

Thema: Brüche multiplizieren und dividieren	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Ordne den Rechnungen in der linken Spalte das passende Ergebnis in der rechten Spalte zu

a)

b)

$\frac{4}{5} \cdot 3$	
$5 \cdot 1\frac{2}{3}$	
$1\frac{1}{2} \cdot 4$	
$\frac{8}{9} \cdot 4$	

A	6
B	$1\frac{2}{5}$
C	$3\frac{5}{9}$
D	$\frac{5}{3}$
E	$2\frac{2}{5}$
F	$\frac{25}{3}$

$\frac{5}{6} \cdot 7$	
$3 \cdot 2\frac{1}{5}$	
$4\frac{1}{7} \cdot 3$	
$\frac{1}{2} \cdot 3$	

A	$\frac{33}{5}$
B	$1\frac{1}{5}$
C	$5\frac{5}{6}$
D	$12\frac{3}{7}$
E	$1\frac{1}{2}$
F	$\frac{5}{3}$

2. Bestimme den Quotienten.

a) $\frac{8}{11} : 4 =$

b) $2\frac{5}{6} : 17 =$

c) $4\frac{1}{2} : 3 =$

d) $4\frac{4}{5} : 6 =$

e) $5\frac{5}{6} : 7 =$

f) $10\frac{1}{4} : 41 =$

3. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Das Dreifache von $\frac{2}{5}$ ist größer als das Dreifache von $\frac{2}{3}$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Das Doppelte von $\frac{5}{7}$ ist dasselbe wie das Fünffache von $\frac{2}{7}$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Hälfte von $\frac{2}{3}$ ist kleiner als ein Viertel von $\frac{4}{5}$.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ein Viertel von $1\frac{5}{7}$ ist der Bruch $\frac{7}{3}$ mit vertauschtem Zähler und Nenner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der fünfte Teil von $\frac{20}{10}$ sind fünf Zehntel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Frau Homula möchte $1\frac{1}{3}$ Liter Milch auf zwei Flaschen mit gleichem Fassungsvermögen aufteilen. Welches Fassungsvermögen müssen die beiden Flaschen haben.

Thema: Brüche multiplizieren und dividieren - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Ordne den Rechnungen in der linken Spalte das passende Ergebnis in der rechten Spalte zu

$\frac{4}{5} \cdot 3$	E
$5 \cdot 1\frac{2}{3}$	F
$1\frac{1}{2} \cdot 4$	A
$\frac{8}{9} \cdot 4$	C

A	6
B	$1\frac{2}{5}$
C	$3\frac{5}{9}$
D	$\frac{5}{3}$
E	$2\frac{2}{5}$
F	$\frac{25}{3}$

$\frac{5}{6} \cdot 7$	C
$3 \cdot 2\frac{1}{5}$	A
$4\frac{1}{7} \cdot 3$	D
$\frac{1}{2} \cdot 3$	E

A	$\frac{33}{5}$
B	$1\frac{1}{5}$
C	$5\frac{5}{6}$
D	$12\frac{3}{7}$
E	$1\frac{1}{2}$
F	$\frac{5}{3}$

2. Bestimme den Quotienten.

a) $\frac{8}{11} : 4 = \frac{2}{11}$

b) $2\frac{5}{6} : 17 = \frac{1}{6}$

c) $4\frac{1}{2} : 3 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

d) $4\frac{4}{5} : 6 = \frac{4}{5}$

e) $5\frac{5}{6} : 7 = \frac{5}{6}$

f) $10\frac{1}{4} : 41 = \frac{1}{4}$

3. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist. ☒

Aussage	richtig	falsch
Das Dreifache von $\frac{2}{5}$ ist größer als das Dreifache von $\frac{2}{3}$.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Das Doppelte von $\frac{5}{7}$ ist dasselbe wie das Fünffache von $\frac{2}{7}$.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Hälfte von $\frac{2}{3}$ ist kleiner als ein Viertel von $\frac{4}{5}$.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ein Viertel von $1\frac{5}{7}$ ist der Bruch $\frac{7}{3}$ mit vertauschtem Zähler und Nenner.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Der fünfte Teil von $\frac{20}{10}$ sind fünf Zehntel.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Frau Homula möchte $1\frac{1}{3}$ Liter Milch auf zwei Flaschen mit gleichem Fassungsvermögen aufteilen. Welches Fassungsvermögen müssen die beiden Flaschen haben.

$1\frac{1}{3} : 2 = \frac{2}{3}$ Die Flaschen müssen ein Fassungsvermögen von $\frac{2}{3}$ Liter haben.