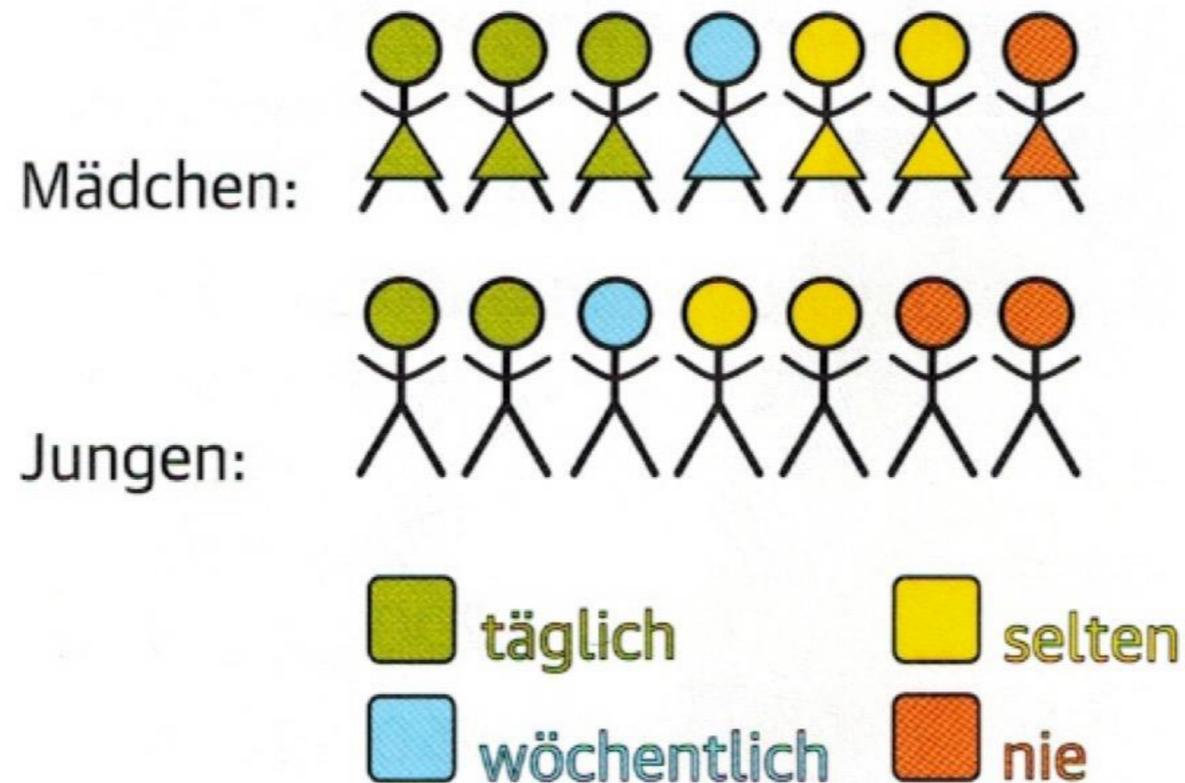
- Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur:



## AUFGABE 9

- ▶ Sind diese Aussagen wahr oder falsch:
  - 1• Mehr als die Hälfte der Jungen liest selten oder nie.
  - 2• Fast die Hälfte der Mädchen liest täglich.

In einem Buch lese ich...



## AUFGABE 10

Ergänze:  $24a^2 - 6a = \underline{\hspace{2cm}} \cdot (\underline{\hspace{2cm}} - 3)$

# LÖSUNGEN

- ▶ 1)  $2340 \text{ cm}^3$
- ▶ 2)  $50 \%$
- ▶ 3)  $\frac{3}{20}$
- ▶ 4) 1 h 20 min
- ▶ 5)  $81a^2 + 108 ab + 36 b^2$
- ▶ 6) Hypotenuse
- ▶ 7) Maria ist 5 Jahre alt.
- ▶ 8)  $5 \text{ m}^2$
- ▶ 9)  $1/w$     $2/w$
- ▶ 10)  $2a \cdot (12a - 3)$