

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

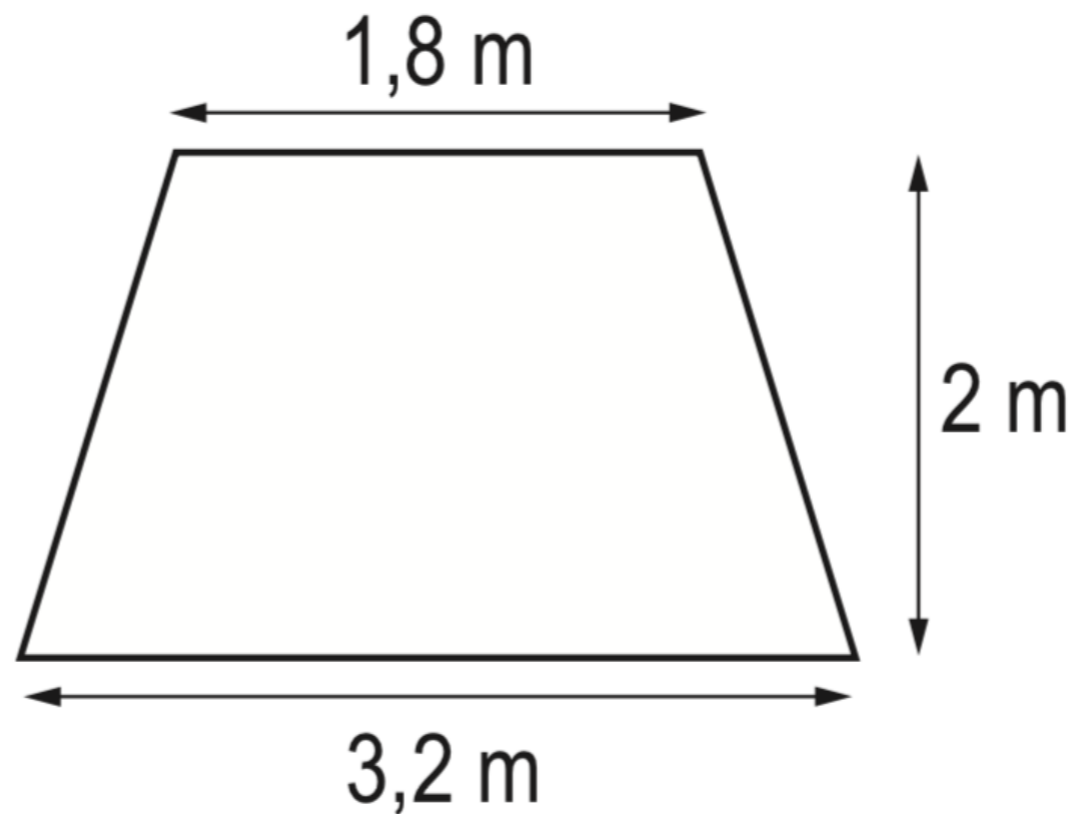
- ▶ Wie nennt man die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck? Sie liegt dem rechten Winkel gegenüber.

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 Beate?

AUFGABE 8

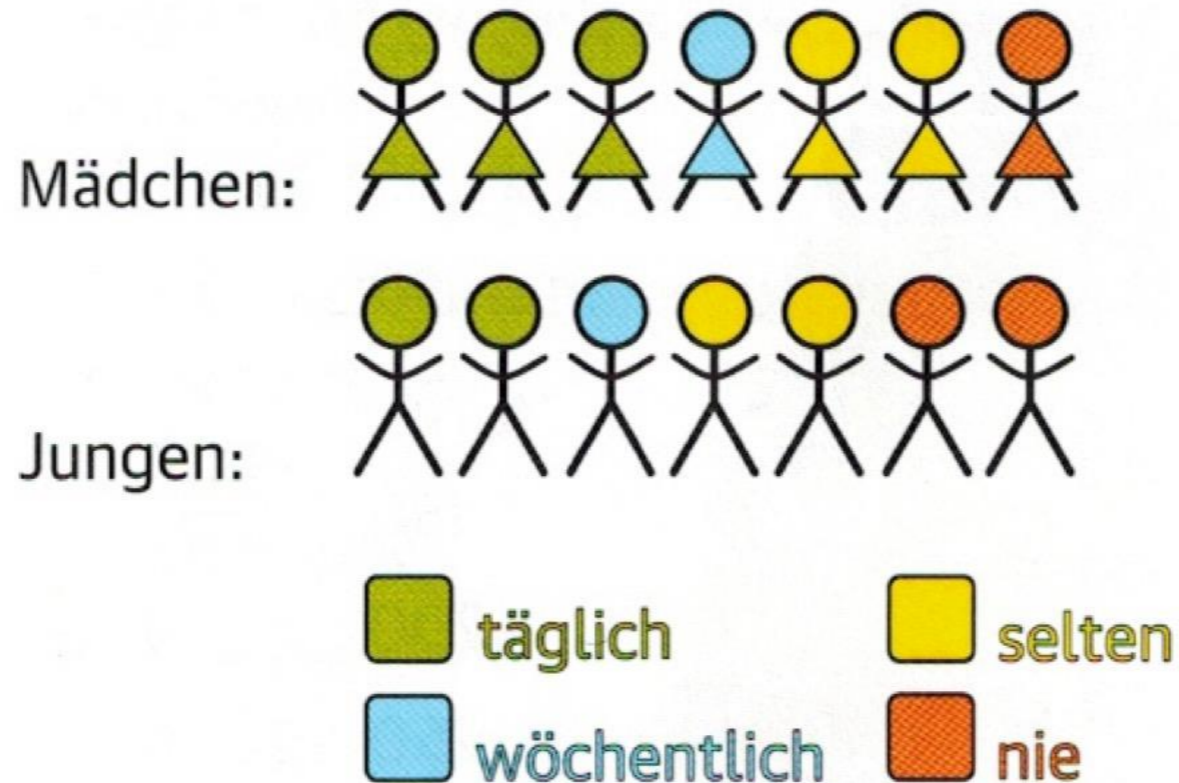
- ▶ Berechne den Flächeninhalt der abgebildeten Figur:



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