



Arbeitsblatt 1

Märchen „Vom Suchen und Finden“

Aufgabe

Kreuze die gesuchte Größe (x) an.

Tipp: Zur Entscheidung kann es hilfreich sein, wichtige Informationen zu unterstreichen.

1

Rapunzel trägt ihre lange Haarpracht am liebsten zu einem Zopf geflochten. Um 8 cm ihrer Haare zu flechten, benötigt sie 5 Minuten. Wie lange ist sie beschäftigt, wenn die Länge ihrer Haare aktuell 2 m und 56 cm misst?

Zeit in min Länge in cm

2

„Wer kann schon so viel Zeit täglich zum Frisieren aufbringen“, denkt sich Rapunzel und greift kurzerhand zur Schere. Sie schneidet ein beträchtliches Stück ihrer Haare ab. Von nun an ist sie nach 115 Minuten fertig.

Zeit in min Länge in cm

3

Die acht Zwerge verladen das abgebaute Eisenerz in Waggons zum Transport. In zwanzig Waggons passen 60 Kubikmeter Eisenerz. Wie viele Waggons können die Zwerge beladen, wenn sie an einem produktiven Tag 75 Kubikmeter Erz abbauen?

Menge in m³ Anzahl Waggons

4

Stiefmutter tüftelt in ihrer Giftküche an dem Rezept eines neuen Zaubertranks. Sie fand heraus, dass 26 Gramm eines Fliegenpilzes eine Person 104 Minuten außer Gefecht setzen. Wie viel Gramm benötigt sie, wenn das Schneewittchen 460 Minuten schlafen soll?

Menge in g Zeit in min

Aufgabe

Stelle die gegebenen und gesuchten Größen tabellarisch dar.

Gehe dabei vor wie in Beispiel 1. Lasse die grauen Felder zunächst unberücksichtigt.

1

Beispiel

8 cm	5 min
256 cm	?

2

8 cm	5 min
?	115 min

3

20 Waggons	60 m ³
?	75 m ³

4

26 g	104 min
?	460 min



Arbeitsblatt 2

Es war einmal der Dreisatz

Aufgabe

Ergänze die fehlenden Größen in den Tabellen.
Notiere deine Rechnungen auf einem separaten Blatt.

2

: 5	8 cm	5 min	: 5
	1,6 cm	1 min	
· 115	184 cm	115 min	· 115

Rechnung:

$$(8 \text{ cm} : 5) \cdot 115 = 184 \text{ cm}$$

► ? = 184 cm

3

: 4	20 Waggons	60 m ³	: 4
	5 Waggons	15 m ³	
· 5	25 Waggons	75 m ³	· 5

Rechnung:

$$(20 \text{ W.} : 4) \cdot 5 = 25 \text{ W.}$$

► ? = 25 Waggons

4

: 104	26 g	104 min	: 104
	0,25 g	1 min	
· 460	115 g	460 min	· 460

Rechnung:

$$(26 \text{ g} : 104) \cdot 460 = 115 \text{ g}$$

► ? = 115 g

5

: 3	3 Äpfel	105 g	: 3
	1 Apfel	35 g	
· 7	7 Äpfel	245 g	· 7

Rechnung:

$$(105 \text{ g} : 3) \cdot 7 = 245 \text{ g}$$

► ? = 245 g



6

: 4	240 Groschen	5 t	: 4
	60 Groschen	1,25 t	
· 12	720 Groschen	15 t	· 12

Rechnung:

$$(5 \text{ t} : 4) \cdot 12 = 15 \text{ t}$$

Alternativ: $5 \text{ t} \cdot 3$

► ? = 15 t

7

: 7	7 Zwerge	91 Plätzchen	: 7
	1 Zwerg	13 Plätzchen	
· 25	25 Zwerge	325 Plätzchen	· 25

Rechnung:

$$(91 \text{ P.} : 7) \cdot 25 = 325 \text{ P.}$$

► ? = 325 Plätzchen

8

: 180	180 min	54 km	: 180
	1 min	0,3 km	
· 15	15 min	4,5 km	· 15

Rechnung:

$$(54 \text{ km} : 180) \cdot 15 = 4,5 \text{ km}$$

► ? = 4,5 km

9

: 9	54 min	18 Blüten	: 9
	6 min	2 Blüten	
· 50	300 min	100 Blüten	· 50

Rechnung:

$$(18 \text{ B.} : 9) \cdot 50 = 100 \text{ B.}$$

► ? = 100 Blüten

10

: 18	900 cm	16512 Steine	: 18
	50 cm	917,33	
· 3	150 cm	2752 Steine	· 3

Rechnung:

$$(16512 \text{ S.} : 18) \cdot 3 = 2752 \text{ S.}$$

► ? = 2752 Steine



Arbeitsblatt 3

Doppelt verzaubert hält besser

Aufgabe

Löse die Aufgaben mithilfe zwei hintereinander ausgeführter Dreisätze.

Bemerkung: Im Folgenden werden die beiden Dreisätze zur Verbesserung der Übersichtlichkeit in einer Tabelle dargestellt. Die einzelnen Rechenschritte zur Berechnung der Werte können den Rechnungen entnommen werden.

1

Neun Zwerge benötigen sechs Stunden, um 180 m^3 Erz abzubauen.
Wie viel Erz bauen sechs Zwerge in zehn Stunden ab, wenn die Bedingungen gleich bleiben?

9 Zwerge	6 h	180 m^3
6 Zwerge	6 h	120 m^3
6 Zwerge	10 h	200 m^3

Rechnung:

- $(180 \text{ m}^3 : 3) \cdot 2 = 120 \text{ m}^3$
 - $(120 \text{ m}^3 : 3) \cdot 5 = 200 \text{ m}^3$
- $? = 200 \text{ m}^3$

2

Die drei Pferde des Prinzen fressen im Monat 540 kg Hafer, der auf 10 Hektar angebaut wird.
Wie viel Hafer würden vier Pferde fressen, wenn 15 Hektar Acker zur Verfügung stünden?

3 Pferde	10 ha	540 kg
4 Pferde	10 ha	720 kg
4 Pferde	15 ha	1080 kg

Rechnung:

- $(540 \text{ kg} : 3) \cdot 4 = 720 \text{ kg}$
 - $(720 \text{ kg} : 2) \cdot 3 = 1080 \text{ kg}$
- $? = 1080 \text{ kg}$

3

Die Stiefmutter braucht vier Tage, um mithilfe von neun Feuerstellen 180 l Zaubertrank herzustellen.
Wie viele Liter Zaubertrank könnte sie herstellen, wenn sie nur noch sieben Feuerstellen benutzen würde, aber fünf Tage Zeit hätte?

9 Feuerstellen	4 d	180 l
7 Feuerstellen	4 d	140 l
7 Feuerstellen	5 d	175 l

Rechnung:

- $(180 \text{ l} : 2) \cdot 7 = 140 \text{ l}$
 - $(140 \text{ l} : 4) \cdot 5 = 175 \text{ l}$
- $? = 175 \text{ l}$



4

Vor Rapunzels Turm pflanzen acht Gärtner in einem Garten mit 400 m² Fläche 1200 dornige Rosen. Wie viele Rosen könnten fünf Gärtner auf einer 600 m² großen Fläche pflanzen?

400 m ²	8 Gärtner	1200 Rosen
600 m ²	8 Gärtner	1800 Rosen
600 m ²	5 Gärtner	1125 Rosen

Rechnung:

1. $(1200 \text{ Rosen} : 2) \cdot 3 = 1800 \text{ Rosen}$
 2. $(1800 \text{ Rosen} : 8) \cdot 5 = 1125 \text{ Rosen}$
- ? = 1125 Rosen

Aufgabe

Erfinde mithilfe der gegebenen Tabellen (oder ganz ohne) eigene märchenhafte Dreisatz-Geschichten. Dabei kannst du dir jeweils eine Geschichte pro Tabelle ausdenken oder beide Tabellen zusammen zu einer „Doppelten-Dreisatz-Geschichte“ verweben.

8	32	8
1	4	8
3	12	8

3	12	8
3	3	2
3	9	6

Lösung individuell, z.B.: Acht Elfen benötigen normalerweise acht Tage, um 32 unterschiedliche Sorten Plätzchen zu backen. Doch ausgerechnet dieses Jahr haben sich fünf von ihnen eine schwere Erkältung eingefangen. Wie viele Sorten können die drei verbleibenden gesunden Elfen in sechs Tagen backen?