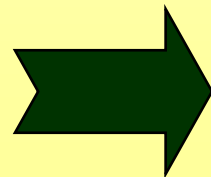


Hast du dir dieselbe Strategie wie Karla überlegt?

„Bisher hatte ich 15 Schweine, von denen jedes 2,6 kg Spezialkraftfutter pro Monat bekommen hat. Jetzt habe ich nur noch 13 Schweine, die zusammen aber immer noch gleich viel Futter bekommen, wie die 15 Schweine zuvor.“



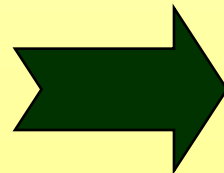
Um auf die Futtermenge pro Schwein bei 13 Schweinen zu kommen, berechnet Karla zuerst einfach die Futtermenge bei einem einzigen vorhandenen Schwein.



Karlas Strategie

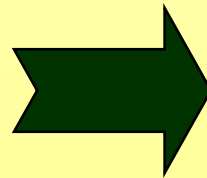
Anzahl Schweine	Futter pro Schwein in kg
15	2,6
1	39
13	3

The table illustrates a strategy for simplifying the data. On the left side, a yellow circle with ':15' has arrows pointing to the '15' and '1' rows, and a yellow circle with 'x13' has an arrow pointing to the '13' row. On the right side, a yellow circle with 'x15' has an arrow pointing to the '2,6' value, and a yellow circle with ':13' has an arrow pointing to the '3' value.



Karlas Strategie

Um von einer Größe auf eine andere Größe zu rechnen, die kein Vielfaches oder Teiler der ersten Größe ist, rechne ich einfach auf eine Größe zurück die gemeinsamer Teiler der beiden Größen ist!

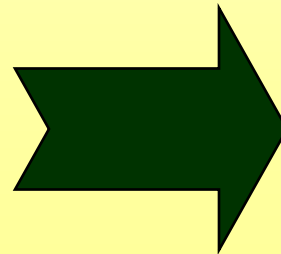


Funktioniert doch eigentlich gleich wie bei der direkten Proportionalität!



Versuche die folgenden Beispiele zu lösen, indem du Karlas Strategie anwendest!

Schreibe die Rechnungen in dein Heft!



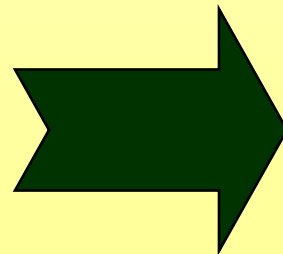
Beispiel 5



Bis hinauf zu Karlas Wohnung im 3. Stock sind es 84 Stufen mit je 16 cm Höhe.

Nach dem Umbau des Stiegenhauses sollen die Stufen nur noch 14 cm hoch sein.

Wieviele Stufen muss Karla dann bis zu ihrer Wohnung steigen?



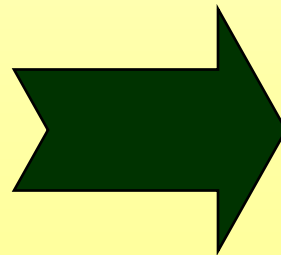
Beispiel 6



Karlas Oma hat Hollundersirup gemacht, den sie in 18 Flaschen zu je 0,75 Liter füllt.

Einen Monat später macht sie noch einmal gleich viel Sirup. Hat dieses Mal aber nur noch 1/2-Liter-Flaschen.

Wieviele Flaschen wird sie brauchen?

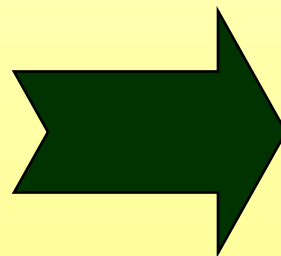


Beispiel 7



Karlas Schwester hat berechnet, dass das eingelagerte Heizöl beim momentanen Verbrauch von 0,55 Liter pro Stunde für 12 Stunden reichen würde. Sie muss aber noch 33 Stunden mit dem Heizöl auskommen.

Auf wieviele Liter/Stunde muss sie den Verbrauch zurückdrehen?

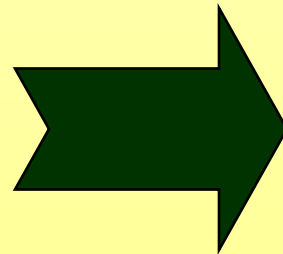


Beispiel 8



Karlas Familie hat so viel gespart, um bei einem 10-Tage-Urlaub täglich rund 126 Euro zur Verfügung zu haben. Nun haben sie jedoch einen 14-Tage-Urlaub gebucht.

Wieviel Geld hat die Familie nun pro Tag zur Verfügung?



Und?
Alles gelöst?
Na dann: Gratuliere!

