

Rechne auf einem Extrablatt!



1. Bäcker Knolle bestellt für seine Bäckerei 60 Säcke Mehl zu je 16 kg. Am nächsten Morgen erhält er die Lieferung Mehl und bezahlt in bar 480,- €. Abends bemerkt er, dass 3 Säcke Mehl zu wenig geliefert wurden, aber die Rechnung wurde über die bestellte Menge ausgestellt. Wie viel Geld hat Bäcker Knolle zu viel gezahlt und wie viel kg Mehl wurden zu wenig geliefert?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. In einer Fleischerei werden täglich 4800 Dosen Wurst an 35 Tagen abgefüllt und an 240 verschiedene Metzgereien gleichmäßig verteilt. Wie viele Dosen bekommt jeder Laden?

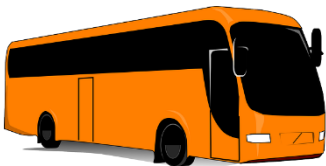
Antwort: \_\_\_\_\_

3. Der Benzintank eines Motorrads enthält zu Beginn einer Reise 40 Liter. Bei Ankunft am Zielort wurden 225 km zurückgelegt und die Tankuhr zeigt noch 15 Liter an. Wie viele km kann man damit noch fahren?

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Auf der rechten Schale einer Waage liegen 2048 g. Da auf der linken Waagschale weniger liegen, werden so viel Gramm weggenommen und auf die linke Schale gelegt, bis Gleichgewicht entsteht. Jetzt liegen auf jeder Waagschale 1714 g. Wie viel Gramm lagen vorher auf der rechten Waagschale?

Antwort: \_\_\_\_\_



5. Ein Reisebus hat 54 Sitzplätze für Fahrgäste. Bei der Konstruktion wurde von einem Durchschnittsgewicht von 85 kg pro Person ausgegangen. Jeder Fahrgast kann zusätzlich 23 kg Reisegepäck mitnehmen.

Wie viele Tonnen darf der Bus dann befördern, wenn du den Fahrer und einen Begleiter mit hinzuzählst?

Antwort: \_\_\_\_\_

6. Auf einen Anhänger, der mit 1,5 t beladen werden kann, liegen bereits 285 kg Steine, 330 kg Dachziegel und 450 kg Fliesen.

Wie viele Säcke mit Zement können noch dazu geladen werden, wenn ein Sack 15 kg wiegt?

Antwort: \_\_\_\_\_

7. Paul und Sven wollen sich treffen um Bücher zu tauschen. Sie wohnen 1,2 km voneinander entfernt und laufen sich entgegen. Paul läuft 350 m mehr als Sven. Wie viel m ist jeder gelaufen?

Antwort: \_\_\_\_\_

1. Die Grundschule fährt mit vier großen Bussen und zwei kleinen Bussen ins Theater. Alle sechs Busse haben zusammen 290 Plätze. Jeder der kleinen Busse hat 26 Plätze weniger als ein großer Bus. Wie viele Plätze hat ein großer und wie viele Plätze ein kleiner Bus? Zeichne und versuche zu lösen.

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Auf der Wiese von Bauer Huber grasen 4 Kühe und einige Gänse. Anna möchte wissen wie viele Gänse es sind. Bauer Huber sagt: Heute Morgen habe ich 46 Beine auf der Wiese gezählt.

Kannst du Anna sagen wie viele Gänse auf Bauer Hubers Wiese sind?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Martin hat fleißig gespart. Wenn er das Geld vom letzten Geburtstag noch dazurechnet hat er bereits 2150 €. Er will sich dafür einen Laptop für 1235 € und 5 Computerspiele für je 48 € kaufen. Im Laden sieht er noch einen Drucker für 399 €. Wie viel Geld bleibt Martin noch übrig, wenn er sich auch noch den Drucker kauft?



Antwort: \_\_\_\_\_

4. Beim Faschingszug wurden Bonbons unter die Zuschauer geworfen. Anna und Jan haben fleißig gesammelt. Am Schluss zählt Anna 28 Bonbons und Jan sogar 42. Weil Anna Jans beste Freundin ist, gibt er ihr welche von seinen, so dass beide Kinder gleich viele haben.

- Wie viele Bonbons hat dann jeder?
- Wie viele Bonbons muss Jan an Anna abgeben?

Antwort: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

Das läuft ja schon ganz ordentlich. Weiter so!  
Du schaffst jetzt auch schon etwas schwierigere Aufgaben!

5. Max und Hans üben Bogenschießen. Die Zielscheibe ist 40 Meter entfernt. Max schießt 6 m über das Ziel hinaus. Hans schießt nur halb so weit, wie Max. Wie viele Meter vor der Zielscheibe ist der Pfeil von Hans aufgetroffen?

Antwort: \_\_\_\_\_

6. Auf der linken Schale einer Waage liegen 845 g. Auf der rechten Waagschale liegen 1 kg und 235 g.

Wie viel Gramm muss man von der rechten Schale wegnehmen und auf die linke legen, damit die Waage im Gleichgewicht ist?

Antwort: \_\_\_\_\_

Rechne auf einem Extrablatt!

1. Am Sonntag fährt Ben mit seinem Onkel zu einem Fußballspiel nach München. Es beginnt um 16.30 Uhr und ist um 18.45 Uhr zu Ende. Für die Rückfahrt brauchen sie 45 Minuten.

- Wie lange dauert das Spiel?
- Wann sind sie wieder zu Hause?

Antwort: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

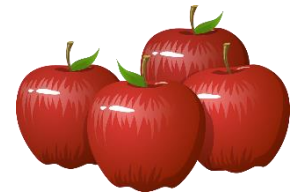


Na! Machst du schon schlapp, oder geht noch eine Runde?  
Die folgenden Aufgaben sind für Könner!

2. Eine Kiste mit Äpfeln wiegt 21 kg.

Die Äpfel sind 6-mal so schwer wie die leere Kiste.

- Wie viel wiegen die Äpfel?
- Wie viel wiegt die Kiste?



Antwort: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Auf einem Lieferwagen, der mit 2 t beladen werden darf, liegen bereits 800 kg Weizen, 350 kg Kartoffeln und 160 kg Kraut.

- Wie viele Kisten mit Obst können noch dazu geladen werden, wenn eine Kiste Obst 30 kg wiegt?

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Der Benzintank enthält zu Beginn einer Reise 42 Liter. Nachdem 481 km gefahren worden sind, zeigt die Tankuhr nur noch 5 Liter an.

- Wie viele km kann man damit noch fahren?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Erika hat im November Geburtstag, das sind noch genau 8 Monate. Sie wünscht sich ein neues Handy. Sie hat überlegt: Wenn ich bis zum Geburtstag jeden Monat mein Taschengeld spare, dann habe ich bereits  $\frac{3}{4}$  des Preises zusammen. Mama hat gesagt sie gibt mir dann das fehlende Viertel.

Was kostet das neue Handy von Erika, wenn sie 30 € Taschengeld im Monat bekommt?

Antwort: \_\_\_\_\_





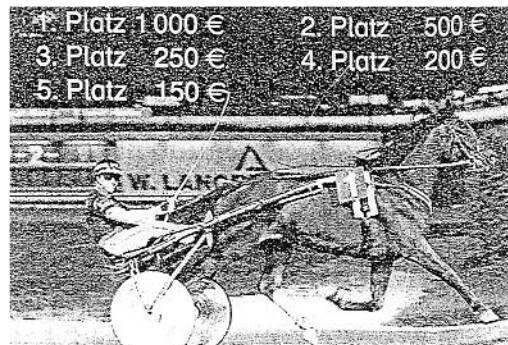
1. Der Klassensprecher sagt, wir sind mehr als 30 Kinder in unserer Klasse, aber weniger als 40 Kinder. Egal, ob wir uns in 2er, 3er oder 4er Gruppen aufteilen, es muss immer einer alleine sitzen. Kommt ihr drauf, wie viele Kinder in unserer Klasse sind?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Eine Großbäckerei arbeitet 6 Tage in der Woche. Täglich werden 2860 Schwarzbrote, 5240 Mischbrote und 1765 Landbrote gebacken. Wie viele Brote sind das in jeder Woche?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Elena ist ein Rennpferd. Sie ist im Januar und im Februar schon 5-mal auf der Trabrennbahn gestartet. Sie belegte jeweils der 1. Platz, den 2. Platz, den 3. Platz und den 5. Platz. In einem Rennen wurde sie siebte. Ende Februar wollen die vier Besitzer ihren Gewinn teilen.



Frage: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

4. Drei Kinder streichen zusammen den 24 m langen Gartenzaun. Für je 3 m brauchen sie eine Dose Farbe zum Preis von 4,75 €. Ihr Vater gibt Ihnen 50 €. Den Rest dürfen sie als Belohnung behalten.

Wie viel Geld bekommt jedes Kind, wenn sie gerecht teilen?

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Die 280 Kinder einer Schule fahren mit 5 Bussen ins Theater.

In 4 Bussen sind gleich viele Kinder, der fünfte Bus ist mit 20 Kindern weniger besetzt.

F: Wie viele Kinder sind im fünften Bus?

Antwort: \_\_\_\_\_

6. Ein LKW-Fahrer transportiert 530 Behälter ab. Siebenmal lädt er den Lastwagen gleich voll, bei der letzten Fahrt hat er 30 Behälter weniger geladen.

F: Wie viele Behälter hatte der LKW-Fahrer bei der letzten Fahrt aufgeladen?

Antwort: \_\_\_\_\_

1. Andrea, Nicola und Giuseppe haben zusammen 144 Filzdeckel (D) gesammelt. Nicola hat doppelt so viele wie Giuseppe, Andrea hat so viele wie Nicola und Giuseppe zusammen.

F: Wie viele Deckel hat jeder der drei?

Antwort: \_\_\_\_\_

2. Die Bestandsaufnahme eines Waldes ergab 3280 Bäume. Es waren dreimal so viele Nadelbäume wie Laubbäume. Von den Nadelbäumen war die Hälfte krank, von den Laubbäumen nur der vierte Teil.

F: Wie viele gesunde Bäume waren es insgesamt?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Vom Haus bis zur 24 m entfernten Scheune soll ein Zaun errichtet werden.

Im Abstand von 3 m muss jeweils ein Pfosten gesetzt werden.

F: Wie viele Pfosten werden benötigt?

Mach eine Skizze und rechne dann.

Antwort: \_\_\_\_\_

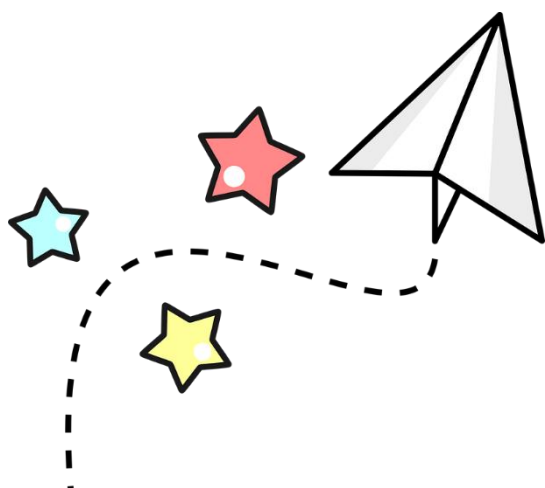
4. Vom Kraftwerk zum Umspannwerk führt eine Hochspannungsleitung.

Dazwischen sind 7 Masten im Abstand von 95 m.

F: Wie weit ist das Umspannwerk vom Kraftwerk entfernt?

Mach eine Skizze und rechne dann.

Antwort: \_\_\_\_\_



# Geschafft!



1. Bäcker Knolle bestellt für seine Bäckerei 60 Säcke Mehl zu je 16 kg. Am nächsten Morgen erhält er die Lieferung Mehl und bezahlt in bar 480,- €. Abends bemerkt er, dass 3 Säcke Mehl zu wenig geliefert wurden, aber die Rechnung wurde über die bestellte Menge ausgestellt. Wie viel Geld hat Bäcker Knolle zu viel gezahlt und wie viel kg Mehl wurden zu wenig geliefert?

Rechnung: 1)  $480,- \text{ €} : 60 \text{ Säcke} = 8,- \text{ €}$   
 $8,- \text{ €} \bullet 3 \text{ Säcke} = 24,- \text{ €}$   
2)  $3 \text{ Säcke} \bullet 16 \text{ kg} = 48 \text{ kg}$

Antwort: Bäcker Knolle hat 24,- € zu viel bezahlt und 48 kg Mehl zu wenig erhalten.

2. In einer Fleischerei werden täglich 4800 Dosen Wurst an 35 Tagen abgefüllt und an 240 verschiedene Metzgereien gleichmäßig verteilt. Wie viele Dosen bekommt jeder Laden?

Rechnung:  $4800 \text{ Dosen} \bullet 35 \text{ Tage} = 168000 \text{ Dosen}$   
 $168000 \text{ Dosen} : 240 \text{ Metzgereien} = 700 \text{ Dosen}$

Antwort: Jede Metzgerei erhält 700 Dosen

3. Der Benzintank eines Motorrads enthält zu Beginn einer Reise 40 Liter. Bei Ankunft am Zielort wurden 225 km zurückgelegt und die Tankuhr zeigt noch 15 Liter an. Wie viele km kann man damit noch fahren?

Rechnung:  $40 \text{ Liter} - 15 \text{ Liter} = 25 \text{ Liter}$   
 $225 \text{ km} : 25 \text{ Liter} = 9 \text{ km (kann man mit einem Liter fahren)}$   
 $9 \text{ km} \bullet 15 \text{ Liter} = 135 \text{ km}$

Antwort: Mit den restlichen 15 Liter kann man noch 135 km fahren.

4. Auf der rechten Schale einer Waage liegen 2048 g. Da auf der linken Waagschale weniger liegen, werden so viel Gramm weggenommen und auf die linke Schale gelegt, bis Gleichgewicht entsteht. Jetzt liegen auf jeder Waagschale 1714 g. Wie viel Gramm lagen vorher auf der rechten Waagschale?

Rechnung:  $1714 \text{ g} \bullet 2 = 3428 \text{ g}$   
 $3428 \text{ g} - 2048 \text{ g} = 1380 \text{ g}$

Antwort: Auf der rechten Waagschale lagen vorher 1380 g.

5. Ein Reisebus hat 54 Sitzplätze für Fahrgäste. Bei der Konstruktion wurde von einem Durchschnittsgewicht von 85 kg pro Person ausgegangen. Jeder Fahrgast kann zusätzlich 23 kg Reisegepäck mitnehmen. Wie viele Tonnen darf der Bus dann befördern, wenn du den Fahrer und einen Begleiter mit hinzuzählst?

Rechnung:  $85 + 23 \text{ kg} = 108 \text{ kg}$   
 $56 \text{ Personen} \bullet 108 \text{ kg} = 6048 \text{ kg}$

Antwort: Der Bus darf 6,048 t befördern.

6. Auf einen Anhänger, der mit 1,5 t beladen werden kann, liegen bereits 285 kg Steine, 330 kg Dachziegel und 450 kg Fliesen. Wie viele Säcke mit Zement können noch dazu geladen werden, wenn ein Sack 15 kg wiegt?

Rechnung:  $285 \text{ kg} + 330 \text{ kg} + 450 \text{ kg} = 1065 \text{ kg}$   
 $1500 \text{ kg} - 1065 \text{ kg} = 435 \text{ kg}$   
 $435 \text{ kg} : 15 \text{ kg / pro Sack} = 29 \text{ Säcke}$

Antwort: Es können noch 29 Säcke dazu geladen werden.

7. Paul und Sven wollen sich treffen um Bücher zu tauschen. Sie wohnen 1,2 km voneinander entfernt und laufen sich entgegen. Paul läuft 350 m mehr als Sven. Wie viel m ist jeder gelaufen?

Rechnung:  $1200 \text{ m} - 350 \text{ m} = 850 \text{ m}$   
 $850 \text{ m} : 2 = 425 \text{ m}$   
 $425 \text{ m} + 350 \text{ m} = 775 \text{ m}$

Antwort: Paul ist 775 m gelaufen und Sven 425 m.

1. Die Grundschule fährt mit vier großen Bussen und zwei kleinen Bussen ins Theater. Alle sechs Busse haben zusammen 290 Plätze. Jeder der kleinen Busse hat 26 Plätze weniger als ein großer Bus. Wie viele Plätze hat ein großer und wie viele Plätze ein kleiner Bus? Zeichne und versuche zu lösen.

$$4 \cdot 26 \text{ Plätze} = 104 \text{ Plätze}$$

$$290 \text{ Plätze} - 104 \text{ Plätze (4} \cdot 26 \text{ Plätze mehr der großen Busse)} = 186 \text{ Plätze}$$

$$186 \text{ Plätze} : 6 \text{ (Busse)} = 31 \text{ Plätze}$$

$$31 \text{ Plätze} + 26 \text{ Plätze} = 57 \text{ Plätze}$$

Antwort: Ein kleiner Bus hat 31 Plätze und ein großer Bus hat 57 Plätze.

2. Auf der Wiese von Bauer Huber grasen 4 Kühe und einige Gänse. Anna möchte wissen wie viele Gänse es sind. Bauer Huber sagt: Heute morgen habe ich 46 Beine gezählt auf der Wiese gezählt. Kannst du Anna sagen wie viele Gänse auf Bauer Hubers Wiese sind?

R: Überlegung: Eine Kuh hat 4 Beine

$$4 \text{ Kühe haben } 4 \cdot 4 = 16 \text{ Beine}$$

Zieht man nun die Beine der Kühe von den gezählten Beinen ab, so erhält man die Anzahl der Beine, die den Gänsen gehören.

$$46 - 16 = 30$$

Es gehören also 30 Beine zu den Gänsen. Eine Gans hat zwei Beine.

$$30 : 2 = 15$$

Antwort: Es sind also genau 15 Gänse auf Bauer Hubers Wiese.

3. Martin hat fleißig gespart. Wenn er das Geld vom letzten Geburtstag noch dazurechnet hat er bereits 2150 €. Er will sich dafür einen Laptop für 1235 € und 5 Computerspiele für je 48 € kaufen. Im Laden sieht er noch einen Drucker für 399 €.

Wie viel Geld bleibt Martin noch übrig, wenn er sich auch noch den Drucker kauft?

R: Fünf Computerspiele kosten:  $48 \text{ €} \cdot 5 = 240 \text{ €}$

$$1235 \text{ €} + 240 \text{ €} + 399 \text{ €} = 1874 \text{ €}$$

Er muss also 1874 € zahlen

$$2150 \text{ €} - 1874 \text{ €} = 276 \text{ €}$$

Antwort: Martin bleiben noch 276 € übrig!

4. Beim Faschingszug wurden Bonbons unter die Zuschauer geworfen. Anna und Jan haben fleißig gesammelt. Am Schluss zählt Anna 28 Bonbons und Jan sogar 42. Weil Anna Jans beste Freundin ist, gibt er ihr welche von seinen, so dass beide Kinder gleich viele haben.

Wie viele Bonbons hat dann jeder?

Wie viele Bonbons muss Jan an Anna abgeben?

R: Zusammen haben Anna und Jan  $28 + 42 = 70$  Bonbons.

Sie teilen dies gerecht durch 2:  $70 : 2 = 35$

Anna hat weniger als 35 Bonbons, also muss Jan ihr noch  $35 - 28 = 7$  Bonbons geben.

Oder: Jan hat mehr als 35 Bonbons er muss als Anna noch  $42 - 35 = 7$  Bonbons geben.

Antwort: Jedes Kind bekommt 35 Bonbons. Jan muss Anna noch 7 Bonbons geben.

5. Max und Hans üben Bogenschießen. Die Zielscheibe ist 40 Meter entfernt. Max schießt 6 m über das Ziel hinaus. Hans schießt nur halb so weit, wie Max.

Wie viele Meter vor der Zielscheibe ist der Pfeil von Hans aufgetroffen?

R: Max schießt  $40 \text{ m} + 6 \text{ m} = 46 \text{ m}$

Hans schießt nur halb so weit:  $46 \text{ m} : 2 = 23 \text{ m}$

Wie weit ist der Pfeil von Hans noch von der Zielscheibe entfernt?

$$40 \text{ m} - 23 \text{ m} = 17 \text{ m}$$

Antwort: Der Pfeil von Hans ist 17 m vor der Zielscheibe aufgetroffen.



6. Auf der linken Schale einer Waage liegen 845 g. Auf der rechten Waagschale liegen 1 kg und 235 g. Wie viel Gramm muss man von der rechten Schale wegnehmen und auf die linke legen, damit die Waage im Gleichgewicht ist?

R: Überlegung: Eine Waage ist dann im Gleichgewicht, wenn auf jeder Seite das gleiche Gewicht liegt. Rechnet man die beiden Gewichte zusammen und teilt das Ergebnis durch 2, so weiß man wie viel auf jeder Seite liegen muss.

$$845 \text{ g} + 1235 \text{ g} = 2080 \text{ g}$$

$$2080 \text{ g} : 2 = 1040 \text{ g}$$

Es muss auf jeder Seite 1040 g liegen. Subtrahiert man die 1040 g von 1235, die auf der rechten Schale liegen, so weiß man, wie viel man von der rechten Schale wegnehmen und auf die linke Schale legen muss:

$$1235 \text{ g} - 1040 \text{ g} = 194 \text{ g}$$

Antwort: Man muss 194 g von der rechten Waagschale wegnehmen und auf die linke Schale legen. Dann haben beide Schalen ein Gewicht von 1040 g.

## Textaufgaben für das letzte Grundschulhalbjahr

## Lösung Station 3

1. Am Sonntag fährt Ben mit seinem Onkel zu einem Fußballspiel nach München. Es beginnt um 16.30 Uhr und ist um 18.45 Uhr zu Ende. Für die Rückfahrt brauchen sie 45 Minuten.

Wie lange dauert das Spiel?

Wann sind sie wieder zu Hause?

R: Überlegung: 1 Stunde hat 60 Minuten :

$$\text{Von } 16.30 \text{ Uhr bis } 17.30 \text{ Uhr} = 60 \text{ min}$$

$$\text{Von } 17.30 \text{ Uhr bis } 18.30 \text{ Uhr} = 60 \text{ min}$$

$$\text{Von } 18.30 \text{ Uhr bis } 18.45 \text{ Uhr} = 15 \text{ min}$$

$$\text{Gesamt: } 135 \text{ min} \quad \text{oder: } 2 \text{ h und } 15 \text{ min}$$

$$18.45 \text{ Uhr} + 45 \text{ min} = 19.30 \text{ Uhr}$$

Antwort: Das Spiel dauert 135 Minuten und sie kommen um 19.30 wieder zu Hause an.

2. Eine Kiste mit Äpfeln wiegt 21 kg. Die Äpfel sind 6-mal so schwer wie die leere Kiste.

Wie viel wiegen die Äpfel? Wie viel wiegt die Kiste?

R: Überlegung: Gewicht der Äpfel: 6 mal Gewicht Kiste

Dann kann man folgende Rechnung aufstellen:

$$6 \text{ mal Gewicht Kiste (Äpfel)} + 1 \text{ mal Gewicht Kiste (leere Kiste)} = 21 \text{ kg}$$

$$7 \text{ mal Gewicht der Kiste} = 21 \text{ kg}$$

$$\text{Somit ergibt sich das Gewicht der Kiste: } 21 \text{ kg} : 7 = 3 \text{ kg}$$

$$\text{Die Äpfel wiegen also: } 6 \cdot 3 \text{ kg} = 18 \text{ kg}$$

Antwort: Die Äpfel wiegen 18 kg und die Kiste wiegt 3 kg

3. Auf einem Lieferwagen, der mit 2 t beladen werden darf, liegen bereits 800 kg Weizen, 350 kg Kartoffeln und 160 kg Kraut.

Wie viele Kisten mit Obst können noch dazu geladen werden, wenn eine Kiste Obst 30 kg wiegt?

R: Überlegung: Wie viel Gewicht kann man noch zuladen?

$$2000 \text{ kg} - 800 \text{ kg} - 350 \text{ kg} - 160 \text{ kg} = 690 \text{ kg}$$

Eine Kiste Obst wiegt 30 kg, also können noch

$$690 \text{ kg} : 30 \text{ kg} = 23 \text{ Kisten Obst eingeladen werden.}$$

Antwort: Es können noch 23 Kisten mit Obst eingeladen werden.

4. Der Benzintank enthält zu Beginn einer Reise 42 Liter. Nachdem 481 km gefahren worden sind, zeigt die Tankuhr nur noch 5 Liter an. Wie viele km kann man damit noch fahren?

R: Wie viele Liter Benzin wurden für die 481 km verbraucht?

$$42 \text{ l} - 5 \text{ l} = 37 \text{ l}$$

Teilt man nun den gefahrenen Kilometer durch die verbrauchten Liter Benzin, so weiß man, wie viel km man mit einem Liter fahren kann.

$$481 \text{ km} : 37 \text{ l} = 13 \text{ km/l}$$

$$\text{Hat man noch } 5 \text{ Liter Benzin so kann man } 13 \text{ km/l} \cdot 5 \text{ l} = 65 \text{ km} \text{ fahren}$$

Antwort: Man kann mit den 5 Litern noch 65 Kilometer fahren.

5. Erika hat im November Geburtstag, das sind noch genau 8 Monate. Sie wünscht sich ein neues Handy. Sie hat überlegt: Wenn ich bis zum Geburtstag jeden Monat mein Taschengeld spare, dann habe ich bereits  $\frac{3}{4}$  des Preises zusammen. Mama hat gesagt sie gibt mir dann das fehlende Viertel. Was kostet das neue Handy von Erika, wenn sie 30 € Taschengeld im Monat bekommt?

Rechnung: Wenn sie 8 Monate lang 30 Euro spart, so hat sie

$$30 \text{ €} \cdot 8 = 240 \text{ €}$$

Das sind  $\frac{3}{4}$  des Gesamtpreises.

Ein Viertel bekommt sie von den Eltern.

Will man wissen, was  $\frac{1}{4}$  ist, so muss man 240 €

Durch 3 teilen:

$$240 \text{ €} : 3 = 80 \text{ €}$$

Antwort: Das Handy kostet also:  $240 \text{ €} + 80 \text{ €} = 320 \text{ €}$

### Textaufgaben für das letzte Grundschulhalbjahr

### Lösung Station 2

Für die neue Bücherei in der Grundschule sollen Bücher und Spiele angeschafft werden. Die Schulleitung hat mit der Fa. Bücherwurm einen Pauschalpreis von 10,40 € pro Buch und 9,70 € je Spiel ausgehandelt. Insgesamt stehen der Schule 1100 € zur Verfügung. Dabei sollen für Spiele höchstens 160 € ausgegeben werden. Für den Rest können Bücher angeschafft werden.

a) Wie viele Spiele bzw. Bücher können höchstens gekauft werden?

Mache zuerst einen Überschlag und kontrolliere dein Ergebnis mit einer Multiplikation

Spiele: Ü:  $160 \text{ €} : 10 = 16 \text{ Stück}$

9,	7	0	·	1	6	
		9	7	0		
		5	8	2	0	
	1	5	5,	2	0	

Antwort: Es können 16 Spiele gekauft werden

Bücher: Ü:  $1100 \text{ €} - 160 \text{ € für Spiele} = 940 \text{ € für Bücher}$   
 $900 \text{ €} : 10 = 90 \text{ Stück}$

1	0,	4	0	·	9	0
		9	3	6	0	
			0	0	0	0
		9	3	6,	0	0

Antwort: Es können 90 Bücher gekauft werden!

b) Da die Buchhandlung Bücherwurm heuer 100 Jahre alt wird, bekam die Schule auf jedes gekaufte Buch einen Preisnachlass von 0,35 € und auf jedes Spiel 0,41 €.

Wie hoch ist die Ersparnis durch den Preisnachlass?

Rechnung:

0,	3	5	·	9	0			0,	4	1	·	1	6		
		3	1	5								4	1		
			0	0	0							2	4	6	
		3	1,	5	0	€						6,	5	6	€

31,50 € Preisnachlass Bücher

+ 6,56 € Preisnachlass Spiele

38,06 € Preisnachlass gesamt

Antwort: Die Ersparnis durch den Preisnachlass beträgt 38,06 €

c) Nachdem noch etwas Geld übrig ist, sollen auf Wunsch der Kinder noch Kissen für eine Kuschelecke angeschafft werden. Eine Mutter hat sich bereit erklärt die Kissen zu nähen. Es sollen 15 Kissen genäht werden. Der Preis für Stoff und Nähutensilien beläuft sich auf 3,12 € je Kissen. Reicht das Geld dafür noch aus?

Rechnung:

Preis für 15 Kissen:  $3,12 \text{ €} \cdot 15$

$$\begin{array}{r} 312 \\ 1560 \\ \hline 4680 \end{array}$$

15 Kissen kosten 46,80 €

$$\begin{array}{r} \text{Bereits ausgegeben: } 155,20 \text{ für Spiele} \\ + 936,00 \text{ für Bücher} \\ \hline 1091,20 \\ - 38,06 \text{ Preisnachlass} \\ \hline 1053,14 \text{ Gesamtpreis} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Noch übrig: } 1100,00 \text{ Geld zur Verfügung} \\ - 1053,14 \text{ Rechnungsbetrag} \\ \hline 46,86 \text{ Restbetrag} \end{array}$$

Antwort: Die Kissen können noch gekauft werden.

### Textaufgaben für das letzte Grundschulhalbjahr

### Lösung Station 5

1. Der Klassensprecher sagt, wir sind mehr als 30 Kinder in unserer Klasse, aber weniger als 40 Kinder. Egal, ob wir uns in 2er, 3er oder 4er Gruppen aufteilen, es muss immer einer alleine sitzen. Kommt ihr drauf, wie viele Kinder in unserer Klasse sind?

A: Darf nicht durch 2 teilbar sein: Bleibt: 31 - 33 - 35 --- 37 - 39

Darf nicht durch 3 teilbar sein: Bleibt 31 - 35 - 37

Darf nicht durch 4 Teilbar sein: Bleibt 31 -- 35 --- 37

$$31 : 2 = 15 \text{ Rest } 1$$

$$35 : 2 = 17 \text{ R } 1$$

$$37 : 2 = 18 \text{ R } 1$$

$$31 : 3 = 10 \text{ Rest } 1$$

$$35 : 3 = 11 \text{ R } 2$$

$$37 : 3 = 12 \text{ R } 1$$

$$31 : 4 = 7 \text{ Rest } 3$$

$$37 : 4 = 9 \text{ R } 1$$

Antwort: Nur bei 37 Kindern in einer Klasse muss immer einer allein sitzen!

2. Eine Großbäckerei arbeitet 6 Tage in der Woche. Täglich werden 2860 Schwarzbrote, 5240 Mischbrote und 1765 Landbrote gebacken.

Wie viele Brote sind das in jeder Woche?

2	8	6	0	·	6	=	1	7	1	6	0							1	7	1	6	0
5	2	4	0	·	6	=	3	1	4	4	0							3	1	4	4	0
1	7	6	5	·	6	=	1	0	5	9	0							1	0	5	9	0
																		-	-	-	-	-
																		5	9	1	9	0

Antwort: In jeder Woche sind es 59190 Brote.

3. Elena ist ein Rennpferd. Sie ist im Januar und im Februar schon 5- mal auf der Trabrennbahn gestartet. Sie belegte jeweils der 1. Platz, den 2. Platz, den 3. Platz und den 5. Platz. In einem Rennen wurde sie siebte. Ende Februar wollen die vier Besitzer ihren Gewinn teilen.

Wie viel Geld bekommt jeder Besitzer?

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 500 \\ 250 \\ + 150 \\ \hline 1900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1900 : 4 = 475 \\ -16 \\ \hline 30 \\ -28 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 00 \end{array}$$

Antwort: Jeder Besitzer bekommt 475 €.

4. Drei Kinder streichen zusammen den 24 m langen Gartenzaun. Für je 3 m brauchen sie eine Dose Farbe zum Preis von 4,75 €. Ihr Vater gibt Ihnen 50 €. Den Rest dürfen sie als Belohnung behalten. Wie viel Geld bekommt jedes Kind, wenn sie gerecht teilen?

$$24 \text{ m} : 3 \text{ m} = 8 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 4,75 \text{ €} \cdot 8 \\ \hline 38,00 \text{ €} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,00 \text{ €} \\ - 38,00 \text{ €} \\ \hline 12,00 \text{ €} \\ \hline \end{array}$$

$$12,00 \text{ €} : 3 = 4,00 \text{ €}$$

Antwort: Jedes Kind bekommt 4,00 €.

5. Die 280 Kinder einer Schule fahren mit 5 Bussen ins Theater. In 4 Bussen sind gleich viele Kinder, der fünfte Bus ist mit 20 Kindern weniger besetzt.

F: Wie viele Kinder sind im fünften Bus?

280 + 20 = 300 (davon ausgehend, dass im 5. Bus so viele Kinder sitzen, wie in den 4 anderen Bussen)

300 : 5 = 60 (in jedem Bus würden 60 Kinder sitzen)

4 · 60 = 240

60 - 20 = 40

Antwort: Im 5. Bus sitzen 20 Kinder weniger, nämlich 40 Kinder)

6. Ein LKW-Fahrer transportiert 530 Behälter ab. Siebenmal lädt er den Lastwagen gleich voll, bei der letzten Fahrt hat er 30 Behälter weniger geladen.

F: Wie viele Behälter hatte der LKW-Fahrer bei der letzten Fahrt aufgeladen?

240 + 40 = 280

530 + 30 = 560 (selbe Prinzip wie oben)

560 : 8 = 70

70 - 30 = 40

Antwort: Bei der letzten Fahrt transportierte der Fahrer 40 Behälter

1. Andrea, Nicola und Giuseppe haben zusammen 144 Filzdeckel (D) gesammelt. Nicola hat doppelt so viele wie Giuseppe, Andrea hat so viele wie Nicola und Giuseppe zusammen.

F: Wie viele Deckel hat jeder der drei?

Nicola 2 Teile, Giuseppe 1 Teil, Andrea 3 Teile, zusammen sind es 6 Teile

$$144 : 6 = 24$$

Antwort: Nicole hat  $24 \cdot 2 = 48$  Deckel

Giuseppe hat 24 Deckel

Andrea hat  $24 \cdot 3 = 72$  Deckel

2. Die Bestandsaufnahme eines Waldes ergab 3280 Bäume. Es waren dreimal so viele Nadelbäume wie Laubbäume. Von den Nadelbäumen war die Hälfte krank, von den Laubbäumen nur der vierte Teil.

F: Wie viele gesunde Bäume waren es insgesamt?

Nadelbäume 3 Teile, Laubbäume 1 Teil, zusammen 4 Teile

$$3280 \text{ Bäume} : 4 = 820 \text{ Bäume}$$

Es gibt also 820 Laubbäume und  $(820 \times 3) 2460$  Nadelbäume.

$$2460 : 2 = 1230$$

1230 Nadelbäume sind krank

$$820 : 4 = 205$$

205 Laubbäume sind krank

$$820 - 205 = 615 \text{ (gesunde Laubbäume)}$$

$$1230 + 615 = 1845$$

Antwort: Es gibt 1845 gesunde Bäume.

3. Vom Haus bis zur 24 m entfernten Scheune soll ein Zaun errichtet werden.

Im Abstand von 3 m muss jeweils ein Pfosten gesetzt werden.

F: Wie viele Pfosten werden benötigt?

Mach eine Skizze und rechne dann.

$$24 : 3 = 8 \text{ (d. h. es gibt 8 Zaunstücke)}$$



Antwort: Je nachdem, ob der Zaun jeweils am Haus befestigt wird oder am Anfang und Ende einen Pfosten hat, ist die Lösung 7 bzw. 9.

4. Vom Kraftwerk zum Umspannwerk führt eine Hochspannungsleitung.

Dazwischen sind 7 Masten im Abstand von 95 m.

F: Wie weit ist das Umspannwerk vom Kraftwerk entfernt?

Mach eine Skizze und rechne dann.

$$7 \cdot 95 \text{ m} = 665 \text{ m}$$

Zu den 665 m müssen nochmals 95 m dazugezählt werden (Abstand Kraftwerk bis zum ersten Pfosten).

$$665 \text{ m} + 95 \text{ m} = 760 \text{ m}$$

Antwort: Das Umspannwerk ist vom Kraftwerk 760 m entfernt