

# Zuordnungen 3

## Proportionale oder antiproportionale

### Löse die Aufgaben

- a) Für 2340 Stehplatzkarten nahm ein Fußballverein 37 440,- € ein. Wie viel € nimmt er für 3120 verkaufte Karten ein?
- b) Ein Auszubildender spart auf ein Auto. Wenn er monatlich 220,- € zurücklegt, braucht er 26 Monate. Wie viel muss er monatlich zurücklegen, wenn er nach 20 Monaten fertig sein will?
- c) In einem Mehrfamilienhaus soll die Wohnfläche gleichmäßig aufgeteilt werden. Teilt man das Haus in 8 Wohnungen ein, so erhält jede Partei  $80 \text{ m}^2$ . Wie groß werden die Wohnungen, wenn man das Haus in 10 Wohnungen unterteilt? Die  $80 \text{ m}^2$ -Wohnungen kosten 720 € Miete pro Monat. Wie teuer würde jede Wohnung, wenn man die Größe bei 10 Wohnparteien zugrunde legt?
- d) An einer Großbaustelle müssen 8 Bagger 27 Tage arbeiten. Wie viele Tage später wird die Arbeit beendet, wenn ein Bagger nach 6 Tagen ausfällt und nicht mehr repariert werden kann?
- e) Auf einem Parkplatz sind schon 11 Reihen mit Autos besetzt. Jan zählt 275 Autos. Der Parkplatz enthält insgesamt 15 Reihen. Wie viele Autos können auf dem ganzen Parkplatz geparkt werden?
- f) Die Zuordnungen sollen antiproportional sein. Fülle die Tabellen aus.

Anzahl Bretter		75	50		25
Breite in cm	3	6		15	

Arbeiter	4	2	6	3	8
Tage in €	24				

- g) Die Wände von 4 Klassenräumen renovieren 8 Arbeiter in 16 Stunden. 4 Arbeiter von den 8 werden vom Chef abgezogen und arbeiten nicht mit. In welcher Zeit schaffen es die 4 Arbeiter?
- h) 3 Arbeiter verdienen in 6 Tagen 1368,- €. Wie viel Lohn hat der Arbeitgeber auszuzahlen, wenn er jetzt 5 Arbeiter 4 Tage lang beschäftigt?