

Thema: Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren und dividieren	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



1. Schreibe als Multiplikation an und berechne das Produkt.

a) $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} =$

b) $\frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} =$



2. Verbinde die Rechnung mit dem passenden Ergebnis.

$\frac{2}{3} \cdot 5$ $2\frac{5}{8}$ $1\frac{2}{7} \cdot 2$ $\frac{10}{3}$ $3\frac{1}{4} \cdot 4$
 $\frac{7}{8} \cdot 3$ $\frac{5}{2} \cdot 6$ $\frac{8}{3}$ 13 15 30
 $2\frac{4}{7}$ 15



3. Berechne den Quotienten.

a) $\frac{15}{16} : 5 =$

b) $\frac{14}{17} : 2 =$

c) $\frac{18}{23} : 9 =$



4. Bestimme den Quotienten von $6\frac{4}{6}$ und 10 und multipliziere das Ergebnis mit 12.



5. Das Produkt der natürlichen Zahl 3 und eines Bruches ist $7\frac{5}{7}$. Wie lautet der Bruch?

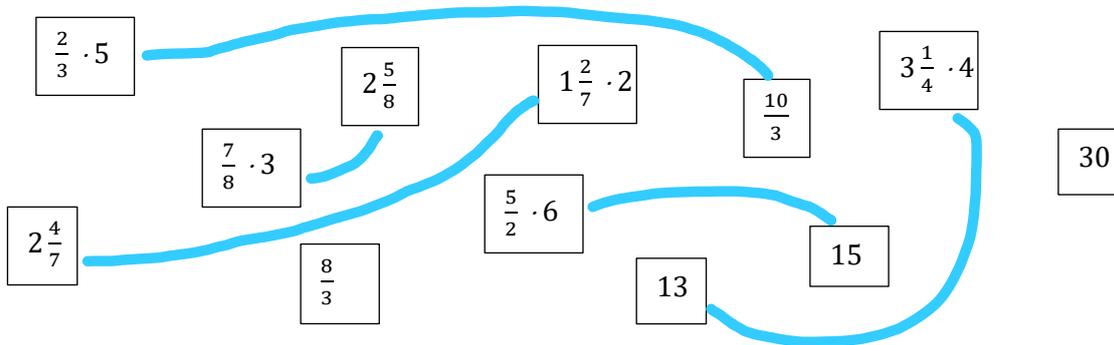
Thema: Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren und dividieren - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1.

$$a) \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = 4 \cdot \frac{4}{5} = \frac{16}{5} = 3 \frac{1}{5}$$

$$b) \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} + \frac{9}{10} = 5 \cdot \frac{9}{10} = \frac{45}{10} = 4 \frac{5}{10}$$

2. Verbinde die Rechnung mit dem passenden Ergebnis.



3. Berechne den Quotienten.

$$a) \frac{15}{16} : 5 = \frac{3}{16}$$

$$b) \frac{14}{17} : 2 = \frac{7}{17}$$

$$c) \frac{18}{23} : 9 = \frac{2}{23}$$

4. Bestimme den Quotienten von $6 \frac{4}{6}$ und 10 und multipliziere das Ergebnis mit 12.

$$6 \frac{4}{6} : 10 = \frac{40}{6} : 10 = \frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{6} \cdot 12 = \frac{48}{6} = 8$$

Das Ergebnis ist 8.

5. Das Produkt der natürlichen Zahl 3 und eines Bruches ist $7 \frac{5}{7}$. Wie lautet der Bruch?

$$7 \frac{5}{7} : 3 = \frac{54}{7} : 3 = \frac{18}{7} = 2 \frac{4}{7}$$

Der Bruch lautet $2 \frac{4}{7}$.