

Klasse 6b - Wochenplan für die Arbeit Nr. 2 am 18.11.2015 - Brüche – Name: _____

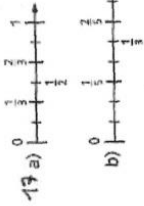
Pflichtaufgaben sind **fett** gedruckt, freiwillige Aufgaben sind *kursiv* und mit *gekennzeichnet

Thema/Seite im Buch	Inhalte	Übungsaufgaben	erledigt
Teiler und Primzahlen S. 28-30, S.35/36	Teiler	S. 50 Nr. 7	
	Primzahlen	S. 50 Nr. 8 <i>S. 51 Nr. 9*</i>	
Brüche S. 37/38	Erkennen	<i>S. 51 Nr. 10*</i>	
	Darstellen	S. 50 Nr. 9 <i>S. 51 Nr. 11*, 12*</i>	
Gemischte Zahlen S. 39	Umwandeln	S. 50 Nr. 10 <i>S. 51 Nr. 13*, 14*</i> <i>S. 52 Nr. 15*, 16*</i> S. 53 Nr. 4 Li/Re	
Brüche am Zahlenstrahl S. 40/41	Eintragen	<i>S. 52 Nr. 17*</i> S. 53 Nr. 5 Li/Re	
Erweitern und Kürzen S. 42-44	Mit vorgegebener Zahl erweitern oder kürzen	S. 50 Nr. 11, 12 <i>S. 52 Nr. 18*</i>	
	Faktor bzw. Divisor /fehlende Zahl ermitteln	S. 50 Nr. 13 <i>S. 52 Nr. 21*</i> S. 53 Nr. 6 Li/Re	
	Gleichnamig machen	<i>S. 52 Nr. 19*</i>	
	Vollständig kürzen	S. 50 Nr. 14 <i>S. 52 Nr. 20*</i> S. 53 Nr. 7 Li/Re	
Brüche ordnen S. 45/46	Ordnen Größer >; Kleiner <; Gleich =	S. 50 Nr. 15, 16 <i>S. 52 Nr. 22*, 23*</i> S. 53 Nr. 8 Li/Re	
Prozent S. 47	Umwandeln	S. 50 Nr. 17, 18 <i>S. 52 Nr. 25*, 26*</i> S. 53 Nr. 9 Li/Re	

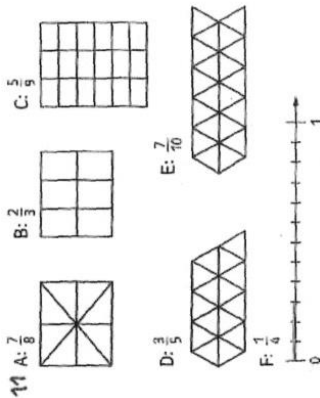
Klasse 6b - Wochenplan für die Arbeit Nr. 2 am 18.11.2015 - Brüche – Name: _____

Pflichtaufgaben sind **fett** gedruckt, freiwillige Aufgaben sind *kursiv* und mit *gekennzeichnet

Thema/Seite im Buch	Inhalte	Übungsaufgaben	erledigt
Teiler und Primzahlen S. 28-30, S.35/36	Teiler	S. 50 Nr. 7	
	Primzahlen	S. 50 Nr. 8 <i>S. 51 Nr. 9*</i>	
Brüche S. 37/38	Erkennen	<i>S. 51 Nr. 10*</i>	
	Darstellen	S. 50 Nr. 9 <i>S. 51 Nr. 11*, 12*</i>	
Gemischte Zahlen S. 39	Umwandeln	S. 50 Nr. 10 <i>S. 51 Nr. 13*, 14*</i> <i>S. 52 Nr. 15*, 16*</i> S. 53 Nr. 4 Li/Re	
Brüche am Zahlenstrahl S. 40/41	Eintragen	<i>S. 52 Nr. 17*</i> S. 53 Nr. 5 Li/Re	
Erweitern und Kürzen S. 42-44	Mit vorgegebener Zahl erweitern oder kürzen	S. 50 Nr. 11, 12 <i>S. 52 Nr. 18*</i>	
	Faktor bzw. Divisor /fehlende Zahl ermitteln	S. 50 Nr. 13 <i>S. 52 Nr. 21*</i> S. 53 Nr. 6 Li/Re	
	Gleichnamig machen	<i>S. 52 Nr. 19*</i>	
	Vollständig kürzen	S. 50 Nr. 14 <i>S. 52 Nr. 20*</i> S. 53 Nr. 7 Li/Re	
Brüche ordnen S. 45/46	Ordnen Größer >; Kleiner <; Gleich =	S. 50 Nr. 15, 16 <i>S. 52 Nr. 22*, 23*</i> S. 53 Nr. 8 Li/Re	
Prozent S. 47	Umwandeln	S. 50 Nr. 17, 18 <i>S. 52 Nr. 25*, 26*</i> S. 53 Nr. 9 Li/Re	



- Seite 51
- 10 a) Rot: $\frac{7}{10}$ Grün: $\frac{3}{10}$
 b) Rot: $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ Grün: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ Gelb: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$
 c) Rot: $\frac{2}{15}$ Grün: $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ Gelb: $\frac{8}{15}$



- 18 a) $\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$ $\frac{40}{56} = \frac{5}{7}$ $\frac{8}{96} = \frac{1}{12}$ b) $\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$ $\frac{60}{72} = \frac{5}{6}$ $\frac{84}{108} = \frac{7}{9}$
 19 a) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ c) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
 d) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$ e) $\frac{2}{15} = \frac{4}{30}$ f) $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$
 $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

- 20 a) 1. $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}$
 21 a) $\frac{6}{5} = \frac{2}{5}$ (S) b) $\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$ (T) c) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ (O)
 d) $\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$ (L) e) $\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$ (P) f) $\frac{7}{9} = \frac{63}{81}$ (E)
 g) $\frac{2}{10} = \frac{26}{130}$ (R) h) $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$ (S) i) $\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$ (T)
 j) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ (E) k) $\frac{8}{13} = \frac{80}{130}$ (I) l) $\frac{60}{78} = \frac{10}{13}$ (N)

Lösungswort: STOLPERSTEIN

- 22 a) b) c) $\frac{11}{18} > \frac{7}{12}$
 Man macht die Brüche gleichnamig und vergleicht die Zähler.

- 23 $\frac{7}{20} < \frac{15}{35} < \frac{59}{117} < \frac{5}{6} < \frac{8}{9} < \frac{13}{14} < \frac{15}{16}$
 Um die Brüche zu ordnen überprüft man, welche der Brüche größer sind als $\frac{1}{2}$: $\frac{5}{6}$; $\frac{8}{9}$; 1 ; 2 ; ...

- 24 Drei größte Brüche: $\frac{8}{7}$; $\frac{7}{6}$ (größer als 1, da der Zähler größer ist als der Nenner)

- $\frac{9}{9}$ (Zur 1 fehlt nur $\frac{1}{9}$, das ist der kleinstmögliche Anteil unter den gegebenen Brüchen.)
 Drei kleinste Brüche: $\frac{7}{9}$ (liegt am dichtesten bei $\frac{1}{2}$)

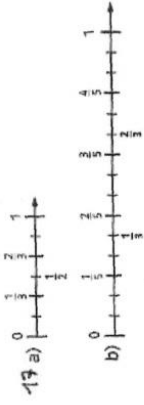
Seite 52

- 15 a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (D) $\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$ (U)
 c) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$ (R) d) $\frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$ (C)

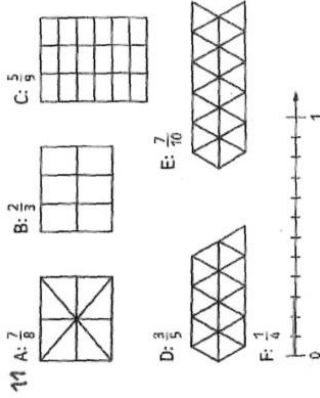
- e) $\frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$ (H) f) $\frac{67}{10} = 6\frac{7}{10}$ (B)
 g) $\frac{29}{8} = 3\frac{7}{8}$ (L) h) $\frac{31}{3} = 10\frac{1}{3}$ (I)
 i) $\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$ (C) j) $\frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ (K)

Das Lösungswort heißt: DURCHBLICK.

- 16 a) richtig b) richtig
 c) $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ d) $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$
 e) richtig f) $\frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$



- Seite 51
- 10 a) Rot: $\frac{7}{10}$ Grün: $\frac{3}{10}$
 b) Rot: $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ Grün: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ Gelb: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$
 c) Rot: $\frac{2}{15}$ Grün: $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ Gelb: $\frac{8}{15}$



- 18 a) $\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$ $\frac{40}{56} = \frac{5}{7}$ $\frac{8}{96} = \frac{1}{12}$ b) $\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$ $\frac{60}{72} = \frac{5}{6}$ $\frac{84}{108} = \frac{7}{9}$
 19 a) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ c) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
 d) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$ e) $\frac{2}{15} = \frac{4}{30}$ f) $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$
 $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

- 20 a) 1. $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}$
 21 a) $\frac{6}{5} = \frac{2}{5}$ (S) b) $\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$ (T) c) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ (O)
 d) $\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$ (L) e) $\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$ (P) f) $\frac{7}{9} = \frac{63}{81}$ (E)
 g) $\frac{2}{10} = \frac{26}{130}$ (R) h) $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$ (S) i) $\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$ (T)
 j) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ (E) k) $\frac{8}{13} = \frac{80}{130}$ (I) l) $\frac{60}{78} = \frac{10}{13}$ (N)

Lösungswort: STOLPERSTEIN

- 22 a) b) $\frac{13}{20} > \frac{19}{30}$ c) $\frac{11}{18} > \frac{7}{12}$
 Man macht die Brüche gleichnamig und vergleicht die Zähler.

- 23 $\frac{7}{20} < \frac{15}{35} < \frac{59}{117} < \frac{5}{6} < \frac{8}{9} < \frac{13}{14} < \frac{15}{16}$
 Um die Brüche zu ordnen überprüft man, welche der Brüche größer sind als $\frac{1}{2}$: $\frac{5}{6}$; $\frac{8}{9}$; 1 ; 2 ; ...

- 24 Drei größte Brüche: $\frac{8}{7}$; $\frac{7}{6}$ (größer als 1, da der Zähler größer ist als der Nenner)

- $\frac{9}{9}$ (Zur 1 fehlt nur $\frac{1}{9}$, das ist der kleinstmögliche Anteil unter den gegebenen Brüchen.)
 Drei kleinste Brüche: $\frac{7}{9}$ (liegt am dichtesten bei $\frac{1}{2}$)

Seite 52

- 15 a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (D) $\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$ (U)
 c) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$ (R) d) $\frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$ (C)

- e) $\frac{23}{10} = 2\frac{3}{10}$ (H) f) $\frac{67}{10} = 6\frac{7}{10}$ (B)
 g) $\frac{29}{8} = 3\frac{7}{8}$ (L) h) $\frac{31}{3} = 10\frac{1}{3}$ (I)
 i) $\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$ (C) j) $\frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ (K)

Das Lösungswort heißt: DURCHBLICK.

- 16 a) richtig b) richtig
 c) $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ d) $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$
 e) 99% = $\frac{99}{100}$ f) $\frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$