

5. Mathematikschulaufgabe

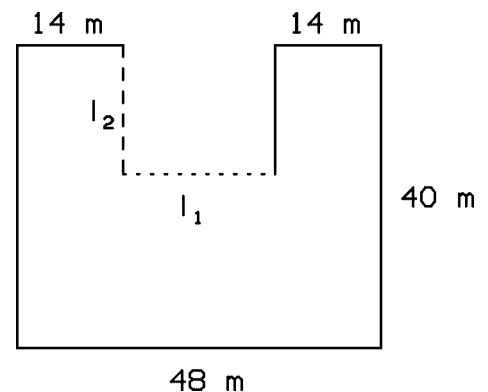
Klasse 5

1. a) Welche natürliche Zahl liegt genau in der Mitte von 12 und 34 ?
2. b) In einer Zahlenfolge ist die erste Zahl 1. Jede Zahl ist um 4 kleiner als ihr Nachfolger. Bestimme die ersten sechs Zahlen dieser Folge.
c) Eine Zahlenfolge beginnt mit 1; 4; 9; 16; 25; 36; ...
Wie heißt das 35. Glied dieser Folge ?

2. Bestimme die Lösungsmenge: $\text{kgV}(63, 42x) = 1\ 260; \quad G = \mathbb{N}$

3. Der Boden des Schwimmbeckens im Hotel Seerose soll mit quadratischen Kacheln gefliest werden.
Der Fliesenhersteller bietet Kacheln mit 5 cm, 6 cm, 7 cm, ..., 30 cm Seitenlänge an.
 - a) Welche Fliesengrößen können gewählt werden, wenn das Becken 20 m 40 cm lang und 9 m 12 cm breit ist und keine Fliese zerschnitten werden soll ?
 - b) Der Inhaber entscheidet sich für die Fliesen mit 24 cm Seitenlänge. Wie viele Fliesen müssen verlegt werden ? (Gesamtansatz)

4. Ein Grundstück hat die Form eines U (vgl. Skizze).
Der Zaun um das Grundstück ist 216 m lang.
 - a) Welche Länge l_1 hat die gepunktet gezeichnete Linie ?
Welche Länge l_2 hat die gestrichelt gezeichnete Linie ----- ?
 - b) Wie groß ist die Fläche, des Grundstücks ?



Hinweis: Falls Du a) nicht lösen konntest:
Rechne mit $l_1 = 18\text{ m}$ und $l_2 = 16\text{ m}$.