

1.1 Michael und seine Schultasche

1.1.1 Michaels neue Schulsachen

Weil Michael eine neue Schule besucht, kauft seine Mama alle Schulsachen neu.

- a) Schreibe die Bezeichnungen zu den Schulsachen. Versuche, die Preise richtig zuzuordnen.

3,59 €	19,95 €	3,00 €	2,87 €	14,90 €
0,75 €	2,69 €	1,19 €	3,95 €	6,32 €
6,56 €	5,99 €	0,83 €	1,05 €	

	Bezeichnung	Preis		Bezeichnung	Preis
					
					
					
8 					
					
3 					
			8 		

- b) Schätze, wie viel Geld Michaels Mama für die Schulsachen bezahlt.
 c) Michaels Mama zahlt mit folgenden Scheinen:
 Wie viel Geld bekommt seine Mutter zurück?



Zeichne zwei Möglichkeiten, wie das Rückgeld aussehen könnte.

- d) Nach dem Einkaufen wollen sich die beiden stärken.

Michael möchte eine Pizza Salami um 6,60 €,

seine Mama eine Pizza Funghi um 6,90 €.

Geht sich die Limo um 2,80 € noch aus?

- e) Warum wäre es besser, wenn Michael die Schulsachen seiner alten Schule weiterverwenden würde? Schreibe auf.

- f) Welche Schulsachen würdest du nicht einkaufen?
 Wie viel Geld könnte deine Mama sparen?

GeoGebra

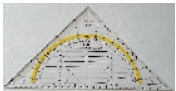


digi.schule/tm3g111

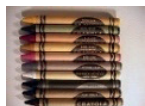
1.1.2 Wie schwer trägt Michael?

Zuhause zeigt Michael seinem Vater stolz die neuen Schulsachen. Papa hat in der Zeitung gelesen, dass die Schultasche von einem Kind, das 30 kg wiegt, höchstens **3 kg 60 dag** wiegen darf. Sie packen nun alles in die Schultasche und wiegen sie ab. Die leere Schultasche wiegt **120 dag**.

- a) Wie viel wiegt die Schultasche, wenn Michael alles einpackt?
Schreibe die Lösung in kg, dag und g auf.

	Gewicht (Masse)
	20 g
	10 g
	43 g
	600 g
	100 g

	Gewicht
3 	90 g
	168 g
	47 g
	17 g
	370 g

	Gewicht
	166 g
	144 g
	109 g
8 	56 g

GeoGebra



digi.schule/tm3g112a

GeoGebra



digi.schule/tm3g112b

- b) Was hast du alles in deiner Schultasche? Zähle auf.
c) Wiege deine Schultasche ab. Was fällt dir auf?
d) Warum glaubst du, dürfen Schultaschen nur ein bestimmtes Gewicht haben?
Wie könnte sich eine zu schwere Schultasche auf dich auswirken?



Eine **leere Schultasche** darf **höchstens 120 dag** wiegen. Es wäre daher gut, wenn du manchmal deine Schultasche durchforstest und nicht benötigte Dinge herausnimmst.

Tipps: Nimm nur die Schulsachen mit, die du wirklich in der Schule brauchst.

Die Wasserflasche erst in der Schule anfüllen.



1.2 Wie schwer ist deine Schultasche?

Deine Mama hat in der Zeitung gelesen, dass die Schultasche eines Kindes höchstens 3 kg wiegen darf. Sie packt alles in deine Schultasche und wiegt sie ab. Deine leere Schultasche wiegt 1 kg 20 dag.

a) Wie schwer sind deine Schulsachen? Rechne aus.

	Gewicht
	2 dag
	1 dag
8 	60 dag

	Gewicht
	10 dag
	6 dag
	2 dag

	Gewicht
	37 dag
3 	9 dag

b) Wie schwer ist die Schultasche mit deinen Schulsachen?

c) Ist die Schultasche mit deinen Schulsachen zu schwer?





1.3 Du und deine Schulsachen

Für den Schulbeginn geht deine Mama mit dir Schulsachen kaufen.

- a) Schreibe die Bezeichnungen zu den Schulsachen.
Schreibe den richtigen Preis auf.

	Bezeichnung		Preis
			
			
			
			
			
			
			
			

- b) Schätze, wie viel Geld deine Mama für die Schulsachen ausgibt. Schreibe die Zahl auf.
c) Deine Mama zahlt mit einem



_____ Schein.

Reicht das Geld?

Wie viel muss sie bezahlen?

- d) Wie viel Geld bekommt deine Mama zurück?

GeoGebra



digi.schule/tm3g13a

GeoGebra



digi.schule/tm3g13b



1.4 Im Blumengeschäft

Öffnungszeiten Blumengeschäft Maier:

Montag bis Freitag: 08:30 – 17:00
 Samstag: 09:00 – 12:00

Sorte	Preis
Narzisse	1,40 €
Rose	1,20 €
Tulpe	1,00 €
Nelke	1,10 €

- Wann öffnet das Geschäft während der Woche? Wie viele Stunden und Minuten hat es pro Tag geöffnet?
- Heute zahlt man im Blumengeschäft nur die Hälfte. Eva kauft 7 rote Rosen und 2 Tulpen. Sie bezahlt mit einem 20 €-Schein. Finde eine Frage und berechne.
- Max möchte seiner Mama Blumen zum Geburtstag kaufen. Er kauft 12 Stück, möchte aber mindestens 2 verschiedene Sorten. Finde eine Frage und beantworte sie.
- Denk dir selbst eine passende Sachaufgabe dazu aus und löse sie.

1.5 Angebote im Blumengeschäft

Heute ist Aktionstag im Blumengeschäft „Maier“.
 Prüfe jeweils, ob das ein gutes Angebot ist oder nicht.

a)

2 Kakteen um **nur 7,99 €!**
 1 Kaktus 2,99 €



GeoGebra



digi.schule/tm3g15

Würdest du die beiden Kakteen kaufen?
 Begründe deine Entscheidung.
 Ja, weil ... **oder** Nein, weil ...

b)

Sommerblumen je Stk. 1,99 €
 Sommerstrauß **nur 22 €!**



Nora möchte ihrer Mama zum Geburtstag einen Blumenstrauß kaufen.

Soll sie das Angebot nutzen?

Begründe deine Entscheidung. Ja, weil... **oder** Nein, weil...

1.6 Im Sportgeschäft 1



Basketball 12,99 €



Federball-Set 19,99 €



Tischtennisschläger 15,99 €



Fußball 13,99 €



Springseil 6,99 €



Rollschuhe 34,99 €

GeoGebra



digi.schule/tm3g16

- Die Lehrerin der 4a-Klasse besorgt für ihre 18 Schülerinnen und Schüler Springseile. Die Hälfte des Geldes muss sie aus der Klassenkasse bezahlen. Finde eine passende Frage und berechne.
- Die 4. Klassen haben beim Kuchenbuffet 150 € eingenommen und deshalb dürfen die Kinder Sportgeräte für die Klasse aussuchen. Was können sie sich alles kaufen? Erstelle eine Tabelle und trage ein.
Du sollst so nahe wie möglich an die 150 € kommen.
- Die 4b-Klasse liebt Ballspiele. Der Lehrer bestellt deshalb 8 neue Bälle. Rechne aus.
- Eva möchte wissen, wie viel vier Basketbälle ungefähr kosten. Sie rechnet:



$$\begin{array}{r} 12,99 \text{ €} \cdot 4 \\ \hline 51,96 \text{ €} \approx 51 \text{ €} \end{array}$$

Welcher Fehler ist ihr passiert? Erkläre und stelle richtig.



1.7 Im Sportgeschäft 2



Basketball 19,90 €



Federball-Set 14,90 €



Tischtennis-Set 10,50 €



Fußball 32,90 €



Sprungseil 4,20 €



Rollschuhe 39,90 €



Die Lehrerin der 4a-Klasse hat 100 € in der Klassenkasse. Sie möchte alle Sportartikel, außer das Sprungseil, einmal kaufen.

- Reicht das Geld aus?
- Wie viel Geld muss sie von den Kindern insgesamt noch einsammeln?
- Die Lehrerin kauft 4 Sprungseile und bezahlt dafür 17,80 €. Kann das stimmen? Schreibe die Rechnung auf und vergleiche die Ergebnisse.

1.8 Tanja hat Geburtstag

1.8.1 Tanja hat im Oktober Geburtstag.

Sie lädt Tamara, Sami, Leon und Linda ein und will gemeinsam mit ihren Gästen Tiere aus Obst und Gemüse machen. Sami und Leon machen eine Krabbe, Linda die Eule, Tanja und Tamara einen Igel.

- Schreibe eine Einkaufsliste mit den Zutaten für die Tiere.
- Gehe mit deiner Einkaufsliste in ein Geschäft oder nimm ein Prospekt.
- Schreibe auf, was die Zutaten kosten.
- Wie teuer kommt deine Party?



1.8.2 Milchshake

Auf der Party wollen die Kinder Milchshakes zubereiten. Im Garten sind gerade die Brombeeren reif.

Tanja findet ein Rezept für einen Brombeer-Milchshake, aber das ist nur für zwei Personen.

Brombeer-Milchshake

Rezept für 2 Personen

250 g	frische Brombeeren		
2 TL	Zitronensaft	400 ml	Milch
2 TL	Staubzucker	2	Kugeln Vanilleeis
1 TL	Vanillezucker	50 ml	Schlagobers

Zubereitung

Die Brombeeren waschen und mit allen anderen Zutaten in den Mixer geben und mixen. Die Milch sollte eiskalt sein.

Den Milchshake auf zwei hohe Gläser verteilen und zur Deko noch ein paar Brombeeren darauf legen.

Das Vanilleeis kann man auch später auf den Shake geben.



- Wie viel Brombeeren muss Tamara im Garten ernten?
- Wie viel von den anderen Zutaten muss sie besorgen?
- Welche Zutaten muss ein Milchshake auf jeden Fall haben?

Erstelle dein eigenes Rezept für einen Milchshake mit Früchten, die du gerne magst.

Schreibe es hier auf:

Mein Milchshake-Rezept:
