

1 Überlege. Ergänze die Tabelle.

Bei einem Schülertisch können jeweils 2 Kinder sitzen.

- a) Wie viele Schülertische braucht man für 6 Kinder?
- b) Wie viele Kinder sitzen an vier Schülertischen?
- c) Wie viele Schülertische braucht man für 14 Kinder?



Schülertische	1		4	
Kinder	2	6		14

Allgemein formuliert kannst du sagen:

Je mehr Kinder in der Klasse sind, **desto mehr** Tische braucht man. (multiplizieren)

Je weniger Kinder in der Klasse sind, **desto weniger** Tische braucht man. (dividieren)

2 Verbinde die Aussagen sinnvoll.

- Je mehr Hefte ich kaufe, desto mehr Zeit brauche ich dafür.
- Je mehr Hausübung ich habe, desto weniger muss ich bezahlen.
- Je weniger Jause ich kaufe, desto länger kann ich telefonieren.
- Je mehr Handyguthaben ich habe, desto mehr muss ich bezahlen.

3 Kreuze die richtige Antwort an.

Überlege, ob das Ergebnis größer oder kleiner wird.

- a) Ein Paar Socken kostet 2 €. Markus möchte 4 Paar kaufen. Wie viel Geld braucht er?
 Markus braucht 2 €. Markus braucht 8 €.
- b) Ein Stück Butter kostet 99 c. Wie viel kosten 7 Stück?
 7 Stück kosten 6 € 93c. 7 Stück kosten 14 c.
- c) 12 Packungen Orangensaft kosten 10,44 €. Wie viel kostet eine Packung?
 Eine Packung kostet 125,28 €. Eine Packung kostet 87 c.

4 Entscheide, ob du multiplizieren oder dividieren musst.

- a) 3 kg Kartoffeln kosten 2,25 €. Wie viel kostet 1 kg?
- b) 1 Liter Öl kostet 1,50 €. Wie viel kosten 3 Liter Öl?
- c) 6 T-Shirts kosten 42 €. Wie viel kostet 1 T-Shirt?

5 Schreibe die Schlussrechnung an.

1 Packung Chips kostet 1,20 €. Wie viel kosten 10 Packungen?

1 Packung	.....	1,20 €
10 Packungen	.....	x €

$x = 1,20 \cdot 10$

$x = 12$

10 Packungen Chips kosten 12 €.

Überlege: Je mehr Chips, desto teurer \Rightarrow multiplizieren.

- a) 1 Packung Schnitten kostet 65 c. Wie viel kosten 10 Packungen?
- b) Eine Packung Kaugummi kostet 0,85 €. Wie viel kosten 5 Packungen?
- c) Eine Tafel Schokolade kostet 0,76 €. Wie viel kosten 7 Tafeln?

6 Karins Hund frisst am Tag eine Dose Hundefutter um 1,20 €.

Berechne die Kosten für ein Monat (30 Tage).



7 Für Bananenschnitten braucht Frau Koller 2,5 kg Bananen.

1 kg Bananen kostet 1,25 €. Wie viel kosten 2,5 kg Bananen?

8 Berechne den Stückpreis.

4 Jeans kosten 76 €.

4 Jeans	.....	76 €
1 Jeans	.....	x €

$x = 76 : 4$

$x = 19$

1 Jeans kostet 19 €.

Überlege: Je weniger Jeans, desto billiger \Rightarrow dividieren.

- a) Acht Paar Socken kosten 20 €.
- b) 6 Boxershorts kosten 32,40 €.
- c) 7 T-Shirts kosten 43,40 €.
- d) 2 kg Karotten kosten 2,20 €.

9 Für einen Kuchen braucht Steffi 6 Eier.

Sie bezahlt beim Bauern 1,80 €.
Wie viel kostet ein Ei?



10 Wie viel kostet eine Rolle Toilettenpapier?

Zwei Packungen zu je 10 Rollen kosten 4,58 €.

11 Ein Bauer bekommt für seine 15 000 Liter Milch 5 400 €.

Wie viel bekommt er für 1 l Milch?

Erkundige dich, wie viel 1 l Milch in einem Geschäft kostet.

Woher, glaubst du, kommt der Preisunterschied?



12 Rechne zuerst im Kopf.

a) 3 Kiwis kosten 1 €. Wie viel kosten 6 Kiwis?

b) 2 Liter Limonade kosten 1,30 €. Wie viel kosten 4 Liter?

c) 3 Becher Joghurt kosten 1,20 €. Wie viel kosten 9 Becher?

13 Rechne zuerst auf ein Kilo.

5 kg Kartoffeln kosten 4,50 €. Wie viel kosten 8 kg?

5 kg 4,50 €

1 kg x €

$x = 4,5 : 5$

$x = 0,90$

1 kg Kartoffeln kostet 0,90 €.

1 kg 0,90 €

8 kg x €

$x = 0,90 \cdot 8$

$x = 7,2$

8 kg Kartoffeln kosten 7,20 €.

a) 5 kg Mehl kosten 3,45 €. Wie viel kosten 12 kg?

b) 500 g Reis kosten 2,34 €. Wie viel kosten 2 kg (1 kg = 1 000g)?

14 Die Kinder der 2a, 2b und 2c waren gemeinsam auf Schikurs.

Die 23 Kinder der 2a bezahlten insgesamt 7 498 €.

a) Wie viel bezahlten die 19 Kinder der 2b?

b) Wie viel bezahlten die 25 Kinder der 2c?



15 Der Fliesenleger schreibt für 5 Stunden Arbeit eine Rechnung über 180 €.

a) Wie teuer kommen 21 Stunden Fliesenlegen?

b) Wie teuer kommen 35 Stunden Fliesenlegen?

c) Wie teuer kommen 56 Stunden Fliesenlegen?

16 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.

17 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.

18 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?

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

20 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

$$x = 24 : 3 = 8$$

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

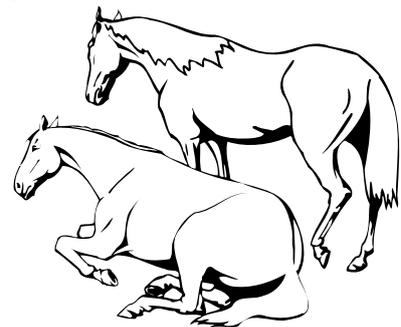
3 Mähdrescher brauchen 8 Stunden.

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?

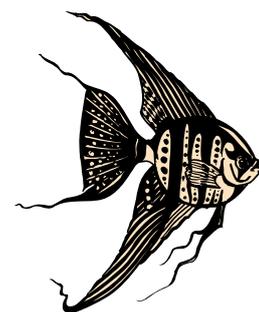


21 Die 2c-Klasse hat ein Aquarium in der Klasse.

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

Die Lehrerin schenkt ihnen zwei weitere Fische.

Wie lange reicht das Futter jetzt?



22 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?

23 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?