Wochenplan 29.06. – 03.07.2020 Klasse: 8a

Thema: Prozentberechnung

Thema	Aufgaben	Erledigt ?	Selbst-einschätzung	Wobei habe ich noch Probleme ?
Einstieg	Lese dir den Kasten im AH S. 13 durch und schreibe ihn ab. Das Prinzip kennst du bereits! (Hilfe: https://www.youtube.com/watch?v=Woqnd5kdJug oder https://www.youtube.com/watch?v=fDW-Oa7WkqU)			
Übungs-aufgaben	AH S. 13/ Nr. 1 - 4 Nr. 1.1 – 3.4			
Sach-aufgaben	AH S. 15/ Nr. 1 - 4 Tipp: Lese dir den Kasten im AH S. 15 durch! Achtung: Denke an den Antwortsatz!			

Bei Rückfragen oder Problemen kannst mich kontaktieren unter:
bianca.jennifer.sieben@pfrimmtalschule.de

Wenn du alles bearbeitet hast, schicke mir bitte ein Foto oder eine PDF-Datei per Mail von deiner Bearbeitung.

Lösungen Wochenplan vom 15.06.20 – 26.06.20:

Buch S. 130

1 a) $\cdot 1{,}15$ b) $\cdot 1{,}05$ c) $\cdot 0{,}15$
d) $\cdot 0{,}85$ e) $\cdot 1{,}5$ f) $\cdot 0{,}95$

2 a) G = 250 €; p % = 100 % − 20 % = 80 %
W = 250 · 80 %
W = 250 · 0,8
W = 200 €
b) G = 70 kg; p % = 100 % − 12 % = 88 %
W = 70 · 88 %
W = 70 · 0,88
W = 61,60 €
c) G = 1230 m; p % = 100 % − 65 % = 35 %
W = 1230 · 35 %
W = 1230 · 0,35
W = 430,5 m
d) G = 24 000 €; p % = 100 % − 1,5 % = 98,5 %
W = 24 000 · 98,5 %
W = 24 000 · 0,985
W = 23 640 €

3 a) G = 850 €; p % = 100 % + 2 % = 102 %
W = 850 · 102 %
W = 850 · 1,02
W = 867 €
b) G = 82 kg; p % = 100 % + 3,5 % = 103,5 %
W = 82 · 103,5 %
W = 82 · 1,035
W = 84,87 kg
c) G = 2250 €; p % = 100 % + 22,5 % = 122,5 %
W = 2250 · 122,5 %
W = 2250 · 1,225
W = 2756,25 €
d) G = 117 $; p % = 100 % + 11 % = 111 %
W = 117 · 111 %
W = 117 · 1,11
W = 129,87 $

4 a) W = 452,20 €; p % = 119 %
452,20 = G · 119 %
452,20 = G · 1,19 | : 1,19
380 = G
G = 380 €
b) W = 7,49 €; p % = 107 %
7,49 = G · 107 %
7,49 = G · 1,07 | : 1,07
7 = G
G = 7 €
c) W = 48,93 €; p % = 70 %
48,93 = G · 70 %
48,93 = G · 0,7 | : 0,7
69,90 = G
G = 69,90 €
d) W = 112,75 €; p % = 102,5 %
112,75 = G · 102,5 %
112,75 = G · 1,025 | : 1,025
10 = G
G = 110 €

A a) um 35 % vermehrt: 135 %; · 1,35
b) um 3,5 % vermindert: 96,5 %; · 0,965
c) um 3,5 % vermehrt: 103,5 %; · 1,035
d) um 35 % vermindert: 65 %; · 0,65

B Hanteln:
p % = 100 % − 20 % = 80 % = 0,80
W = 24,90 · 0,80 = 19,92
Die Hanteln kosten 19,92 €.
Sporthose:
p % = 100 % + 10 % = 1,10
W = 49,90 · 1,10 = 54,89
Die Sporthose kostet 54,89 €.
Hometrainer:
p % = 100 % − 15 % = 85 % = 0,85
W = 299 · 0,85 = 254,15
Der Hometrainer kostet 254,15 €.
Trinkflasche:
p % = 100 % + 4,5 % = 104,5 % = 1,045
W = 8,90 · 1,045 = 9,30
Die Trinkflasche kostet 9,30 €.

Seite 130, links

5 Der alte Preis muss mit dem angegebenen Faktor multipliziert werden.
a) p % = 100 % + 50 % = 150 % (Faktor: 1,5)
Die neuen Preise sind:
37,50 €; 93,00 €; 208,50 €
b) p % = 100 % + 10 % = 110 % (Faktor: 1,1)
Die neuen Preise sind:
37,95 €; 79,75 €; 978,99 €
c) p % = 100 % − 10 % = 90 % (Faktor: 0,9)
Die neuen Preise sind:
71,10 €; 31,50 €; 989,91 €
d) p % = 100 % − 25 % = 75 % (Faktor: 0,75)
Die neuen Preise sind:
66,00 €; 81,75 €; 49,09 €

6 a) p % = 100 % + 5 % = 105 %
W = 499 · 105 %
W = 523,95 €
b) p % = 100 % − 20 % = 80 %
W = 119 · 80 %
W = 95,20 €
c) p % = 100 % − 3 % = 97 %
W = 9950 · 97 %
W = 9651,15 €
d) p % = 100 % + 8 % = 108 %
W = 5,55 · 108 %
W = 5,99 €
e) p % = 100 % − 15 % = 85 %
W = 59 · 85 %
W = 50,15 €

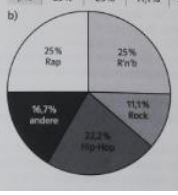
Buch S. 128/ Nr. 7 (grün)

7
- Rennrad
  Gesamtpreis: 12 · 120 € = 1440 €
  Preisaufschlag Ratenzahlung:
  1440 € − 1399 € = 41 €
  G = 1399 €; W = 41 €
  41 = 1399 · p %
  p % ≈ 2,93 %
- Mountainbike
  Gesamtpreis: 12 · 85 € = 1020 €
  Preisaufschlag Ratenzahlung:
  1020 € − 999 € = 21 €
  G = 999 €; W = 21 €
  21 = 999 · p %
  p % ≈ 2,10 %
  Wenn man in Raten zahlt, ist das Rennrad um 2,93 % und das Mountainbike um 2,1 % teurer.

Nr. 7/8 (orange)

7 a) Individuelle Lösungen, zum Beispiel:
Die Ernährungspyramide setzt sich aus 22 Kreisen zusammen. Auf jedem Kreis ist eine Lebensmittelgruppe dargestellt. An der Anzahl und der Farbe (grün, gelb, rot) der Kreise kann man erkennen, ob man von der abgebildeten Lebensmittelgruppe viel, mäßig oder wenig verzehren sollte.
Zum Beispiel ist auf drei grünen Kreisen Gemüse abgebildet. Das bedeutet, dass man viel Gemüse essen soll.
b) Die 22 Kreise stehen für die Gesamtheit der Lebensmittel, die an einem Tag verzehrt werden, das entspricht also 100 %.
Auf zwei Kreisen ist Obst abgebildet, der Anteil beträgt $\frac{2}{22} = 0{,}090\ldots \approx 9\,\%$.
Auf drei Kreisen sind Milchprodukte abgebildet, der Anteil beträgt $\frac{3}{22} = 0{,}136\ldots \approx 14\,\%$.

8 a) G = 45 + 45 + 20 + 40 + 30 = 180

	Rap	R'n'B	Rock	Hip-Hop	andere
W	45	45	20	40	30
p %	25 %	25 %	11,1 %	22,2 %	16,7 %

b)