



Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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 3 125 Gäste.

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

Rechnung: $12\,400 - 2\,750 = 9\,650$

Antwort: In den Regalen stehen 9 650 Bücher.

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Vor dem Rechnen mache ich einen Plan.

Jede Zahl im Text brauche ich zum Rechnen.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-1





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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: $12 \cdot 25 \text{ kg} = 300 \text{ kg}$

Antwort: Das Mehl wiegt 300 kg

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



Rechnung: $2 \cdot 2\,400 \text{ m} = 4\,800 \text{ m}$

Antwort: Mato läuft 4 800 m



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-2





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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?

$$2\,960 - 1\,250 = 1\,710$$

Wie viele kamen in allen drei Monaten?

$$1\,250 + 2\,480 + 2\,960 = 6\,690$$

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Die Antwort schreibe ich als ganzen Satz.

Bei zwei Schritten rechne ich nur einmal.

Eine Tabelle ordnet viele Zahlen übersichtlich.

In einer Tabelle stehen nie Zahlen.

Ich prüfe, ob mein Ergebnis passen kann.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-3





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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?

$$2 \cdot 8 \text{ €} + 2 \cdot 4 \text{ €} = 24 \text{ €}$$

Eine Klasse: 26 Kinder, 2 Lehrkräfte. Preis?

$$26 \cdot 4 \text{ €} + 2 \cdot 8 \text{ €} = 120 \text{ €}$$

3 Erwachsene und 5 Kinder. Preis?

$$3 \cdot 8 \text{ €} + 5 \cdot 4 \text{ €} = 44 \text{ €}$$

 Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Liter Wasser wiegt etwa 10 kg.

Ein Überschlag hilft beim Prüfen.

Die Antwort braucht keine Einheit.

1000 Meter sind ein Kilometer.

Ein halber Liter sind 50 Milliliter.

ja	☒ nein
☒ ja	nein
ja	☒ nein
☒ ja	nein
ja	☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-4





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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: $72 \cdot 2 = 144$

Antwort: Das sind 144 Portionen.

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

1. Schritt: $8 \cdot 375 \text{ l} = 3000 \text{ l}$

2. Schritt: $4\,500 - 3\,000 = 1500$

Antwort: Es sind noch 1 500 l.



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-5





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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: $48 \cdot 15 \text{ €} = 720 \text{ €}$

2. Schritt: $720 \text{ €} - 500 \text{ €} = 220 \text{ €}$

Antwort: Es fehlen 220 €.

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

1. Schritt: $24 \cdot 35 = 840$

2. Schritt: $840 : 40 = 21$

Antwort: Er braucht 21 Packungen.



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-6





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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: $48 \cdot 7 = 336$

Antwort: Er schafft 336 Gäste.

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: $5 \cdot 120 = 600$

2. Schritt: $600 : 20 = 30$

Antwort: Für 30 Abende.



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-7





Lösung: Sachaufgaben mit großen Zahlen und Größen

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

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?

$$20 \text{ €} + 15 \text{ €} = 35 \text{ €}$$

Was kosten 2 kg Käse und 2 Gläser Honig?

$$36 \text{ €} + 12 \text{ €} = 48 \text{ €}$$

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

$$100 \text{ €} - 83 \text{ €} = 17 \text{ €}$$

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



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M415-8

