

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.

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



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?

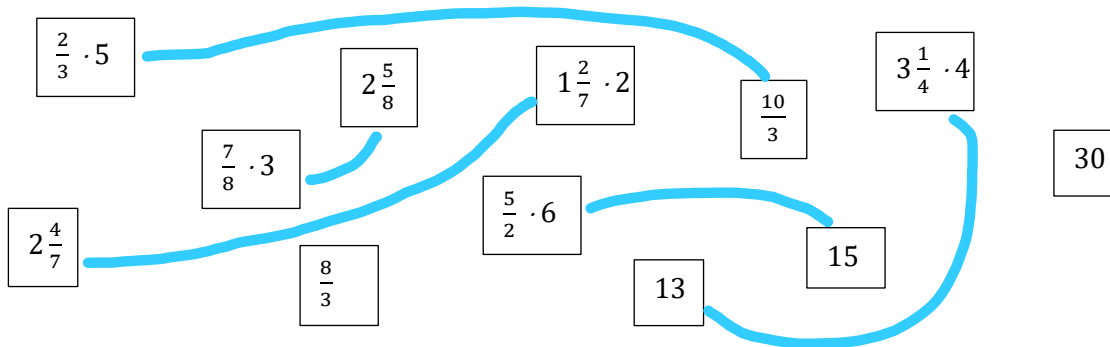
Thema: Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren und dividieren - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

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  $2 \frac{4}{7}$ .