

Mathe 7 – Aufgaben – Gebrochene Zahlen

1. Wandle jeweils in die beiden anderen Formen um!

Gemeiner Bruch	Dezimalbruch	Gemischte Zahl
$\frac{14}{5}$		
	4,25	
		$2\frac{3}{4}$
$\frac{21}{8}$		
	2,525	
		$3\frac{9}{25}$
$\frac{78}{40}$		
	5,45	
		$4\frac{7}{8}$
$\frac{17}{6}$		

2. Ordne jeweils aufsteigend!

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

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

3. Berechne möglichst im Kopf!

a) $2,04 + 5,8 + 1,161$

b) $2,04 + 5,8 - 1,161$

c) $0,2 \cdot 0,85$

d) $0,6 \cdot 1,8$

e) $(1,8)^2$

f) $0,3 \cdot (3,5 - 2,8)$

g) $1,2 \cdot (10 - 8,8)$

h) $3,8 \div 0,2$

i) $3,2 \div 0,08$

j) $45 \div 0,15$

4. Berechne möglichst im Kopf!

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{4} + \frac{2}{3}$

c) $\frac{5}{2} - \frac{2}{3}$

d) $\frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

e) $\left(\frac{3}{7}\right)^2$

f) $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3}$

g) $\frac{15}{4} \cdot \frac{2}{3}$

h) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$

i) $\frac{27}{8} \div \frac{9}{4}$

j) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{3} \div \frac{5}{4}$

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				2,4				2,4			
$\frac{7}{3}$				$\frac{7}{3}$				$\frac{7}{3}$			
$2\frac{3}{8}$				$2\frac{3}{8}$				$2\frac{3}{8}$			