

Thema: Rechnen mit Brüchen	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

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

a)

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

A	6
B	$1\frac{2}{5}$
C	$3\frac{5}{9}$
D	$1\frac{2}{3}$
E	$2\frac{2}{5}$
F	$8\frac{1}{3}$

b)

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

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

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

a)

Aussage	richtig	falsch
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{2}{8} + \frac{6}{8} = 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b)

Aussage	richtig	falsch
$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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"/>

Thema: <u>Rechnen mit Brüchen - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

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

a)

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

b)

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

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

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

a)

Aussage	richtig	falsch
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$	X	<input type="checkbox"/>
$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$	X	<input type="checkbox"/>
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$	<input type="checkbox"/>	X
$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$	<input type="checkbox"/>	X
$\frac{2}{8} + \frac{6}{8} = 1$	X	<input type="checkbox"/>

b)

Aussage	richtig	falsch
$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$	X	<input type="checkbox"/>
$\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1}{4}$	X	<input type="checkbox"/>
$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	X
$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0$	X	<input type="checkbox"/>
$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \frac{1}{2}$	X	<input type="checkbox"/>

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"/>