Wochenplan 29.06. – 03.07.2020 Klasse: 7G

Thema: Prozentberechnung

Thema	Aufgaben	Erledigt ?	Selbst-einschätzung	Wobei habe ich noch Probleme ?
Einstieg (G)	Schau dir das Video an: https://www.youtube.com/watch?v=RUqXGIUVbRs Lese dir den Kasten im AH S. 17 durch und schreibe ihn ab.			
Übungs-aufgaben	AH S. 17/ Nr. 1 - 3 Nr. 1.1 – 3.1			
Gemischte Übungen	AH S. 20			

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.

Lösungen Wochenplan vom 15.06.20 – 26.06.20:

Buch S. 185

1 a) G = 80 Schülerinnen und Schüler; W = 48 Schülerinnen und Schüler; p% = 60%.
b) G = 25 €; W = 10 €; p% = 40%.
c) G = 25 Jugendliche; W = 20 Jugendliche; p% = 80%.
d) G = 60 Lehrkräfte; W = 18 männliche Lehrkräfte; p% = 30%.

2 a) $\frac{30}{60} = \frac{1}{2} = 50\%$ b) $\frac{20}{80} = \frac{1}{4} = 25\%$
c) $\frac{5}{500} = \frac{1}{100} = 1\%$ d) $\frac{16}{160} = \frac{1}{10} = 10\%$
e) $\frac{7}{50} = \frac{14}{100} = 14\%$ f) $\frac{24}{200} = \frac{12}{100} = 12\%$
g) $\frac{180}{600} = \frac{30}{100} = 30\%$ h) $\frac{12{,}5}{50} = \frac{25}{100} = 25\%$

Buch S. 186/ Nr. 3 - B

Lösen mit der Formel:

a) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{16}{50} = 0{,}32 = 32\%$
b) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{6}{120} = 0{,}05 = 5\%$
c) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{12}{60} = 0{,}2 = 20\%$
d) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{60}{80} = 0{,}75 = 75\%$
e) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{200}{250} = 0{,}8 = 80\%$
f) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{0{,}5}{10} = 0{,}05 = 5\%$
g) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{90}{600} = 0{,}15 = 15\%$
h) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{27}{90} = 0{,}3 = 30\%$

4 Lösen mit dem Dreisatz:

	Anzahl Kinder	Anteil	
: 25	25	100%	: 25
· 3	1	4%	· 3
	3	12%	

Lösen mit der Formel:
$p\% = \frac{W}{G} = \frac{3}{25} = 0{,}12 = 12\%$
In der Klasse 7b sind 12% der Kinder krank.

A Lösen mit dem Dreisatz:

a)

	Zeit in min	Anteil	
: 2	34	100%	: 2
	17	50%	

b)

	Volumen in l	Anteil	
: 10	300	100%	: 10
· 6	30	10%	· 6
	180	60%	

c)

	Geld in €	Anteil	
: 25	25	100%	: 25
· 7	1	4%	· 7
	7	28%	

d)

	Strecke in m	Anteil	
: 100	600	100%	: 100
· 4	6	1%	· 4
	24	4%	

Lösen mit der Formel:
a) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{17}{34} = \frac{50}{100} = 0{,}50 = 50\%$
b) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{180}{300} = \frac{60}{100} = 0{,}6 = 60\%$
c) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0{,}28 = 28\%$
d) $p\% = \frac{W}{G} = \frac{24}{600} = \frac{4}{100} = 0{,}04 = 4\%$

B Dreisatz:

	Anzahl der Gäste	Anteil	
: 10	350	100%	: 10
· 4	35	10%	· 4
	140	40%	

Formel: $p\% = \frac{W}{G} = \frac{140}{350} = \frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 0{,}4 = 40\%$
40% der Hotelgäste sind Kinder.

Nr. 7 (orange)

7 Anteil der Mädchen
- Dreisatz:

	Anzahl der Kinder	Anteil	
: 20	120	100%	: 20
· 6	6	5%	· 6
	36	30%	

- Formel: $p\% = \frac{W}{G} = \frac{36}{120} = 0{,}1 = 30\%$

Anteil der Jungen: 100% − 30% = 70%
Der Anteil der Mädchen beträgt 30%, der Anteil der Jungen 70%.

Nr. 5 (grün)

5 3 + 5 + 9 + 6 + 4 + 2 = 29
Es schrieben 29 Schülerinnen und Schüler mit.

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl	3	5	9	6	4	2
Anteil	10,3%	17,2%	31,0%	20,7%	13,8%	6,9%

Beispielrechnung für den Prozentsatz der Schülerinnen und Schüler, die die Note 2 geschrieben haben:
Lösen mit dem Dreisatz:

	Anzahl Schüler	Anteil	
: 29	29	100%	: 29
· 5	1	$\frac{100}{29}$%	· 5
	5	≈ 17,2%	

Lösen mit der Formel:
$p\% = \frac{W}{G} = \frac{5}{29} = 0{,}1724\ldots \approx 17{,}2\%$
Anmerkung: Die Summe aller Prozentsätze beträgt nicht 100%, sondern 99,9%. Diese Ungenauigkeit kommt daher, dass die Prozentsätze gerundet wurden.