

Montag, den 11.05.2020

MB S. 97, Nr. 4

a)	4t 5t 7t	b)	18t 23t 9t	c)	1t 0t 1t	d)	2t 1t 4t	e)	6t 5t 6t
----	----------------	----	------------------	----	----------------	----	----------------	----	----------------

MB S. 97, Nr. 5a), b)

a) 1 152kg
912kg
1 005kg

b) 1 161kg
997kg
983kg

MB S. 97, Nr. 6

a) $40 \cdot 3t = 120t$

40 Blauwalbbabys sind so schwer wie ein Muttertier.

b) $3t + 15t = 18t$

Nach 7 Monaten wiegt ein Blauwalbbaby 18t.

c) $3t \cdot 9 = 27t$

Nach einem Jahr wiegt ein Blauwalbbaby 27t.

Dienstag, den 12.05.2020

MB S. 98, Nr. 1

Gesamtgewicht

Links: Originalpackung 1 650g

rechts: Nachfüllpackung 1 515g

Verpackungsgewicht

Links: $1\ 650\text{g} - 1\ 500\text{g} = 150\text{g}$

rechts: $1\ 515\text{g} - 1\ 500\text{g} = 15\text{g}$

- > Bei der Nachfüllpackung entsteht weniger Müll!

AH S. 57, Nr. 1

a)	$8\text{kg}\ 250\text{g} = 8,250\text{kg}$	b)	$2\text{kg}\ 200\text{g} = 2,200\text{kg}$	c)	$4\text{kg}\ 400\text{g} = 4,400\text{kg}$
d)	$1\text{kg}\ 250\text{g} = 1,250\text{kg}$	e)	$790\text{g} = 0,790\text{kg}$	f)	$675\text{g} = 0,675\text{kg}$
g)	$1\text{kg}\ 140\text{g} = 1,140\text{kg}$	h)	$1\text{kg}\ 290\text{g} = 1,290\text{kg}$	i)	$2\text{kg}\ 730\text{g} = 2,730\text{kg}$

AH S. 57, Nr. 2

a)	Gesamtgewicht	1 000g	600g	2,600kg	695g	800g	3,450kg
	Gewicht des Inhalts	893g	580g	2,450kg	650g	685g	3,325kg
	Gewicht der Verpackung	107g	20g	0,150kg	45g	115g	0,125kg
b)	Gesamtgewicht	6,250kg	350g	5,000kg	4,800kg	8,750kg	10kg
	Gewicht des Inhalts	1,080kg	315g	4,864kg	4,300kg	8,250kg	8,500kg
	Gewicht der Verpackung	5,170kg	35g	0,136kg	$\frac{1}{2}\text{kg}$	0,500kg	$1\frac{1}{2}\text{kg}$

AH S. 57, Nr. 3

4200g	3500g	1750g	40500g	25200g	13500g	26250g	1500g
4kg 200g	3kg 500g	1kg 750g	40kg 500g	25kg 200g	13kg 500g	26kg 250g	1kg 500g
4,200kg	3,500kg	1,750kg	40,500kg	25,200kg	13,500kg	26,250kg	1,500kg
4,2kg	3,5kg	1,75kg	40,5kg	25,2kg	13,5kg	26,25kg	1,5kg

MB S. 98, Nr. 2

a) Original - verpackung	Duschgel	Glasreiniger	Spülmittel	Reiniger	Flüssigseife
Gesamt - gewicht	355g	563g	564g	1,559kg	1,079kg
Gewicht des Inhalts	310g	495g	520g	1,515kg	1,008kg
Gewicht der Verpackung	45g	68g	44g	0,044kg	0,071kg

b) Nachfüll - packung	Duschgel	Glasreiniger	Spülmittel	Reiniger	Flüssigseife
Gesamt - gewicht	318g	507g	552g	1,536kg	1,022kg
Gewicht des Inhalts	310g	495g	520g	1,515kg	1,008kg
Gewicht der Verpackung	8g	12g	32g	0,021kg	0,014kg

c) Der Verpackungsmüll ist bei der Nachfüllpackung geringer um:

Duschgel: $45g - 8g = 37g$

Spülmittel: $44g - 32g = 12g$

Flüssigseife: $71g - 14g = 57g$

MB S. 98, Nr. 3

- a) Duschgel: $10 \cdot 45g = 450g$
 Spülmittel: $10 \cdot 44g = 440g$
 Flüssigseife: $10 \cdot 71g = 710g$

$450g + 440g + 710g = 1600g = 1,6kg$

Insgesamt müssen 1,6kg Verpackungsmüll entsorgt werden.

- b) Duschgel: $10 \cdot 37g = 370g$
 Spülmittel: $10 \cdot 12g = 120g$
 Flüssigseife: $10 \cdot 57g = 570g$

$370g + 120g + 570g = 1060g$

Die Jugendherberge kann 1,060kg Verpackungsmüll einsparen, wenn sie Nachfüllpackungen bestellt.

a)	5,3kg 5,030kg 5,003kg 5,330kg 5,333kg 5,300kg	5,300kg 5,03kg 5,33kg 5,3kg	5kg 300g 5kg 30g 5kg 3g 5kg 330g 5kg 333g 5kg 300g	5300g 5030g 5003g 5330g 5333g 5300g
b)	7600g 760g 76g	7,600kg 0,760kg 0,076kg	7kg 600g 0kg 760g 0kg 76g	7,6kg 0,76kg
c)	405g 4005g 40005g	0,405kg 4,005kg 40,005kg	0kg 405g 4kg 5g 40kg 5g	
d)	8kg 350g 18kg 70g 100kg 8g 100kg 50g 50kg 500g 5kg 5g	8,350kg 18,070kg 100,008kg 100,050kg 50,500kg 5,005kg	8350g 18070g 100008g 100050g 50500g 5005g	8,35kg 18,07kg 100,05kg 50,5kg
e)	130kg 780g 72kg 58g 9kg 6g 2kg 4g 20kg 40g 200kg 400g	130,780kg 72,058kg 9,006kg 2,004kg 20,040kg 200,400kg	130780g 72058g 9006g 2004g 20040g 200400g	130,78kg 20,04kg 200,4kg

MB S. 98, Nr. 5

zum Beispiel:

$$250g \text{ (Verpackung)} + 630g \text{ (Wissensspiel)} + 10 \cdot 110g \text{ (Schokolade)} + 10g \text{ (Karte)} = 1990g$$

$$250g \text{ (Verpackung)} + 4 \cdot 205g \text{ (Nusskerne)} + 630g \text{ (Wissensspiel)} + 2 \cdot 140g \text{ (Bücher)} + 10g \text{ (Karte)} = 1990g$$

$$250g \text{ (Verpackung)} + 8 \cdot 205g \text{ (Nusskerne)} + 110g \text{ (Schokolade)} = 2000g = 2kg$$

$$250g \text{ (Verpackung)} + 4 \cdot 140g \text{ (Bücher)} + 5 \cdot 110g \text{ (Schokolade)} + 630g \text{ (Wissensspiel)} + 10g \text{ (Karte)} = 2000g = 2kg$$

Freitag, den 15.05.2020

MB S. 118, Nr. 1

Theo:

Frage: Wie viel Zuckerrüben ergeben 1t?

Lösung: 1t ergeben 200kg Zucker
10 Rüben ergeben 1kg Zucker
 $200 \cdot 10$ Rüben = 2000 Rüben

Antwort: 2000 Rüben ergeben 1t Zucker.

Toni:

Frage: Wie viel Zucker erhält man aus einer Zuckerrübe?

Lösung: 10 Zuckerrüben ergeben 1kg = 1000g
1 Zuckerrübe ergibt $1000g:10 = 100$ g Zucker

Antwort: Aus einer Zuckerrübe erhält man 100g Zucker.

MB S. 118, Nr. 2

Aylin:

Frage: Wie viel Tonnen Zuckerrüben können auf 20 Lkws transportiert werden?

Lösung: 20 Lkws transportieren $20 \cdot 22t = 440t$

Antwort: Auf 20 Lkws können 440t Zuckerrüben transportiert werden.

Stefan:

Frage: Wie viel t Zuckerrüben kann eine Lok mit 20 Wagons transportieren?

Lösung: $20 \cdot 23\ 500kg = 470\ 000kg = 470t$

Antwort: Eine Lok mit 20 Wagons kann 470t Zuckerrüben transportieren.

MB S. 118, Nr. 3

Der volle Kreis stellt 10kg Zucker dar.

Esra:

Frage: Wie viel Zucker wurde verbraucht?

Rechnung:

Getränke	2,500kg
Süßwaren	2,100kg
Milchprodukte	0,600kg
Backwaren	1,300kg
Marmeladen	0,600kg
Sonstiges	0,800kg
zusammen	7,900kg

$$10,000kg - 7,900kg = 2,100kg$$

Antwort: Im Haushalt wurden 2,100kg Zucker verbraucht.

MB S. 118, Nr. 3

Timo:

Frage: Wie viel davon sind in Getränken?

Lösung: Von 10kg Zucker sind 2,500kg in Getränken

Von 40kg Zucker sind $4 \cdot 2\,500\text{g} = 10\,000\text{g} = 10\text{kg}$ in Getränken

Antwort: Im Jahr werden durch Getränke 10kg Zucker verbraucht.

MB S. 118, Nr. 4

Melis:

Frage: Wie viel kostet der daraus gewonnene Zucker im Laden?

Rechnung: 300t Zuckerrüben ergeben

$$300 \cdot 200\text{kg Zucker} = 60\,000\text{kg Zucker}$$

$$\text{Preis im Laden: } 60\,000 \cdot 0,92\text{€} = 55\,200,00\text{€}$$

Antwort: Der Zucker kostet im Laden 55 200,00€.

Alina:

Frage: Wie viel Geld bekommt Landwirt Weiler für 300t Zuckerrüben?

Rechnung: $300 \cdot 46,15\text{€} = 13\,845,00\text{€}$.

Antwort: Landwirt Weiler bekommt für 300t Zuckerrüben 13 845,00€.

Krone MB S. 118, Nr. 5

Frage: Wie viel Zucker ergibt das?

Lösung:

Anzahl Zuckerrüben	Gewicht Zucker
10	1kg
50	5kg
100	10g
700	70kg
750	75kg

Antwort: 750 Zuckerrüben ergeben 75kg Zucker.

Krone MB S. 118, Nr. 6