

Wochenplan Mathematik 04.05.20 – 08.05.20

Lösungen

Montag 04.05.20

Buch Seite 122 Nr.1:

Rechnung: $250\text{€} - 227\text{€} = 23\text{€}$

Antwortsatz 1: Board, Schuhe und Helm kosten zusammen **227€**.

Antwortsatz 2: Das Geld reicht aus. Es bleibt ein Rest von **23 €**.

Buch Seite 123 Nr. 2/3/4:

2. a) Rechnung: $59\text{€} + 38\text{€} + 13\text{€} = 110\text{€}$

Antwortsatz: Sofia muss 110€ bezahlen.

b) Rechnungen: $110\text{€} + 89\text{€} = 199\text{€}$

$$210\text{€} - 199\text{€} = 11\text{€}$$

Antwortsatz: Das Geld reicht. Sie hat sogar noch 11 € übrig.

3.) Frage: Hat die Gruppe ihr Ziel von 75 km geschafft?

Rechnung: $16\text{km} + 21\text{km} + 18\text{km} + 9\text{km} + 17\text{km} = 81\text{ km}$

Antwortsatz: Sie sind insgesamt 81 km gewandert. Sie sind also noch weiter als 75 km gewandert.

4.) Frage: Haben Morlocks mehr Geld ausgegeben oder bleibt noch etwas übrig?

Rechnungen: $216\text{€} + 869\text{€} + 417\text{€} + 142\text{€} = 1644\text{€}$

$$1644\text{€} - 1500\text{€} = 144\text{€}$$

Antwortsatz: Sie haben insgesamt 1 644€ ausgegeben. Damit liegen sie 144€ über dem, was sie sich vorgenommen haben.

Arbeitsheft S.49:

1a) Eintritt: **20 €** Bus: **18 €** Taschengeld: **15 €**

b) Rechenfrage: **Wie viel kostet der Ausflug für jeden Schüler (oder so ähnlich)**

c) Rechnung: **$20\text{€} + 18\text{€} + 15\text{€} = 53\text{€}$**

Antwort: **Der Ausflug kostet für jeden Schüler 53 €**

2) Frage: **Wie viel kosten die Artikel insgesamt? / Reicht der Gutschein?**

Gegeben: **Preise**

Rechnung: **25 € + 12 € + 79 € + 13,50 € = 129,50 €**

Antwort: **Die Artikel kosten insgesamt 129,50 € / Ja, der Gutschein reicht.**

AB.Logical:

Name	Tobias	David	Corinne	Lina
Hobby	Sudoku	Zeichnen	Lesen	Singen
Ort	Garten	See	<u>Baumhütte</u>	Zimmer

Corinne liest am liebsten in der Baumhütte.

Dienstag 05.05.20

Buch Seite 123 Nr. 5/6/7:

5). Frage: Kann Marlene sich das alles leisten?

Rechnungen: $278€ + 49€ + 31€ + 17€ = 375€$

$375€ - 340€ = 35€$

Antwortsatz: Marlene fehlen 35 €, um sich alle Teile zu kaufen.

6). individuelle Lösung; mögliche Beispiele:

(1.) Ludwig hat 130,-€ gespart, sein Helm ist noch gut, den hat er erst vor 2 Monaten zum Geburtstag bekommen.

Frage: Reicht sein Geld für den Rest der Ausstattung?

Rechnung: $9,90€ + 5€ + 125€ = 139,90€$

$139,90€ - 130€ = 9,90€$

Antwortsatz: Ludwig hat 9,90 € zu wenig.

(2.) Toni hat zum Geburtstag von allen zusammen 150€ geschenkt bekommen. In seinem Sparschwein sind noch 70 €. Er möchte das komplette Set kaufen.

Frage: Reicht sein Geld?

Rechnungen: $150\text{€} + 70\text{€} = 220\text{€}$

$49\text{€} + 9,90\text{€} + 5\text{€} + 125\text{€} = 188,90\text{€}$

$220\text{€} - 188,90\text{€} = 39,10\text{€}$

Antwortsatz: Das komplette Set kostet 188,90 €.

Tonis Geld reicht aus. Es bleiben noch 31, 10€ übrig.

(3.) Ludwig hat superneue Inliner und einen tollen Helm. Er braucht dringend neue Schonener. Er hat nur noch 16,50 in der Spardose.

Frage: Reicht sein Geld, wenn er beide Schonersets neu kaufen will?

Rechnungen: $5\text{€} + 9,90\text{€} = 14,90\text{€}$

$16,50\text{€} - 14,90\text{€} = 1,60\text{€}$

Antwortsatz: Knie- und Ellbogenschoner kosten zusammen 14,90 €. Das Geld reicht.

Er hat noch 1,60 € übrig.

Arbeitsheft S.50:

3b) Frage: **Wie viel Geld hat die Tombola eingebracht?**

Gegeben: 450 Lose, Preis pro Los = 0,50 €, Ausgaben = 80 €

Rechnung: $450 \cdot 0,50\text{€} - 80\text{€} = 145\text{€}$

Antwort: **Die Tombola hat 145 € eingebracht.**

4a) Zum Beispiel: **Wie viel kosten eine große Tüte Popcorn und ein Becher Limonade?**

Arbeitsheft S.51:

1a) **Preisnachlass, Rabatt** **alter Preis – neuer Preis = gespart**

b) Murat: **29,45 €** Sofia: **80,20 €** Jan: **30,40 €** Anna: **43,10 €**

2a) Preis : Anzahl = Preis für 1 kg

b) Äpfel: 1,50 € pro kg Bananen: 2,20 € pro kg Kartoffeln: 0,75 € pro kg

c) eigene Lösung

Aufgabe Nr. 3 des Arbeitsblattes „Bonusaufgaben“:

a) $4.420 : 17 = 260$

Ein Bildschirm kostet 260 Euro.

b) $1.498,50 : 150 = 9,99$

Ein USB-Stick kostet 9,99 Euro.

Mittwoch 06.05.20

Gemischte Aufgaben

Die Aufgaben dürfen/sollen teilweise auf einem Block gerechnet werden.

1a) Wie viele ganze Zahlen liegen **zwischen** 893 und 907? **16**

b) Wie viele gerade Zahlen liegen zwischen 17 und 33? **7**

Addiere diese Zahlen und gib die Summe an -> **168**

2a) Ordne die größten Städte Bayerns aus der Tabelle nach Einwohnerzahl absteigend.

München, Nürnberg, Augsburg, Regensburg, Ingolstadt,

Würzburg, Fürth

b) Wie viele Menschen wohnen in diesen sieben größten bayrischen Städten zusammen?

2 830 227

Stadt	Einwohner
Würzburg	127 880
Nürnberg	518 365
Ingolstadt	136 981
Fürth	127 748
Augsburg	295 135
Regensburg	152 610
München	1 471 508

c) In Bayern leben insgesamt 13 076 721 Menschen. Wie viele Menschen leben also in den restlichen Orten außerhalb dieser sieben Städte?

10 246 494

3) Addiere schriftlich

a) $817\,214 + 53\,117 + 1\,777\,811 = 2\,648\,142$

b) $24\,589 + 29\,771 + 115\,089 + 39 + 3\,344 = 172\,832$

c) einhundertsiebentausendzweihundertelf, elftausenddreizehn = **118 224**

4) Subtrahiere schriftlich

a) $98\,111\,027 - 58\,256\,101 - 111\,288 = 39\,743\,638$

b) $116\,998 - 99\,325 - 1\,257 = 16\,416$

5) Du hast in einem Jahr in einer großen Tüte 2 Cent-Stücke gesammelt.

Weil du zu faul bist alle zu zählen, wiegst du 10 Stück und die ganze Tüte.

10 Stück wiegen 30 g, die ganze Tüte wiegt 1 898 g, und die Tüte wiegt leer 5 g.



a) Wie viele 2 Cent-Stücke sind in der Tüte? **631**

b) Welcher Betrag (in € und ct) befindet sich in der Tüte? **12 € 62 ct**

Aufgabe Nr. 4 des Arbeitsblattes „Bonusaufgaben“:

$53 \cdot 4 = 212$

Es sind 212 Wohnungen.

Donnerstag 07.05.20

Buch S. 126 1 + 2 + 3 + 4:

1a) **8€ 30ct** **15€ 75ct**

1b) **4€ 8ct** **29€ 5ct**

2a) **9,75€** **12,02€**

2b) **7,40€** **15,05€**

3a) **9,70€** **2,20€**

3b) 13,40€ 3,50€

3c) 21,15€ 21,40€

3d) 4,05€ 6,15€

4a) 2,40€ b) 5,60€ c) 7,30€

Arbeitsheft S.52:

3a+b) [1] Preis für 1 Stück · Anzahl = Gesamtpreis

$$27 \cdot 0,80 \text{ €} = 21,60 \text{ €}$$

[2] Geldbetrag – Ausgaben = Restgeld

$$10 \text{ €} - 1,80 \text{ €} = 8,20 \text{ €}$$

[3] alter Preis – neuer Preis = gespart

$$2,10 \text{ €} - 1,50 \text{ €} = 0,60 \text{ €}$$

[4] Gesamtpreis : Einzelpreis = Anzahl

$$6,40 \text{ €} : 1,60 \text{ €} = 4$$

4) Rechnungen: insgesamt dürfen jeweils 21 € (3 · 7 € nicht überschritten werden)

Tobias: 10 € + 11 € = 21 € -> ok

Jonas: 7,80 € + 4,90 € + 11,90 € = 24,60 € -> zu teuer

Aufgabe Nr. 5 des Arbeitsblattes „Bonusaufgaben“:

a)

$$50 : 20 = 2,5$$

$$20 : 80 = 0,25$$

$$2,5 + 0,25 = 2,75$$

Der Gärtner braucht 2,75 Tage.

b)

$$10,50 \cdot 8 = 84$$

$$84 \cdot 2,75 = 231$$

Sie muss 231 Euro für die Arbeit des Gärtners bezahlen.

Freitag 08.05.20

Buch S. 126 5 + 6:

5) **259,25€** (=105€ + 64€ + 90,25€)

6a) **1,50€** b) **1,60€** c) **85ct**

für Fleißige 7 + 8:

7) **145,57€** (=465,57€ - 320€)

8) **Emma würde 60ct sparen.**

Buch S. 127 / 1 + 2 + 3 + 4:

1. Nur Rechnungen und Ergebnisse:

a) $3 \cdot 1,50\text{€} = 4,50\text{€}$

b) $2 \cdot 2,50\text{€} = 5,00\text{€}$

c) $2 \cdot 0,80\text{€} = 1,60\text{€}$

d) $3 \cdot 3,49\text{€} = 10,47\text{€}$

2. Rechnungen:

$10 \cdot 0,45\text{€} = 4,50\text{€}$

$10 \cdot 0,70\text{€} = 7,00\text{€}$

$10 \cdot 1,45\text{€} = 14,50\text{€}$

a) Rechnung:

$4,50\text{€} + 7,00\text{€} + 14,50\text{€} = 26,00\text{€}$

Antwortsatz:

Alle Marken zusammen kosten 26,00€.

b) Rechnung:

$30\text{€} - 26\text{€} = 4\text{€}$

Antwortsatz:

Sofia bringt 4€ zurück

c) Stand:Juni2017

Format	Preis
Postkarte Gewicht 150-500 g/m ² , Maße max. 23,5 x 12,5 cm	0,45€
Standardbrief Gewicht bis 20 g, Maße max. 23,5 x 12,5 x 0,5 cm	0,70€
Kompaktbrief Gewicht bis 50 g, Maße max. 23,5 x 12,5 x 1,0 cm	0,85€
Großbrief Gewicht bis 500 g, Maße max. 35,3 x 25,0 x 2,0 cm	1,45€
Maxibrief Gewicht bis 1000 g, Maße max. 35,3 x 25 x 5 cm	2,60€

4. a) Rechnungen:

$$3 \cdot 0,95\text{€} = 2,85\text{€}$$

$$9 \cdot 0,95\text{€} = 8,55\text{€}$$

$$3 \cdot 2,40\text{€} = 7,20\text{€}$$

$$8,55\text{€} - 7,20\text{€} = 1,35\text{€}$$

Antwortsatz: Das Angebot lohnt sich für die beiden, da 3 einzelne Flaschen 2,85€ kosten. Sie sparen insgesamt bei 9 Flaschen 1,35 € .

b) Frage: Wie viel Geld bekommen Sie zurück?

$$\text{Rechnung: } 10\text{€} - 8,55\text{€} = 1,45\text{€}$$

Antwortsatz: Sie bekommen 1,45 € zurück.

Aufgabe Nr. 6 des Arbeitsblattes „Bonusaufgaben“:

$$\text{a) Tarif B: } 19,90 + 20 \cdot 0,29 = 25,70$$

$$\text{Tarif A: } 100 \cdot 0,19 + 120 \cdot 0,09 = 29,80$$

Mira sollte Tarif B wählen.

$$\text{b) Tarif B: } 19,90 + 100 \cdot 0,29 = 48,90$$

$$\text{Tarif A: } 200 \cdot 0,19 + 60 \cdot 0,09 = 43,40$$

Mira sollte Tarif A wählen.