Name: Datum:	**Wochenplan 5** **(27. bis 30. April)**	Fach: Mathematik	Klasse: 7

Lernbereich	**Aufgabe**	**erledigt** ☐	**kontrolliert** ☐
Challenge	**Du hast eine halbe Stunde Zeit.** **Suche in deinem Haushalt nach Prozentangaben.** **Wie viele kannst du finden?** **Tipp: (Kleidung, Lebensmittel, Zeitschriften, …)**		---
Wiederholung Prozente	**Lerne** die Tabelle **Prozentzahlen umrechnen** auswendig (siehe unten). Sie enthält Angaben, die immer wieder vorkommen und die wir bereits in Klasse 6 ausführlich geübt haben! Mit der unteren Hälfte, kannst du dein gelerntes Überprüfen!		
Einstieg Prozente	**Betrachte** S. 160 **Bearbeite** die Aufgaben 1 bis 3 **Kontrolliere** deine Lösungen (siehe unten)		
Lernvideo Brüche in Prozent umwandeln	**Schau dir auf youtube das Video an:** **Brüche in Prozente umwandeln | Bruchrechnung | Lehrerschmidt - einfach erklärt!** **https://www.youtube.com/watch?v=FbSG_MwL760**		---
Wiederholung Prozente	**Schreibe** • die Überschrift **Prozente** in dein Heft • von S. 162 die zwei Zeilen über dem blauen Kasten und den blauen Kasten inklusive der Zeichnungen ab. **Bearbeite** • die Aufgaben 1 bis 4 auf S. 162 **Kontrolliere deine Aufgaben (siehe unten)** **Bearbeite** die Aufgaben A und B auf S. 162 **Kontrolliere die Lösungen (S. 237)**		
Anwendungs-aufgaben Prozente	**Bearbeite die Aufgaben S. 163** G-Niveau: links: Nr. 5 - 8 M-Niveau: rechts Nr. 5 - 7		

Name: Datum:	**Prozentzahlen umrechnen**	Fach: M	Klasse: 7

Prozentzahl	**Dezimalzahl**	**Bruch**
1%	0,01	$\frac{1}{100}$
5%	0,05	$\frac{5}{100}$
10%	0,1	$\frac{1}{10}$
20%	0,2	$\frac{1}{5}$
25%	0,25	$\frac{1}{4}$
50%	0,5	$\frac{1}{2}$
75%	0,75	$\frac{3}{4}$
100%	1	$\frac{1}{1}$
150%	1,5	$\frac{3}{2}$
200%	2	$\frac{2}{1}$

---------- hier umknicken zum Üben ----------

Prozentzahl	**Dezimalzahl**	**Bruch**
1%		
	0,05	
		$\frac{1}{10}$
	0,2	
25%		
50%	0,5	
		$\frac{3}{4}$
		$\frac{1}{1}$
150%	1,5	
200%		

Name: Datum:	**Lösungen zu Wochenplan 5**	Fach: M	Klasse: 7

S. 160, Nr. 1

(orange)	Amerikaner	14
(lila)	Europäer	11
(türkis)	Afrikaner	14
(gelb)	Asiaten	60
(grün)	Ozeanier	1

S. 160, Nr. 2

100	=	7.000.000.000
1	=	70.000.000
14	=	980.000.000
11	=	770.000.000
60	=	4.200.000.000

:100 ↓ ·14 ↓ (: 100, · 14)

4,2 Milliarden Asiaten
770 Millionen Europäer
980 Millionen Afrikaner u. Amerikaner
70 Millionen Ozeanier

S. 160, Nr. 3

Mögliche Lösung:

- Etwa 80% haben keine vernünftige Wohnung
- 50% (die Hälfte) sind unterernährt
- 30% sind normalgewichtig
  20% sind übergewichtig
- Ca. 70% können nicht lesen.
  Ca. 30% können lesen.

S. 162, Nr. 1

a) 13 % b) 47 % c) 8 %

d) $\frac{33}{100}$ = 33 % e) $\frac{70}{100}$ = 70 % f) $\frac{9}{100}$ = 9 %

S. 162, Nr. 2

a) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

b) $\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$

c) $\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$

d) $\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 52\%$

e) $\frac{36}{200} = \frac{18}{100} = 18\%$

f) $\frac{21}{300} = \frac{7}{100} = 7\%$

S. 162, Nr. 3

a) $\frac{7}{100} = 7\%$ b) $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$

c) $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$ d) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

S. 162, Nr. 4

a) 50 % b) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

c) 100 % d) $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$

e) $\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 25\%$ f) $\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 52\%$

Lösungen G Niveau

S 163, Nr. 5

$\frac{2}{5} = 40\%$ $\quad \frac{3}{20} = 15\%$ $\quad \frac{11}{25} = 44\%$

$\frac{3}{4} = 75\%$ $\quad \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$ $\quad \frac{9}{10} = \frac{90}{100} = 90\%$

$\frac{7}{100} = 7\%$

S 163, Nr. 6

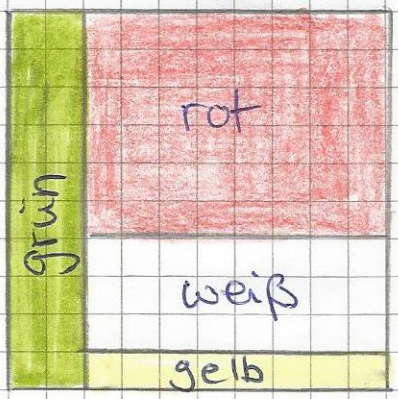
a) rot: $\frac{12}{25} = \frac{48}{100} = 48\%$

grün: $\frac{5}{25} = \frac{20}{100} = 20\%$

weiß: $\frac{6}{25} = \frac{24}{100} = 24\%$

gelb: $\frac{2}{25} = \frac{8}{100} = 8\%$

b)



S. 163, Nr. 7

a) $\frac{6}{12} = \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 0{,}5 = 50\%$

b) $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0{,}35 = 35\%$

c) $\frac{48}{200} = \frac{24}{100} = 0{,}24 = 24\%$

d) $\frac{21}{300} = \frac{7}{100} = 0{,}07 = 7\%$

e) $\frac{9}{60} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0{,}15 = 15\%$

S 163, Nr. 8

grünes Quadrat: $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

orangenes Quadrat: $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

gelbes Dreieck $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

rotes Dreieck $\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 12{,}5\%$

blaues Dreieck: $\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 12{,}5\%$

Lösungen M-Niveau

Seite 163, 5 (rechts)

a) $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$ b) $\frac{5}{10} = 50\%$

c) $\frac{9}{12} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

d) $\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 87{,}5\%$

S. 163, Nr. 6 (rechts)

a) $\frac{5}{7} = 5:7 = 0{,}7142\ldots \approx 0{,}714 = 71{,}4\%$

b) $\frac{7}{15} = 7:15 = 0{,}4666\ldots \approx 0{,}467 = 46{,}7\%$

c) $\frac{27}{40} = 27:40 = 0{,}675 = 67{,}5\%$

d) $\frac{9}{11} = 9:11 = 0{,}8181\ldots \approx 0{,}818 = 81{,}8\%$

S. 163, Nr. 7 (rechts)

Baumwolle	Polyamid	Seide

S. 163, Nr. 8 (links)

→ siehe Lösung G-Niveau