

1 Probiert und zieht einen Schluss daraus.

Ein Schüler trägt 6 Sessel zur Tafel. Er muss 6-mal gehen.
Beim Zurückstellen hilft ihm eine Mitschülerin.
Wie oft müssen die beiden mit je einem Sessel gehen,
um alle Sessel wieder zurückzustellen



Überlege: Wie oft müssten 3 Kinder gehen?

Wie oft müssten 6 Kinder gehen?

Kinder	1	2	3	6
Wie oft müssen sie gehen?	6-mal	-mal	-mal	-mal

Allgemein formuliert kannst du sagen:

Je mehr Kinder, **desto weniger** oft müssen sie gehen.

2 Verbinde die Aussagen sinnvoll.

Je langsamer ich gehe, ... ☐

☐ ... desto kürzer ist die Arbeitszeit.

Je mehr Arbeiter, ... ☐

☐ ... desto schneller ist er aufgebraucht.

Je mehr Rehe vom Heuvorrat fressen, ... ☐

☐ ... desto schneller ist das Haus gebaut.

Je mehr Maurer am Haus arbeiten, ... ☐

☐ ... desto länger brauche ich bis ans Ziel.

3 Schreibe die Schlussrechnung an.

**Drei Bagger heben eine Baugrube in 5 Stunden aus.
Wie lange braucht ein Bagger dazu?**

3 Bagger 5 Stunden

1 Bagger x Stunden

$$x = 5 \cdot 3 = 15$$

x = 15 Stunden

Ein Bagger braucht 15 Stunden.

**Überlege: Je weniger Bagger,
desto mehr Stunden.**

a) Der Lebensmittelvorrat auf einer Almhütte reicht für 7 Personen 6 Tage.

Wie viele Tage würde 1 Person damit auskommen?



b) 6 Maschinen bewältigen eine Arbeit in 14 h.

Wie lange braucht eine Maschine dafür?

- 4 Ein Waldarbeiter kann mit seiner Motorsäge ein Waldstück in 27 Stunden abholzen.**
Wie lange brauchen 3 Arbeiter für diese Arbeit?

- 5 Rechne zuerst auf eine Stunde.**

**Zwei Mähdrescher benötigen zum Abernten eines Feldes 12 Stunden.
Wie lange brauchen 3 Mähdrescher?**

Überlege: Je mehr Mähdrescher, desto weniger Zeit benötigen sie.

2 Mähdrescher 12 Stunden

1 Mähdrescher x Stunden

$$x = 12 \cdot 2$$

$$x = 24$$

1 Mähdrescher braucht 24 Stunden.

1 Mähdrescher 24 Stunden

3 Mähdrescher x Stunden

$$x = 24 : 3 = 8$$

$$x = 8 \text{ Stunden}$$

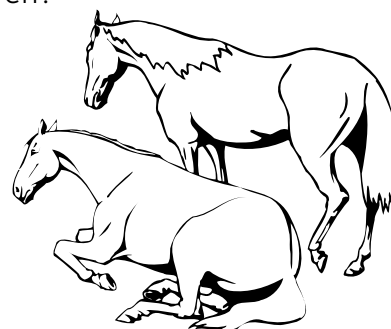
3 Mähdrescher brauchen 8 Stunden.

- a) Zum Bepflanzen einer Verkehrsinsel brauchen zwei Gärtnerinnen 6 Stunden.
In welcher Zeit könnten das drei Gärtnerinnen schaffen?

- b) Drei Arbeiter benötigen für eine Arbeit 12 Stunden.
In welcher Zeit schaffen diese Arbeit 6 Arbeiter?

- c) Der Futtermvorrat reicht für 8 Pferde 240 Tage.

Zwei Pferde werden verkauft. Wie lange reicht das Futter nun?

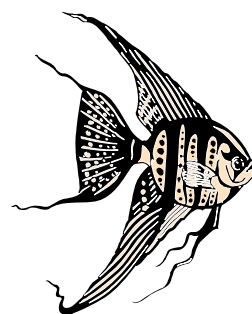


- 6 Die 2c-Klasse hat ein Aquarium in der Klasse.**

Für zwei Fische reicht eine Dose Futter 1 Monat (30 Tage).

Die Lehrerin schenkt ihnen zwei weitere Fische.

Wie lange reicht das Futter jetzt?



- 7 Frau Schlegel benötigt für eine bestimmte Strecke 4 Stunden.**

Sie fährt mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 80 km/h.

Wie lange braucht Herr Koller mit durchschnittlich 60 km/h für die gleiche Strecke?

- 8 Ein Fußgänger, der 4 km/h schnell geht, erreicht sein Ziel in 2 h 30 min.**

Wie lange braucht er, wenn er durchschnittlich 5 km/h geht?