

Mathematik Lösungen (Aufgaben vom 20.04.2020 bis 24.04.2020)

Sekundo S. 47

Aufgabe 1:

1 € 50 Cent	3 € 42 Cent	1 € 75 Cent	2 € 15 Cent	3 € 20 Cent	2 € 1 Cent
1,50 €	3,42 €	1,75 €	2,15 €	3,20 €	2,01 €
150 Cent	342 Cent	175 Cent	215 Cent	320 Cent	201 Cent

Aufgabe 2: (Dies sind nur Beispiellösungen)

a) $5 \text{ €} = 1 \text{ €} + 1 \text{ €} + 1 \text{ €} + 1 \text{ €} + 1 \text{ €}$

$5 \text{ €} = 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €}$

$5 \text{ €} = 2 \text{ €} + 2 \text{ €} + 20 \text{ Cent} + 20 \text{ Cent} + 10 \text{ Cent} + 50 \text{ Cent}$

...

b) $1,76 \text{ €} = 1 \text{ €} + 50 \text{ Cent} + 20 \text{ Cent} + 5 \text{ Cent} + 1 \text{ Cent}$

$1,76 \text{ €} = 50 \text{ Cent} + 50 \text{ Cent} + 50 \text{ Cent} + 10 \text{ Cent} + 10 \text{ Cent} + 2 \text{ Cent} + 2 \text{ Cent} + 2 \text{ Cent}$

$1,76 \text{ €} = 1 \text{ €} + 20 \text{ Cent} + 20 \text{ Cent} + 20 \text{ Cent} + 5 \text{ Cent} + 5 \text{ Cent} + 5 \text{ Cent} + 1 \text{ Cent}$

...

Aufgabe 3:

a) $2 \text{ €} 99 \text{ Cent} < 4,75 \text{ €} < 590 \text{ Cent} < 6 \text{ €}$

b) $999 \text{ Cent} < 15,09 \text{ €} < 15 \text{ €} 20 \text{ Cent} < 16 \text{ €}$

Aufgabe 4:

a) 3,30 € b) 4,10 €

1,30 € 3,95 €

5,54 € 8,88 €

1,70 € 3,70 €

Lösungswort: Eurocent

Sekundo S. 49

Aufgabe 1:

Ananas	
Anzahl	Preis
1	1,99 €
2	3,98 €
3	5,97 €
4	7,96 €

Heidelbeeren	
Schalen	Preis
1	1,70 €
2	3,40 €
3	5,10 €
5	8,50 €

Bananen	
kg	Preis
1	1,30 €
2	2,60 €
4	5,20 €
8	10,40 €

Kirschen	
kg	Preis
1	3,29 €
2	6,58 €
5	16,45 €
10	32,90 €

Aufgabe 2:

a) Rechnung: $1,99 \text{ €} + 1,70 \text{ €} = 3,69 \text{ €}$

Antwort: Der Kunde bezahlt für eine Ananas und ein Kilogramm Birnen 3,69 €.

b) Rechnung: $4 \cdot 90 \text{ Cent} = 360 \text{ Cent} = 3,60 \text{ €}$

Oder $90 \text{ Cent} + 90 \text{ Cent} + 90 \text{ Cent} + 90 \text{ Cent} = 360 \text{ Cent} = 3,60 \text{ €}$

Antwort: Der Kunde bezahlt für 4 Kokosnüsse 3,60 €.

c) Rechnung: $2,50 \text{ €} + 2,50 \text{ €} + 3,29 \text{ €} = 8,29 \text{ €}$.

Antwort: Der Kunde bezahlt für 2 Kilogramm Weintrauben und einem Kilogramm Kirschen 8,29 €.

Aufgabe 3:

a) Rechnung: $5 \text{ €} - 1,49 \text{ €} = 3,51 \text{ €}$

Antwort: Der Kunde bekommt 3,51 € Restgeld zurück.

b) Rechnung: $20 \text{ €} - 2,50 \text{ €} - 2,50 \text{ €} - 2,50 \text{ €} - 2,50 \text{ €} = 10 \text{ €}$

Antwort: Der Kunde bekommt 10 € Restgeld zurück.

c) Rechnung: $10 \text{ €} - 1,50 \text{ €} - 1,50 \text{ €} - 1,40 \text{ €} = 5,60 \text{ €}$

Antwort: Der Kunde bekommt 5,60 € Restgeld zurück.

Das einzelne Obst ist eine Kiwi, Kiwis werden jedoch nur in Schalen laut der Seite verkauft.

Fehler im Sekundo. Denkt euch die Schale einfach dazu 😊

Aufgabe 4:

- a) Überschlag: $4 \cdot 1,50 \text{ €} = 6 \text{ €}$
Antwort: Die Aussage stimmt nicht. 4 kg Äpfel kosten weniger als 9 €
- b) Rechnung: $1,40 \text{ €} + 1,30 \text{ €} = 2,70 \text{ €}$
Antwort: Die Aussage stimmt.
- c) Rechnung: $50 \text{ Cent} + 50 \text{ Cent} = 1 \text{ €}$
Antwort: Die Aussage stimmt.
- d) Rechnung: $5 \text{ €} - 1,50 \text{ €} - 1,50 \text{ €} = 2 \text{ €}$
Antwort: Die Aussage stimmt nicht. Lea erhält 2 € zurück.

Sekundo S. 48**Aufgabe 1:**

Petra hat nur 60 €. Das Geld reicht nicht aus.
Emre hat nur 45 €. Das Geld reicht nicht aus.
Luca hat 70 €. Luca kann sich das Smartphone /Handy kaufen.

Aufgabe 2:

- a) Rechnung: $50 \text{ €} - 45 \text{ €} = 5 \text{ €}$
Antwort: Es bleiben 5 € übrig.
- b) Rechnung: $50 \text{ €} - 29 \text{ €} = 21 \text{ €}$
Antwort: Es bleiben 21 € übrig.
- c) Rechnung: $70 \text{ €} - 59,90 \text{ €} = 10,10 \text{ €}$
Antwort: Es bleiben 10,10 € übrig.
- d) Rechnung: $100 \text{ €} - 64,50 \text{ €} = 35,50 \text{ €}$
Antwort: Es bleiben 35,50 € übrig.

Aufgabe 3:

- a) Rechnung: $1,95 \text{ €} + 1,50 \text{ €} = 3,45 \text{ €}$
Antwort: Tom bezahlt für eine Tüte Chips und eine Packung Butterkekse 3,45 €.
- b) Rechnung: $1,99 \text{ €} + 3,49 \text{ €} = 5,48 \text{ €}$
Antwort: Tom bezahlt für ein Baguette und eine Pizza 5,48 €.

Aufgabe 4:

- a) $59 \text{ €} - 48 \text{ €} = 11 \text{ €}$
Preisnachlass: 11 €
- b) $65 \text{ €} - 49 \text{ €} = 16 \text{ €}$
Preisnachlass: 16 €
- c) $38,90 \text{ €} - 28 \text{ €} = 10,90 \text{ €}$
Preisnachlass: 10,90 €
- d) $29,95 \text{ €} - 15,75 \text{ €} = 14,20 \text{ €}$
Preisnachlass: 14,20 €

Aufgabe 5:

Alter Preis	20,90 €	60,90 €	89,50 €	100,90 €	91,40 €	73,90 €
Preisnachlass	5,00 €	6,50 €	9,00 €	20,90 €	20,00 €	19,00 €
Neuer Preis	15,90 €	54,40 €	80,50 €	80,00 €	71,40 €	54,90 €

Sekundo S. 50

Aufgabe 1:

a) **O-Saft**

Spar-Kauf		Realo-Markt	
Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
3	2,10 €	2	1,60 €
1	0,70 €	1	0,80 €

Unterschied: 0,10 € pro Flasche

b) **Joghurt**

Spar-Kauf		Realo-Markt	
Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
4	1,60 €	6	1,80 €
1	0,40 €	1	0,30 €

Unterschied: 0,10 € pro Joghurt

c) **Butter**

Spar-Kauf		Realo-Markt	
Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
4	5,20 €	4	4,40 €
1	1,30 €	1	1,10 €

Unterschied: 0,20 € pro Butter

b) **Pizza**

Spar-Kauf		Realo-Markt	
Anzahl	Preis	Anzahl	Preis
2	4,20 €	3	4,50 €
1	1,20 €	1	1,50 €

Unterschied: 0,30 € pro Pizza

Aufgabe 2:

Rechnung:

Überschlag: (**Runde auf ganze Euro**) $2 € + 5 € + 2 € = 9 €$

$1,80 € + 4,50 € + 1,60 € = 7,90 €$

Restgeld: $10 € - 7,90 € = 2,10 €$

Antwort: Das Geld reicht aus. Marco muss 7,90 € bezahlen und erhält 2,10 € Restgeld zurück.

Aufgabe 3:

Paprika: 1 kg für 3,99 € > 2 kg für 6,90 € → Der untere Kreis muss angekreuzt werden.

Spargel: 1 kg für 5,00 € < 5 kg für 25,95 € → Der obere Kreis muss angekreuzt werden.

Zwiebeln: 1 kg für 0,55 € > 10 kg für 4,25 € → Der untere Kreis muss angekreuzt werden.

Tomaten: 0,5 kg für 1,98 € > 2 kg für 6,66 € → Der untere Kreis muss angekreuzt werden.

Sekundo S. 60 Nr. 1 - 3

Aufgabe 1:

250 Cent > 2 €

4,98 € < 500 Cent

70 Cent = 0,70 €

120 Cent < 12 €

Aufgabe 2: Beginne mit dem größten Geldbetrag

$1,95 € > 192 \text{ Cent} > 1 € 90 \text{ Cent} > 0,99 €$

Aufgabe 3:

Rechnung:

$1,20 € + 90 \text{ Cent} = 1,20 € + 0,90 € = 2,10 €$

Oder

$1,20 € + 90 \text{ Cent} = 120 \text{ Cent} + 90 \text{ Cent} = 210 \text{ Cent} = 2,10 €$

Antwort: Nina muss 2,10 € bezahlen.

Buch S. 106 Nr. 5

a) 600 ct = 6 €

b) 4 000 ct = 40 €

c) 305 ct = 3,05 €

d) 750 ct = 7,50 €

e) 60 ct = 0,60 €

f) 12 € = 1 200 ct

g) 77 € = 7 700 ct

h) 5 807 ct = 58,07 €

i) 0,50 € = 50 ct

a) 7 € = 700 ct

b) 507 ct = 5,07 €

c) 950 ct = 9,50 €

d) 34 ct = 0,34 €

e) 0,01 € = 1 ct

f) 37,05 € = 3705 ct

g) 103 ct = 1,03 €

h) 10 000 € = 1 000 000 ct

i) 24,03 € = 2403 ct

j) $5,30 \text{ €} = 530 \text{ ct}$

j) $40\,808 \text{ ct} = 408,08 \text{ €}$

Buch S. 106 Nr. 7

- a) Rechnung: $16 \text{ €} + 43 \text{ €} = 59 \text{ €}$
Antwort: Anna muss für eine Bluse und eine Hose 59 € bezahlen
- b) Rechnung: $49,95 \text{ €} + 2,50 \text{ €} = 52,45 \text{ €}$
Antwort: Amelie muss für das Paar Schuhe und die Schuhcreme 52,45 € bezahlen.
- c) Rechnung: $1,80 \text{ €} + 1,80 \text{ €} + 1,80 \text{ €} = 5,40 \text{ €}$
Antwort: Für drei Stunden muss Frau Bender 5,40 € bezahlen.
- d) Rechnung: $69 \text{ ct} + 1,29 \text{ €} = 0,69 \text{ €} + 1,29 \text{ €} = 1,98 \text{ €}$
Antwort: Celine muss für die Schokolade und Kekse 1,98 € bezahlen.
- e) Rechnung: $2,90 \text{ €} + 2,90 \text{ €} + 3,50 \text{ €} = 9,30 \text{ €}$
Antwort: Maja muss für die Äpfel und Bananen 9,30 € bezahlen
- f) Rechnung: $49,50 \text{ €} + 5,90 \text{ €} = 55,40 \text{ €}$
Antwort: Daniel muss für den Helm und die Klingel 55,40 € bezahlen.

- a) Rechnung:
 $1,89 \text{ €} + 1,95 \text{ €} + 1,49 \text{ €} + 1,09 \text{ €} + 55 \text{ ct} + 55 \text{ ct}$
 $= 1,89 \text{ €} + 1,95 \text{ €} + 1,49 \text{ €} + 1,09 \text{ €} + 0,55 \text{ €} + 0,55 \text{ €}$
 $= 7,52 \text{ €}$
Antwort: Frau Schrader muss für ihren Einkauf 7,52 € bezahlen.
- b) Rechnung:
Gemüsesorten:
- Möhren
- Broccoli
- Paprika
- Zucchini
 $1,49 \text{ €} + 2,49 \text{ €} + 1,95 \text{ €} + 2,29 \text{ €} = 8,22 \text{ €}$
Antwort: Herr Müller muss für seinen Einkauf 8,22 € bezahlen.