

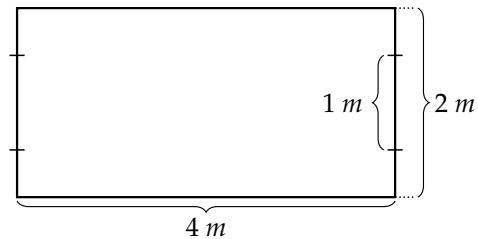
Aufgabe 2

Der Flächeninhalt von allen vier Figuren ist gleich (5 Kästchen oder 15 cm^2), weil sie alle aus gleicher Anzahl (12) gleichgroßer Spielsteine (je 5 Kästchen oder $1,25 \text{ cm}^2$) zusammengesetzt sind.

Die Umfänge (die Summen der Seitenlängen) der Figuren sind

- (1) 32 Kästchenlängen (16 cm)
- (2) 46 Kästchenlängen (23 cm)
- (3) 38 Kästchenlängen (19 cm)
- (4) 34 Kästchenlängen (17 cm)

Aufgabe 3



$$0,5 \text{ m} \hat{=} 50 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} \hat{=} 100 \text{ cm}$$

$$2 \text{ m} \hat{=} 200 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} \hat{=} 400 \text{ cm}$$

a) „Waagrecht“ passen

$$400 : 50 = 8$$

Fliesen in eine Reihe und es gibt insgesamt

$$200 : 50 = 4$$

solche Fliesenreihen. Es werden also

$$8 \cdot 4 = 32$$

Fliesen benötigt.

b) Der Umfang der Hausflur beträgt

$$(400 + 200) \cdot 2 = 1200 \text{ [cm]}$$

Im Türbereich werden keine Sockelleisten verlegt:

$$1200 - 2 \cdot 100 = 1000 \text{ [cm]}$$

Ahmets Vater benötigt also

$$1000 : 50 = 20$$

Sockelleisten.