

Mathe 7 – Lösungen – Gebrochene Zahlen

1. Wandle jeweils in die beiden anderen Formen um!

Gemeiner Bruch	Dezimalbruch	Gemischte Zahl
$\frac{14}{5}$	2,8	$2\frac{4}{5}$
$\frac{17}{4}$	4,25	$4\frac{1}{4}$
$\frac{11}{4}$	2,75	$2\frac{3}{4}$
$\frac{21}{8}$	2,625	$2\frac{5}{8}$
$\frac{101}{40}$	2,525	$2\frac{21}{40}$
$\frac{84}{25}$	3,36	$3\frac{9}{25}$
$\frac{78}{40}$	1,95	$1\frac{38}{40}$
$\frac{109}{20}$	5,45	$5\frac{9}{20}$
$\frac{39}{8}$	4,875	$4\frac{7}{8}$
$\frac{17}{6}$	$2,8\bar{3}$	$2\frac{5}{6}$

2. Ordne jeweils aufsteigend!

a) $2,4$; $\frac{61}{25}$; $\frac{49}{20}$; $\frac{123}{50}$; $2\frac{12}{25}$

b) $2\frac{2}{9}$; $2,25$; $2\frac{5}{18}$; $\frac{83}{36}$; $\frac{7}{3}$

3. Berechne möglichst im Kopf!

a) 9,001

b) 6,679

c) 0,17

d) 1,08

e) 3,24

f) 0,21

g) 1,44

h) 19

i) 40

j) 300

4. Berechne möglichst im Kopf!

a) $\frac{3}{2}$

b) $\frac{23}{12}$

c) $\frac{11}{6}$

d) $\frac{11}{24}$

e) $\frac{9}{49}$

f) $\frac{5}{9}$

g) $\frac{5}{2}$

h) $\frac{5}{4}$

i) $\frac{3}{2}$

j) $\frac{2}{5}$

5. Berechne schriftlich und ergänze die Tabelle!

+	3,5	$\frac{7}{8}$	$2\frac{5}{6}$.	3,5	$\frac{7}{8}$	$2\frac{5}{6}$:	3,5	$\frac{7}{8}$	$2\frac{5}{6}$
2,4	5,9	3,275	$5\frac{7}{30}$	2,4	8,4	$\frac{21}{10}$	$\frac{34}{5}$	2,4	$\frac{24}{35}$	$\frac{96}{35}$	$\frac{72}{85}$
$\frac{7}{3}$	$\frac{35}{6}$	$\frac{77}{25}$	$\frac{31}{6}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{49}{6}$	$\frac{49}{24}$	$\frac{119}{18}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{14}{17}$
$2\frac{3}{8}$	$5\frac{7}{8}$	$3\frac{1}{4}$	$5\frac{5}{24}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{133}{16}$	$\frac{133}{64}$	$\frac{323}{48}$	$2\frac{3}{8}$	$\frac{19}{28}$	$\frac{19}{7}$	$\frac{57}{68}$