Wochenplan 15.06. – 26.06.2020 Klasse: 7G

Thema: Prozentberechnung

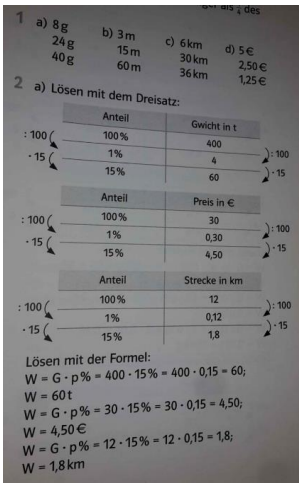
Thema	Aufgaben	Erledigt ?	Selbst-einschätzung	Wobei habe ich noch Probleme ?
Einstieg (W)	Schau dir das Video an: https://www.youtube.com/watch?v=W4yiY-gjuJU Lese dir den blauen Kasten auf S. 187 durch und schreibe ihn ab.			
Übungs-aufgaben	AH S. 15/ Nr. 1 - 4			
Einstieg (p%)	Schau dir das Video an: https://www.youtube.com/watch?v=fhwrBm_tqFg Lese dir den Kasten im AH S. 16 durch und schreibe ihn ab.			
Übungs-aufgaben	AH S. 16/ Nr. 1 – 4 Buch S. 185/ Nr. 1,2 Buch S. 186/ Nr. 3,4, A, B Nr. 7 (orange), Nr. 5 (grün)			
Gemischte Aufgaben	AH S. 15/ Nr. 1.1 – 6 AH S. 16/ Nr. 1.1 – 5			

Bei Rückfragen oder Problemen kannst du den jeweiligen Fachlehrer kontaktieren unter:
Frau Horlacher: birgit.horlacher@pfrimmtalschule.de
Herr Wild: oliver.wild@pfrimmtalschule.de
Frau Sieben: bianca.jennifer.sieben@pfrimmtalschule.de

Wenn du alles bearbeitet hast, schicke dem Fachlehrer bitte ein Foto oder eine PDF-Datei per Mail von deiner Bearbeitung.
Abgabedatum: 26.06.2020

Lösungen Wochenplan vom 01.06.20 – 12.06.20:

Buch S. 187/ Nr. 1-4



1 a) 8 g, 24 g, 40 g b) 3 m, 15 m, 60 m c) 6 km, 30 km, 36 km d) 5 €, 2,50 €, 1,25 €

2 a) Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Gwicht in t
100 %	400
1 %	4
15 %	60

: 100, · 15, : 100, · 15

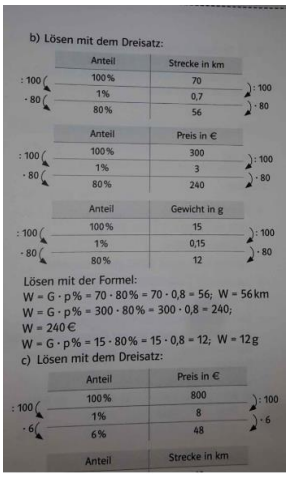
Anteil	Preis in €
100 %	30
1 %	0,30
15 %	4,50

: 100, · 15, : 100, · 15

Anteil	Strecke in km
100 %	12
1 %	0,12
15 %	1,8

: 100, · 15, : 100, · 15

Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 400 · 15 % = 400 · 0,15 = 60;
W = 60 t
W = G · p % = 30 · 15 % = 30 · 0,15 = 4,50;
W = 4,50 €
W = G · p % = 12 · 15 % = 12 · 0,15 = 1,8;
W = 1,8 km



b) Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Strecke in km
100 %	70
1 %	0,7
80 %	56

: 100, · 80, : 100, · 80

Anteil	Preis in €
100 %	300
1 %	3
80 %	240

: 100, · 80, : 100, · 80

Anteil	Gewicht in g
100 %	15
1 %	0,15
80 %	12

: 100, · 80, : 100, · 80

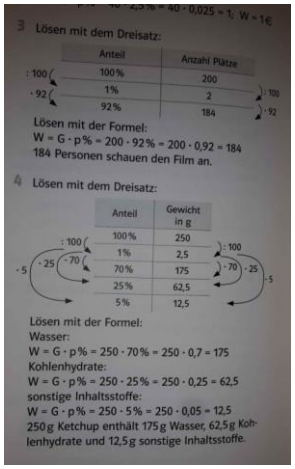
Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 70 · 80 % = 70 · 0,8 = 56; W = 56 km
W = G · p % = 300 · 80 % = 300 · 0,8 = 240;
W = 240 €
W = G · p % = 15 · 80 % = 15 · 0,8 = 12; W = 12 g

c) Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Preis in €
100 %	800
1 %	8
6 %	48

: 100, · 6, : 100, · 6

Anteil	Strecke in km



3 Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Anzahl Plätze
100 %	200
1 %	2
92 %	184

: 100, · 92, : 100, · 92

Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 200 · 92 % = 200 · 0,92 = 184
184 Personen schauen den Film an.

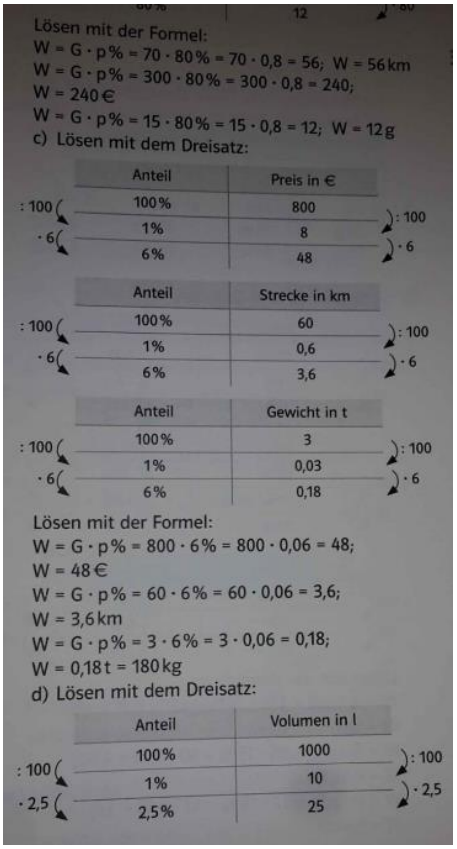
4 Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Gewicht in g
100 %	250
1 %	2,5
70 %	175
25 %	62,5
5 %	12,5

: 100, · 25, · 70, : 100, · 70, · 25, · 5

Lösen mit der Formel:
Wasser:
W = G · p % = 250 · 70 % = 250 · 0,7 = 175
Kohlenhydrate:
W = G · p % = 250 · 25 % = 250 · 0,25 = 62,5
sonstige Inhaltsstoffe:
W = G · p % = 250 · 5 % = 250 · 0,05 = 12,5
250 g Ketchup enthält 175 g Wasser, 62,5 g Kohlenhydrate und 12,5 g sonstige Inhaltsstoffe.

Aufgabe 4 – Teil II



Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 70 · 80 % = 70 · 0,8 = 56; W = 56 km
W = G · p % = 300 · 80 % = 300 · 0,8 = 240;
W = 240 €
W = G · p % = 15 · 80 % = 15 · 0,8 = 12; W = 12 g

c) Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Preis in €
100 %	800
1 %	8
6 %	48

: 100, · 6, : 100, · 6

Anteil	Strecke in km
100 %	60
1 %	0,6
6 %	3,6

: 100, · 6, : 100, · 6

Anteil	Gewicht in t
100 %	3
1 %	0,03
6 %	0,18

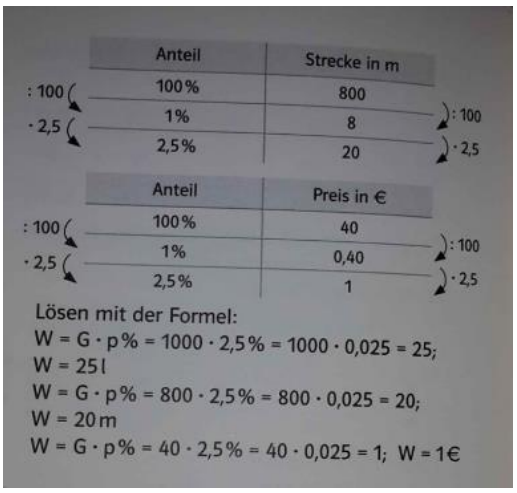
: 100, · 6, : 100, · 6

Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 800 · 6 % = 800 · 0,06 = 48;
W = 48 €
W = G · p % = 60 · 6 % = 60 · 0,06 = 3,6;
W = 3,6 km
W = G · p % = 3 · 6 % = 3 · 0,06 = 0,18;
W = 0,18 t = 180 kg

d) Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Volumen in l
100 %	1000
1 %	10
2,5 %	25

: 100, · 2,5, : 100, · 2,5



Anteil	Strecke in m
100 %	800
1 %	8
2,5 %	20

: 100, · 2,5, : 100, · 2,5

Anteil	Preis in €
100 %	40
1 %	0,40
2,5 %	1

: 100, · 2,5, : 100, · 2,5

Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 1000 · 2,5 % = 1000 · 0,025 = 25;
W = 25 l
W = G · p % = 800 · 2,5 % = 800 · 0,025 = 20;
W = 20 m
W = G · p % = 40 · 2,5 % = 40 · 0,025 = 1; W = 1 €

Buch S. 188/ Nr. 5-8 (orange)

Seite 188, links

5 Lösen mit dem Dreisatz

a)

Anteil	Geld in €
100 %	1000
1 %	10
5 %	50

: 100, · 5, : 100, · 5

Anteil	Geld in €
100 %	600
1 %	6
5 %	30

: 100, · 5, : 100, · 5

Anteil	Geld in €
100 %	200
1 %	2
5 %	10

: 100, · 5, : 100, · 5

Anteil	Geld in €
100 %	750
1 %	7,50
5 %	37,50

: 100, · 5, : 100, · 5

b)

Anteil	Gewicht in kg
100 %	300
10 %	30
40 %	120

: 10, · 4, : 10, · 4

Anteil	Gewicht in kg
100 %	20
10 %	2
40 %	8

: 10, · 4, : 10, · 4

Anteil	Gewicht in kg
100 %	50
10 %	5
40 %	20

: 10, · 4, : 10, · 4

Anteil	Gewicht in kg
100 %	250
10 %	25
40 %	100

: 10, · 4, : 10, · 4

c)

Anteil	Länge in cm
100 %	100
10 %	1
4,5 %	4,5

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	40
10 %	0,4
4,5 %	1,8

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	300
10 %	3
4,5 %	13,5

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	80
1 %	0,8
4,5 %	3,6

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	40
10 %	0,4
4,5 %	1,8

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	300
10 %	3
4,5 %	13,5

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

Anteil	Länge in cm
100 %	80
1 %	0,8
4,5 %	3,6

: 100, · 4,5, : 100, · 4,5

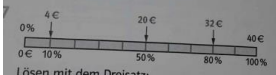
6 G = 300 g; p % = 35 %
Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Gewicht in g
100 %	300
1 %	3
35 %	105

: 100, · 35, : 100, · 35

Lösen mit der Formel:
W = G · p % = 300 · 35 % = 300 · 0,35 = 105
35 % entsprechen 105 g Chips.

7



Lösen mit dem Dreisatz:

Anteil	Geld in €
100 %	40
10 %	4
50 %	20
80 %	32

: 10, · 5, : 10, · 5, · 8

8 Lösen mit dem Deisatz:

Anteil	Geld in €
100 %	259
5 %	12,95
15 %	38,85

: 20, · 3, : 20, · 3

Roman spart 38,85 €.

Buch S. 188/ Nr. 5-8 (grün)

Seite 188, rechts

5 Lösen mit der Formel:
a) W = G · p % = 7,63 · 5 % = 7,63 · 0,05 = 0,3815;
W ≈ 0,38 €
b) W = G · p % = 5 · 12,8 % = 5 · 0,128 = 0,64;
W = 0,64 kg
c) W = G · p % = 400 · 57,2 % = 400 · 0,572 = 228,8;
W = 228,8 m
d) W = G · p % = 3,8 · 92 % = 3,8 · 0,92 = 3,496;
W = 3,496 ha
e) W = G · p % = 35,8 · 16 % = 35,8 · 0,16 = 5,728;
W = 5,728 l
f) W = G · p % = 18,94 · 19 % = 18,94 · 0,19 = 3,5986;
W ≈ 3,60 €

6 Gesucht ist das neue Gehalt, also die Summe aus dem alten Gehalt und der Gehaltserhöhung.
Gehaltserhöhung:
W = G · p % = 1867,49 · 3,8 % = 1867,49 · 0,038
= 70,964… ≈ 70,96
Neues Gehalt: 1867,49 + 70,96 = 1938,45
Herr Stoll verdient nach der Gehaltserhöhung 1938,45 €.

7 Man kann die Prozentwerte mit einem gemeinsamen Dreisatz lösen:

Anteil	Kosten in €
100 %	80,00
1 %	0,80
11 %	8,80
13 %	10,40
25 %	20,00
50 %	40,00

: 100, · 11, : 100, · 11

Die anteiligen Kosten für eine Jeans im Wert von 80,00 € verteilen sich wie folgt:
0,80 € für den Arbeitslohn; 10,40 € für Material und Herstellung; 8,80 € für den Transport; 20,00 € für die Markenfirma und Werbung; 40,00 € für den Einzelhandel und die Mehrwertsteuer.

8 Überprüfen von Hartmuts Behauptung:
10 % von 50: 50 · 10 % = 50 · 0,1 = 0,5
50 % von 10: 10 · 50 % = 10 · 0,5 = 0,5
Hartmut hat recht.
Überprüfen von Achims Behauptung:
2 % von 80: 80 · 2 % = 80 · 0,02 = 1,6
80 % von 2: 2 · 80 % = 2 · 0,8 = 1,6
Achim hat ebenfalls recht.
Weitere Beispiele:
10 % von 30 € = 30 % von 10 € = 3 €
25 % von 40 € = 40 % von 25 € = 10 €
2,5 % von 100 € = 100 % von 2,50 € = 2,50 €