

Lösungen zu den Satzaufgaben

Aufgabe 1: Laura und Tim gehen zusammen ins Kino. Der Film beginnt um 18.15 Uhr. Der Weg zum Kino dauert 25 Minuten. Sie treffen sich um 17.40 Uhr. Eine Kinokarte kostet 16.00 Fr. Zusätzlich kaufen sie je eine Tüte Popcorn, welche 6.50 kostet. Laura bezahlt mit einer 50er Note, Tim mit einer 20er und einer 10er Note. Der Film dauert 1 h 45 min. Es gibt eine 20-minütige Pause dazwischen. Nach dem Film gehen Laura und Tim noch etwas trinken. Um 22.00 Uhr sind sie zuhause.

- a) Wie viel Zeit bleibt den beiden im Kino, bis der Film beginnt?

Es bleiben ihnen **10 Minuten** bis zum Filmbeginn.

- b) Wie viel Rückgeld bekommen Laura und Tim?

$$16.00 + 6.50 = 22.50$$

$$\rightarrow 50.00 - 22.50 = 27.50$$

$$\rightarrow 30.00 - 22.50 = 7.50$$

Laura erhält **27.50 Fr.** Rückgeld.

Tim erhält **7.50 Fr.** Rückgeld.

- c) Um wieviel Uhr ist der Film fertig?

Der Film ist um **20.20 Uhr** zu Ende

- d) Wie viel Zeit verbringen sie nach dem Kino zusammen?

Es bleiben ihnen **1 h 40 min.**

Aufgabe 2: Herr Peter möchte seine Garage streichen. Das Tor, Dach und das Fenster brauchen keine Farbe.

Wieviel Farbe braucht er, wenn ein Kessel für 6 m² reicht? (Hinweis: Es befindet sich nur auf einer Seite ein Fenster.)

$$420 \text{ cm} \cdot 230 \text{ cm} = \mathbf{96600 \text{ cm}^2}$$

$$180 \text{ cm} \cdot 80 \text{ cm} = 14400 \text{ cm}^2$$

$$96600 \text{ cm}^2 - 14400 \text{ cm}^2 = \mathbf{82200 \text{ cm}^2}$$

$$245 \text{ cm} \cdot 230 \text{ cm} = \mathbf{56350 \text{ cm}^2}$$

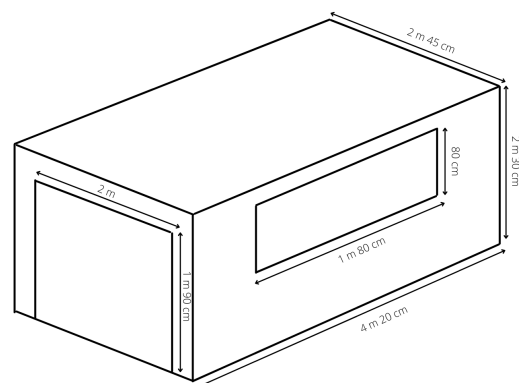
$$190 \text{ cm} \cdot 200 \text{ cm} = 38000 \text{ cm}^2$$

$$56350 \text{ cm}^2 - 38000 \text{ cm}^2 = \mathbf{18350 \text{ cm}^2}$$

$$\text{Gesamtfläche: } 96600 + 82200 + 56350 + 18350 = \mathbf{253'500 \text{ cm}^2}$$

$$253'500 \text{ cm}^2 = 25,35 \text{ m}^2$$

$$25,35 : 6 = \mathbf{4.225}$$



Herr Peter braucht **5 Kessel Farbe**, um seine Garage zu streichen.