

- 6 6 Malerinnen streichen einen Wohnblock in 8 Tagen. Wie lange brauchen 4 Malerinnen?

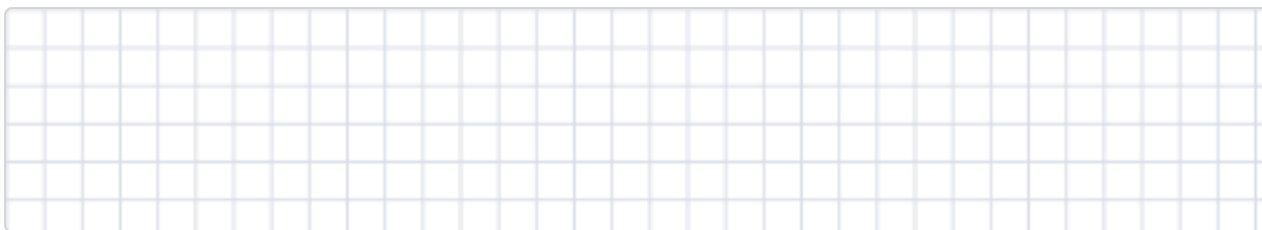
- 7 Ein Futtervorrat reicht für 15 Hühner 24 Tage. Wie lange reicht er für 18 Hühner?

- 8 Die Miete fürs Lagerhaus im Klassenlager teilen alle Kinder gleichmässig. Kommen 20 Kinder mit, zahlt jedes 54 Fr. Wie viel zahlt jedes Kind, wenn 24 Kinder mitkommen?

- 9 Für einen Gartenweg braucht es 45 Platten, wenn jede 40 cm breit ist. Wie viele Platten braucht es, wenn jede 50 cm breit ist?

- 10 Lara fährt mit dem Velo mit 18 km/h und braucht 2 Stunden. Wie lange braucht sie mit 24 km/h für dieselbe Strecke?

-
- 11** 4 Kinder legen für ein Geschenk zusammen, jedes zahlt 11.25 Fr. Wie viel zahlt jedes, wenn 5 Kinder mitmachen?



-
- 12** Zeichne die Wertepaare $1 \rightarrow 12$, $2 \rightarrow 6$, $3 \rightarrow 4$, $4 \rightarrow 3$, $6 \rightarrow 2$ und $12 \rightarrow 1$ in ein Koordinatensystem und verbinde sie. Ist der Graph eine Gerade?



Lösungen zum Arbeitsblatt: Umgekehrte Proportionalität

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

-
- 1 Halb so viele Pumpen, doppelt so lange: $2 \cdot 8 = 16$ Stunden.
-
- 2 $4 \cdot 15 = 60$ Gummibärli, $60 : 6 = 10$ für jedes Kind.
-
- 3 Doppelt so schnell, halb so lange: $3 : 2 = 1.5$ Stunden, also 1 Stunde 30 Minuten.
-
- 4 Produkt $2 \cdot 30 = 60$: $3 \rightarrow 20$, $5 \rightarrow 12$, $6 \rightarrow 10$.
-
- 5 Nein: $2 \cdot 18 = 36$ und $3 \cdot 12 = 36$, aber $4 \cdot 8 = 32$.
-
- 6 $6 \cdot 8 = 48$ Arbeitstage, $48 : 4 = 12$ Tage.
-
- 7 $15 \cdot 24 = 360$, $360 : 18 = 20$ Tage.
-
- 8 Die Miete ist $20 \cdot 54 = 1080$ Fr., $1080 : 24 = 45$, also 45 Fr. pro Kind.
-
- 9 Der Weg ist $45 \cdot 40 = 1800$ cm lang, $1800 : 50 = 36$ Platten.
-
- 10 Strecke $18 \cdot 2 = 36$ km, $36 : 24 = 1.5$ Stunden, also 1 Stunde 30 Minuten.
-
- 11 Das Geschenk kostet $4 \cdot 11.25 = 45$ Fr., $45 : 5 = 9$ Fr. pro Kind.
-
- 12 Nein, die Punkte liegen auf einer Kurve (Hyperbel). Das Produkt ist überall 12, zum Beispiel $6 \cdot 2 = 12$.