



Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Boo! Auf Schloss Spukstein wird groß gefeiert, und die Zahlen werden größer. Lies jede Geschichte genau, finde die Frage und rechne. Zum Schluss schreibst du die Antwort als ganzen Satz. Du schaffst das!

Große Zahlen lassen sich leichter lesen, wenn man sie in Dreiergruppen spricht: zwölftausendvierhundert. Die erste Rechnung ist schon gelöst.



Lies.

Am Samstag besuchen 1 250 Gäste das Schlossfest, am Sonntag 1 875. Wie viele Gäste kommen an beiden Tagen?

Rechne und antworte.

Rechnung: $1\,250 + 1\,875 = 3\,125$

Antwort: Es kommen _____ Gäste.



Die Schlossbibliothek hat 12 400 Bücher. 2 750 davon sind ausgeliehen. Wie viele Bücher stehen in den Regalen?

Rechnung: _____



Antwort: In den Regalen stehen _____ Bücher.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Vor dem Rechnen mache ich einen Plan.

ja nein



Jede Zahl im Text brauche ich zum Rechnen.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-1





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Kilogramm, Meter, Liter: In Sachaufgaben stecken oft Größen. Schreib die Einheit beim Rechnen immer mit, dann weißt du am Ende genau, was herauskommt. Rechne und antworte, das wird boo-tastisch!

Einheiten gehören in die Rechnung und in die Antwort. Wer sie weglässt, verwechselt leicht Meter und Kilometer.



 Lies.

Ein Sack Mehl wiegt 25 kg. Tick bestellt für den Winter 12 Säcke. Wie schwer ist das Mehl zusammen?



 Rechne und antworte.

Rechnung: _____



Antwort: Das Mehl wiegt _____.



Der Weg vom Schloss nach Bärental ist 2 400 m lang. Mato geht hin und zurück. Wie viele Meter läuft er?



Rechnung: _____



Antwort: Mato läuft _____.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-2





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

In der Sternwarte wird jeden Monat gezählt, wie viele Besucher kommen. Die Zahlen stehen in einer Liste, Isi hat sie notiert. Such dir die Zahlen heraus, die du brauchst, und rechne. Du schaffst das!

Bei Tabellen hilft es, die benötigten Zahlen zuerst zu markieren.
Die erste Frage ist schon beantwortet.



 Besucher der Sternwarte

Juni: 1 250 · Juli: 2 480 · August: 2 960

 Rechne und antworte.

Wie viele kamen im Juli und August zusammen?

2 480 + 2 960 = 5 440

Wie viele kamen im August mehr als im Juni?



Wie viele kamen in allen drei Monaten?



 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Die Antwort schreibe ich als ganzen Satz.

ja nein



Bei zwei Schritten rechne ich nur einmal.

ja nein



Eine Tabelle ordnet viele Zahlen übersichtlich.

ja nein



In einer Tabelle stehen nie Zahlen.

ja nein



Ich prüfe, ob mein Ergebnis passen kann.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-3





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Eine Schlossführung kostet Eintritt, für Erwachsene mehr als für Kinder. Wer kommt mit, und was kostet das? Lies die Preise genau und rechne für jede Gruppe aus, was sie zahlt. Das geht wie von Geisterhand!

Preislisten trainieren das Malnehmen im Alltag. Beim Einkaufen lässt sich das gut wiederholen.



 Eintritt Schlossführung

Erwachsene: 8 € · Kinder: 4 €

 Rechne und antworte.

Linus Familie: 2 Erwachsene, 2 Kinder. Preis?



Eine Klasse: 26 Kinder, 2 Lehrkräfte. Preis?



3 Erwachsene und 5 Kinder. Preis?



 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Liter Wasser wiegt etwa 10 kg.

ja nein



Ein Überschlag hilft beim Prüfen.

ja nein



Die Antwort braucht keine Einheit.

ja nein



1000 Meter sind ein Kilometer.

ja nein



Ein halber Liter sind 50 Milliliter.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-4





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Jetzt brauchst du einen Plan: Was muss ich zuerst ausrechnen, was danach? Schreib jeden Schritt in eine eigene Zeile. Das Ergebnis des ersten Schritts ist die Zahl für den zweiten. Du schaffst das!

Ein Lösungsplan ordnet die Schritte: Was weiß ich, was suche ich, was rechne ich zuerst? Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Lies.

Tick kocht für das Fest 6 Töpfe Suppe mit je 12 Litern. Eine Portion ist ein halber Liter. Wie viele Portionen sind das?



Rechne und antworte.

1. Schritt: $6 \cdot 12 \text{ l} = 72 \text{ l}$

2. Schritt:

Antwort:



Der Wassertank im Garten fasst 4 500 Liter. Bruno gießt jeden Tag 375 Liter. Wie viel ist nach 8 Tagen noch drin?

1. Schritt:

2. Schritt:

Antwort:



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-5





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Noch mehr Aufgaben mit Plan: Tick kocht Suppe, Anton baut einen Steg, Bruno pflanzt Tulpen. Überlege bei jeder Geschichte, welcher Schritt zuerst kommt. Dann rechne Schritt für Schritt. Du schaffst das!

Ein Überschlag vorab zeigt, ob das Ergebnis ungefähr stimmen kann: $48 \cdot 15$ ist etwa $50 \cdot 15 = 750$.



Lies.

Anton baut einen neuen Steg. Er braucht 48 Bretter zu je 15 €. Er hat 500 € gespart. Wie viel Geld fehlt ihm noch?

Rechne und antworte.

1. Schritt: _____



2. Schritt: _____



Antwort: _____



Bruno pflanzt 24 Reihen mit je 35 Tulpenzwiebeln. Eine Packung hat 40 Zwiebeln. Wie viele Packungen braucht er?

1. Schritt: _____



2. Schritt: _____



Antwort: _____



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-6





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Achtung, Rechendetektiv: In diesen Geschichten steckt eine Angabe zu viel! Streich sie durch, bevor du rechnest. Dann machst du einen Plan und rechnest Schritt für Schritt bis zur Antwort. Boo-tastisch!

Überflüssige Angaben sind oft Zeiten oder Gewichte, die mit der Frage nichts zu tun haben. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



 Lies. Streiche die Angabe durch, die du nicht brauchst.

Der Bootsmann fährt täglich 4-mal mit bis zu 12 Gästen über den Fluss. Eine Fahrt dauert 15 Minuten. Wie viele Gäste schafft er in 7 Tagen?

 Rechne und antworte.

1. Schritt: $4 \cdot 12 = 48$

2. Schritt:

Antwort:



Isi kauft 5 Kisten mit je 120 Kerzen. Eine Kiste wiegt 9 kg. Jeden Abend brennen 20 Kerzen. Für wie viele Abende reicht das?

1. Schritt:

2. Schritt:

Antwort:



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-7





Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Im Hofladen von Bärental hängt eine Preisliste. Rechne die Einkäufe aus und denk dir dann selbst eine Rechenfrage aus. Vielleicht kann jemand aus deiner Familie sie lösen? Du schaffst das!

Eigene Rechenfragen zu erfinden festigt das Verständnis. Prüft gemeinsam, ob sich die Frage mit den Angaben lösen lässt.



 Preise im Hofladen von Bärental

1 kg Kartoffeln: 2 € · 1 Kürbis: 5 € · 1 Glas Honig: 6 € · 1 kg Käse: 18 €

 Rechne und antworte.

Was kosten 10 kg Kartoffeln und 3 Kürbisse?

20 € + 15 € = 35 €

Was kosten 2 kg Käse und 2 Gläser Honig?



Tick kauft beides. Was bekommt sie von 100 € zurück?



 Deine eigene Rechenfrage: Schreibe Frage, Rechnung und Antwort auf.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M415-8

