

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

1) Berechne und entscheide, welche Lösung passt.

$1,75 + 2,5 =$	☐ 3,75	☐ 4,5	☒ 4,25	☐ 3,5
$2,25 + 3,75 + 1,5 =$	☒ 7,5	☐ 7,25	☐ 6,5	☐ 6,75
$7 \cdot 0,25 =$	☒ 1,75	☐ 7	☐ 2	☐ 7,25
$5 : 0,25 =$	☐ 1,25	☒ 20	☐ 25	☐ 125
$3,5 - 1,75 =$	☐ 2,75	☐ 1,5	☒ 1,75	☐ 1,25

2) Führe zu nachfolgender Aufgabe eine Überschlagsrechnung durch. Aufgabe: $49,8 \cdot 12$

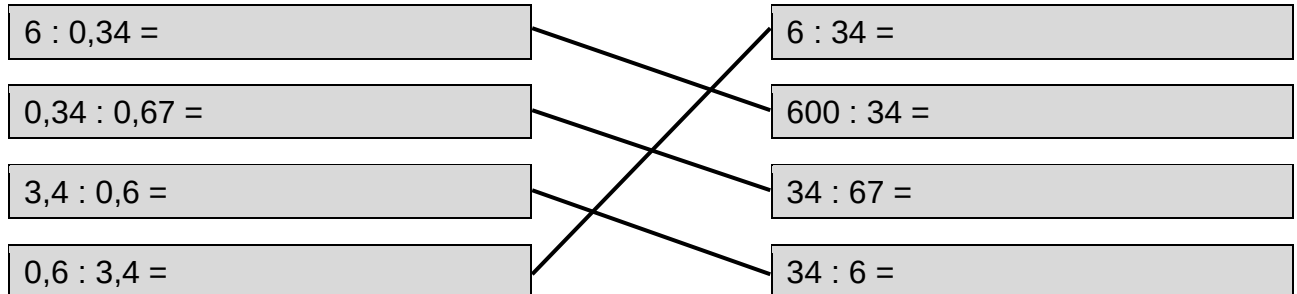
- ☐ ungefähr 50 ☐ ungefähr 250
☒ ungefähr 500 ☐ ungefähr 5 000

3) Mit welcher Zahl wurde multipliziert? Wähle den richtigen Faktor aus der Klammer aus.

- a) $4,5 \cdot \underline{1\ 000} = 4\ 500$ (100; 1 000; 10)
 b) $0,45 \cdot \underline{100} = 45$ (1 000; 100; 10)
 c) $3,5 \cdot \underline{0,1} = 0,35$ (0,1; 10; 0,01)
 d) $0,48 \cdot \underline{10\ 000} = 4\ 800$ (100; 1 000; 10 000)

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

4) Ordne die Divisionen den richtigen Erweiterungen zu.



5) Mache eine Überschlagsrechnung und ordne die Rechnungen nach der Größe ihrer Ergebnisse. Beginne mit dem kleinsten.

$4,5 \cdot 5,2$
 $102,5 \cdot 0,4$
 $0,5 \cdot 50,6$
 $6,8 \cdot 5,2$

$4,5 \cdot 5,2$

<

$0,5 \cdot 50,6$

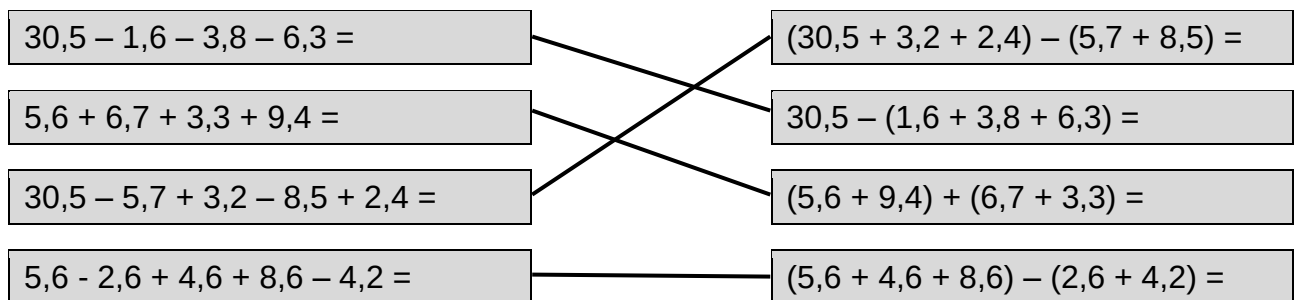
<

$6,8 \cdot 5,2$

<

$102,5 \cdot 0,4$

6) Ordne der Angabe die vereinfachte Rechnung zu.



7) Welche der angegebenen Rechenoperationen führt zum richtigen Ergebnis?

**Stefan hat 14 Sticker zu je 0,20 € gekauft und 2 € 20 c zurückerhalten.
Wie viel Euro hat er zur Bezahlung übergeben?**

☒ $0,20 \cdot 14 + 2,20 =$

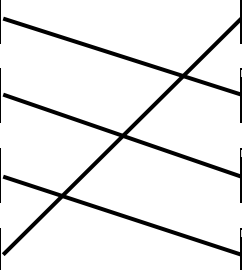
☐ $(2,20 - 0,20) \cdot 14 =$

☐ $0,20 \cdot 14 - 2,20 =$

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

8) Beachte die Vorrangregel und die Klammerregel und verbinde mit dem richtigen Ergebnis.

$7,5 + 2,5 \cdot 0,4 =$		4
$(7,5 + 2,5) : 0,4 =$		8,5
$7,5 + 2,5 : 0,4 =$		25
$(7,5 + 2,5) \cdot 0,4 =$		13,75



9) Mache eine Überschlagsrechnung und markiere das richtige Ergebnis.

a) $3,56 \cdot 17,4 =$

☐ 0,619 44

☐ 6,194 4

☒ 61,944

b) $0,24 \cdot 0,81 =$

☐ 0,019 44

☒ 0,194 4

☐ 1,944

c) $1,192 5 : 2,65 =$

☐ 0,045

☒ 0,45

☐ 4,5

d) $3,612 5 : 42,5 =$

☒ 0,085

☐ 0,85

☐ 8,05

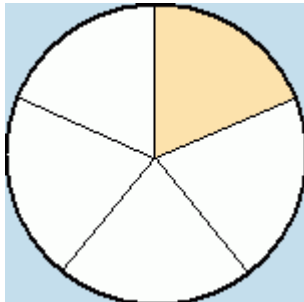
10) Karl hat 6 €. Er soll Milch (0,48 €), ein Brot (1,99 €) und eine Pizza (2,78 €) kaufen. Reicht sein Geld aus?

☒ Sein Geld reicht aus.

☐ Sein Geld reicht nicht aus.

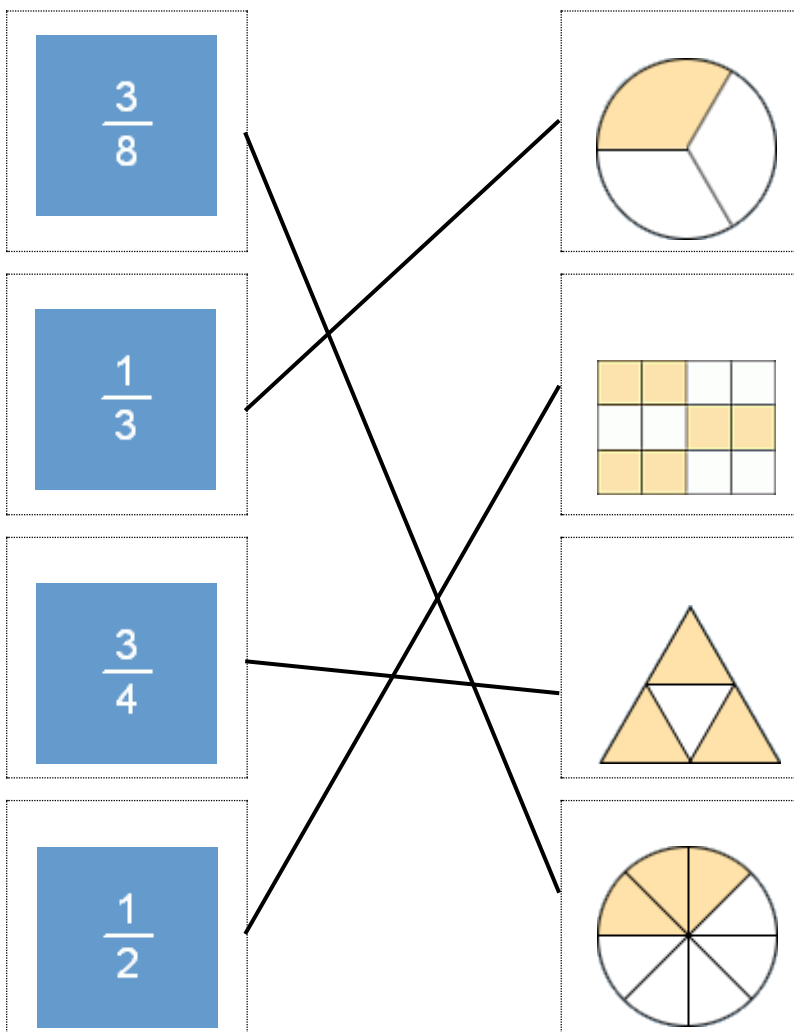
Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

11) Welcher Bruchteil ist dargestellt?



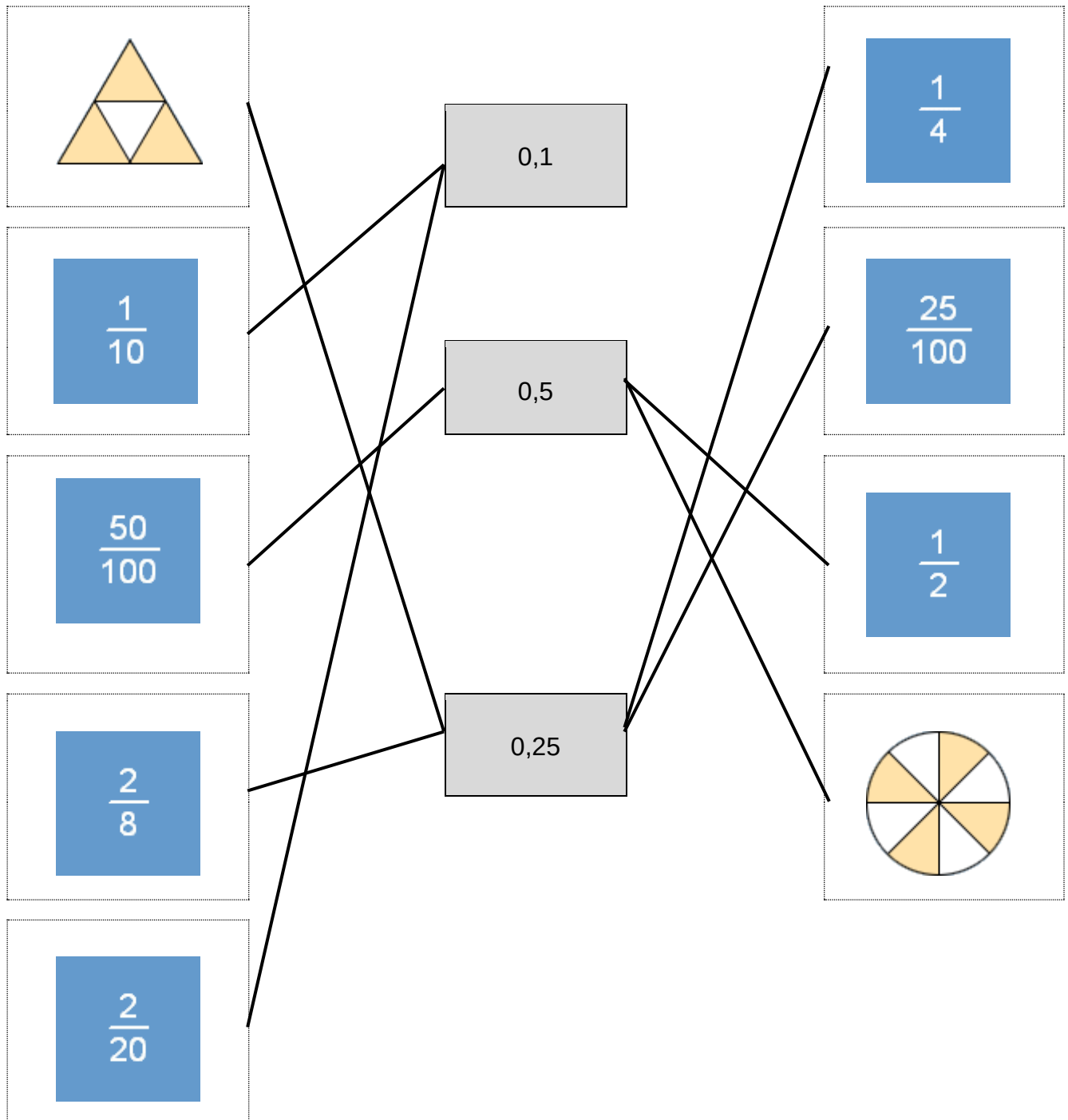
- ☐ Ein Viertel
☒ Ein Fünftel
☐ Ein Drittel

12) Verbinde die Brüche mit dem passenden farbigen Bruchteil.



Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

13) Welche Dezimalzahlen entsprechen den Brüchen?
Welcher Anteil in den Zeichnungen ist jeweils weiß?



Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

14) Ordne die gegebenen Bruchzahlen nach ihrer Größe.
Beginne mit der kleinsten.

$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

3 4 2 6 1 5 7

15) Welche Dezimalzahl entspricht dem angegebenen Bruch?

$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{3}{8}$	$2\frac{3}{10}$	$1\frac{2}{5}$
---------------	---------------	---------------	-----------------	----------------

0,75 1,8 0,375 2,3 1,4

16) Ordne die Gefäße nach der Größe ihres Inhalts. Beginne mit dem größten.

$\frac{1}{8}$ -Liter-Glas	$\frac{1}{2}$ -Liter-Flasche	1,5-Liter-Flasche	$\frac{2}{10}$ -Liter-Glas
---------------------------	------------------------------	-------------------	----------------------------

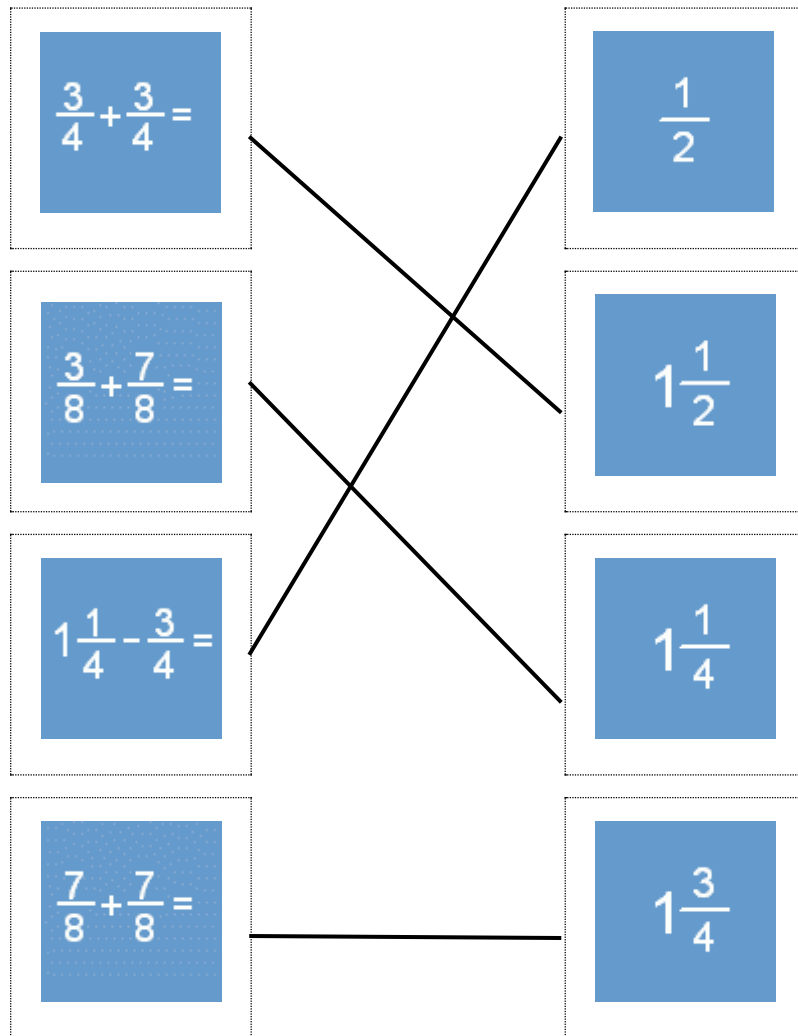
6 3 1 5

0,7-Liter-Flasche	$\frac{1}{4}$ -Liter-Glas
-------------------	---------------------------

2 4

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

17) Berechne und verbinde die Angaben mit den richtigen Ergebnissen.



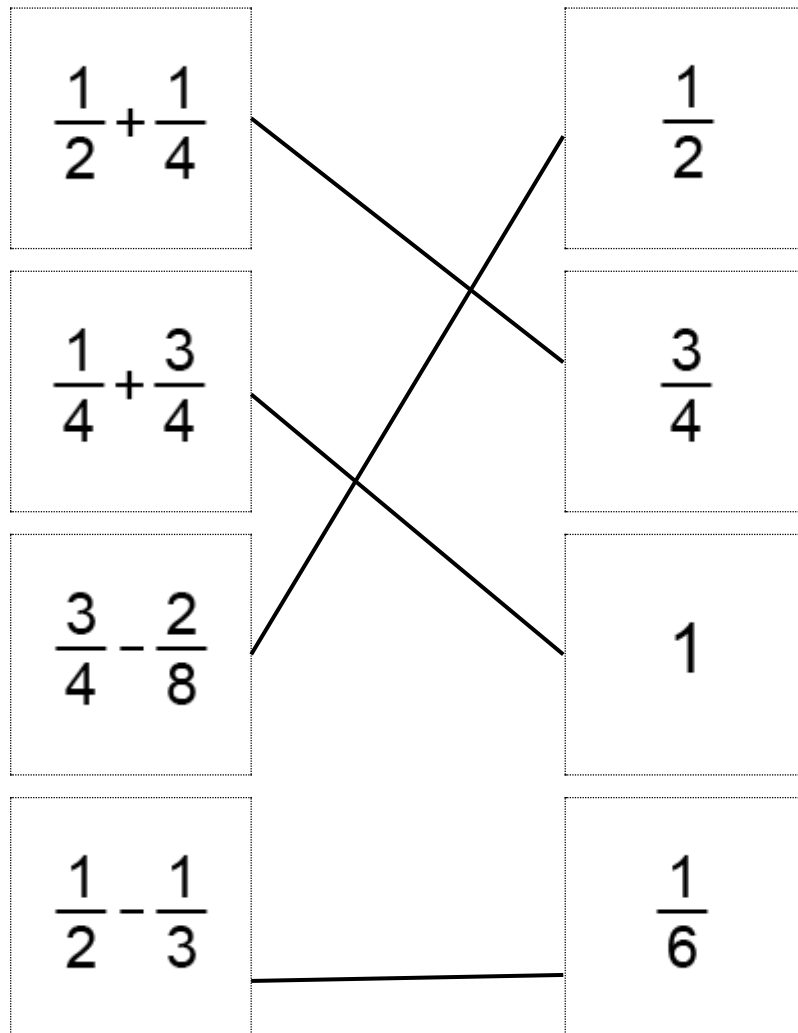
18) Bestimme die Anteile und entscheide welche Aussagen stimmen.
Kreuze wahre Aussagen an.

$1\frac{1}{4}$ von 24 l sind 28 l	$\frac{2}{5}$ einer Tonne sind 200 kg	$\frac{3}{10}$ von 200 € sind 60 €	$\frac{1}{2}$ von 62 kg sind 31 kg	$\frac{3}{8}$ km sind 375 m
--------------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

☐
☐
☒
☒
☒

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

19) Berechne. Verbinde mit dem richtigen Ergebnis.



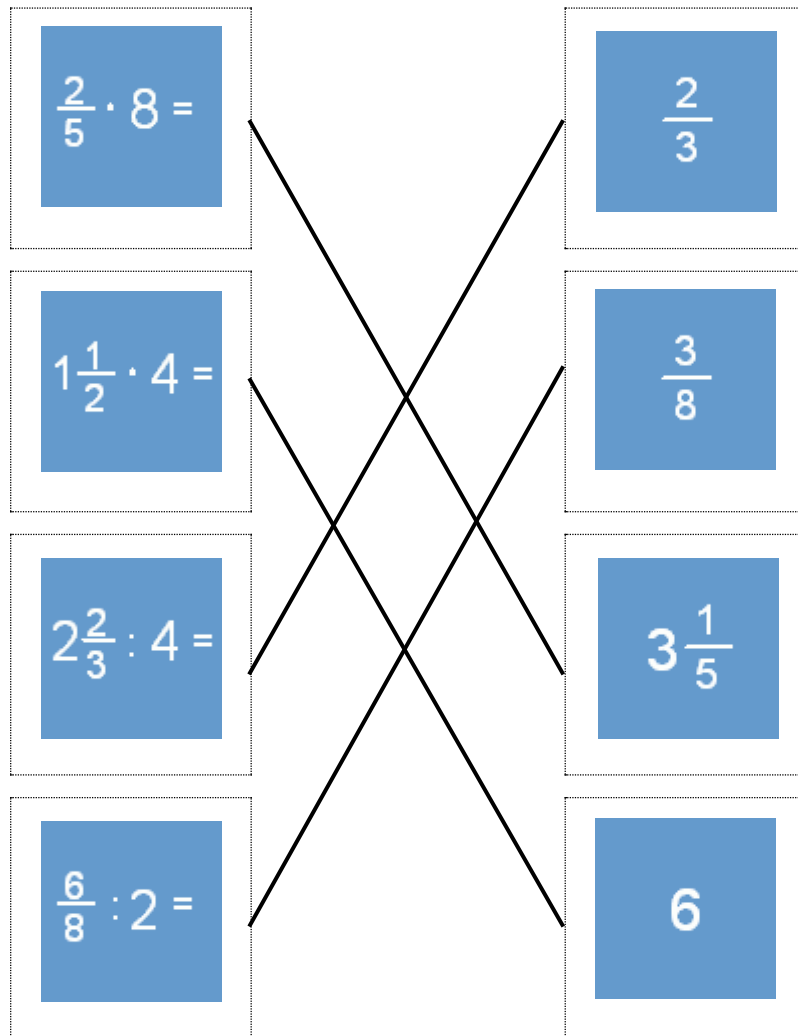
20) Kreuze die richtige Lösung an.

Wie viele $\frac{1}{8}$ -Liter-Gläser können mit $3\frac{1}{2}$ l
Apfelsaft gefüllt werden?

- ☐ 14
 ☒ 28
 ☐ 35
 ☐ 20

Rechnen mit Dezimalzahlen; Bruchzahlen – Lösungen

21) Berechne und verbinde mit dem richtigen Ergebnis.



22) Kreuze die richtige Lösung an.

210 l Olivenöl werden in $\frac{7}{10}$ -Liter-Flaschen abgefüllt. Wie viele Flaschen werden gebraucht?

- ☐ 250
 ☐ 210
 ☒ 300
 ☐ 450