

Bruchzahlen – Lösungen

1) Wie heißt die kleinste natürliche Zahl, die größer als die gegebenen Bruchzahlen ist?

Gib jeweils die natürliche Zahl an.

$$\frac{6}{5} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{6}{8}$$

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

2

$$\frac{5}{19} \quad \frac{13}{23}$$

$$\frac{11}{12} \quad \frac{9}{30} \quad \frac{3}{4}$$

1

$$\frac{70}{6} \quad \frac{35}{3}$$

$$\frac{81}{12} \quad \frac{37}{5} \quad \frac{45}{4}$$

12

2) Wie viele Bruchzahlen liegen zwischen einem Siebentel und einem Neuntel?

- ☐ genau eine Bruchzahl
- ☐ hundert Bruchzahlen
- ☒ unendlich viele Bruchzahlen
- ☐ keine Bruchzahlen

3) Sonja und Konstantin haben zwei gleich große Pizzas gebacken. Sonja schneidet ihre Pizza in 8 gleiche Teile und isst 4 davon. Konstantin schneidet seine Pizze in 6 gleiche Teile und isst 3 davon. Wer hat mehr Pizza gegessen?

- ☐ Sonja
- ☐ Konstantin
- ☒ beide gleich viel
- ☐ Das kann man nicht beantworten, weil die Teile unterschiedlich groß sind.

Bruchzahlen – Lösungen

4) Wie viele sind das? Markiere die richtigen Antworten.

An dreiviertel der 16 Urlaubstagen schien die Sonne.

8 10 **12** 16

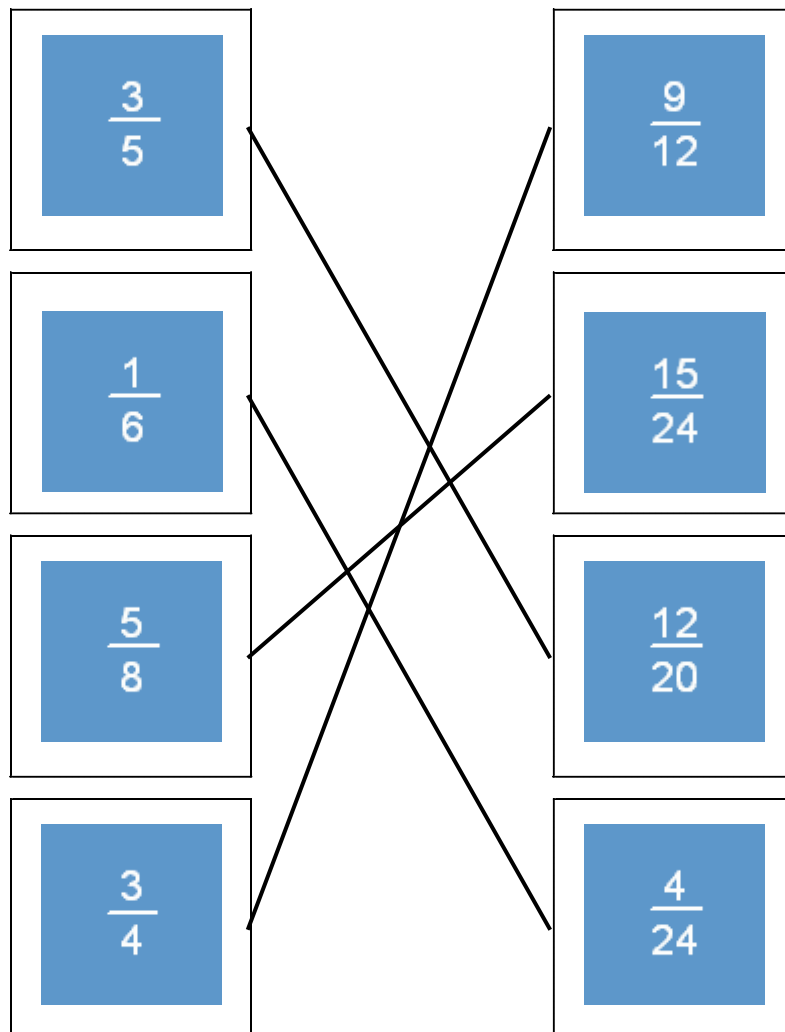
Zwei Fünfzehntel der 270 gelieferten Äpfel waren verdorben.

15 18 28 **36**

Fabian hat ein Drittel der 24 Pralinen gegessen.

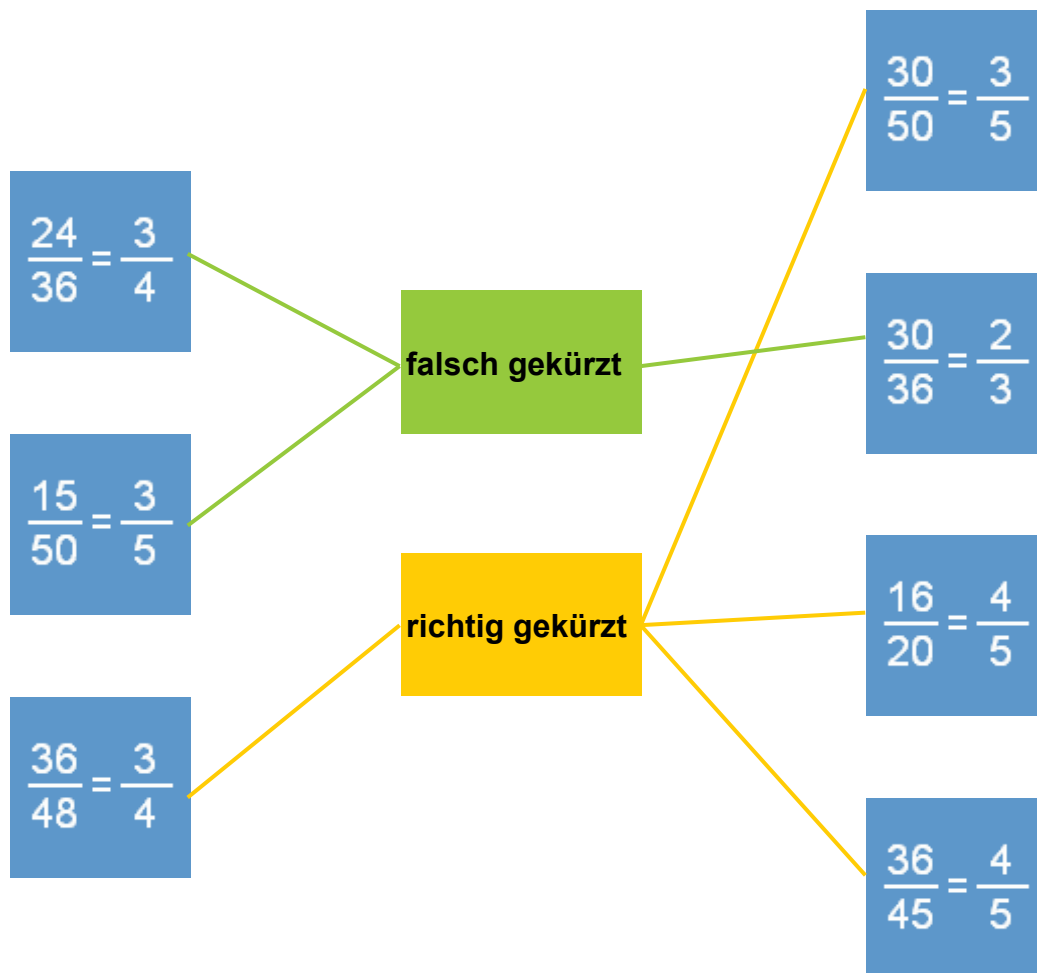
3 **8** 12 24

5) Erweitere und verbinde mit dem richtigen Kästchen.



Bruchzahlen – Lösungen

6) Wo wurde richtig, wo falsch gekürzt?
Verbinde mit dem richtigen Kästchen.



7) Addiere und kreuze das richtige Ergebnis an.

$$3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4} =$$

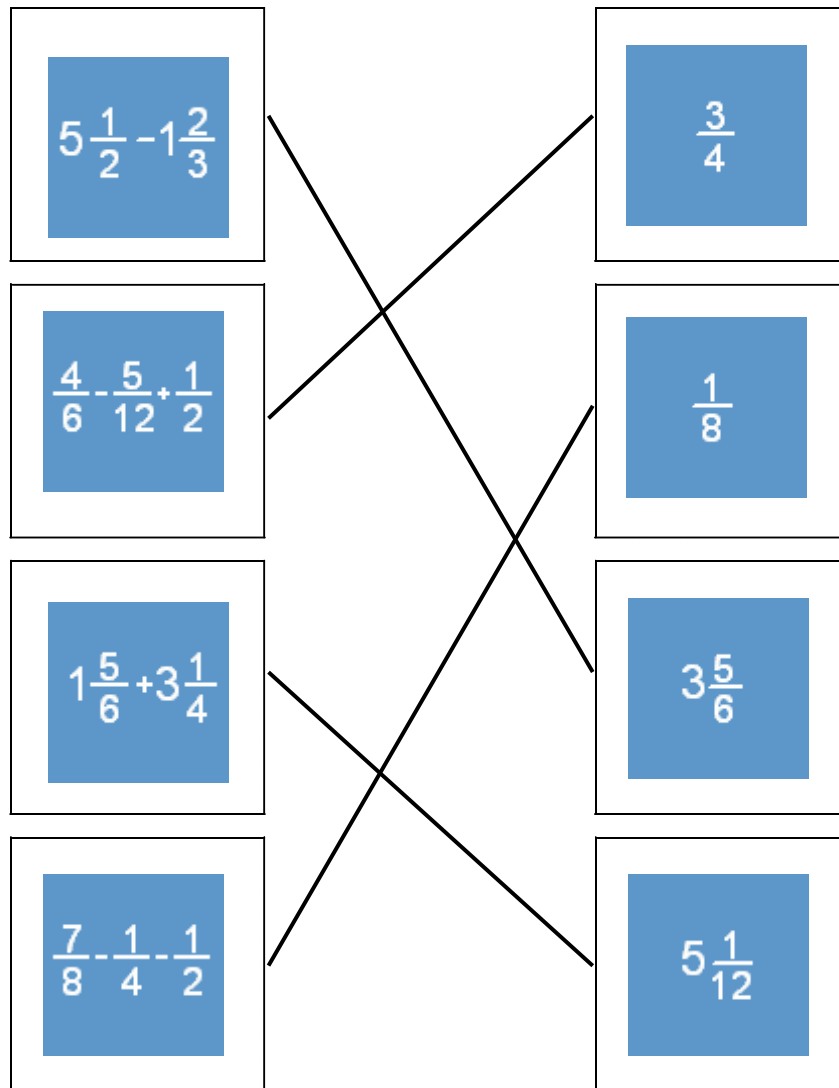
☐ $8\frac{1}{4}$

☒ $9\frac{1}{4}$

☐ $8\frac{3}{4}$

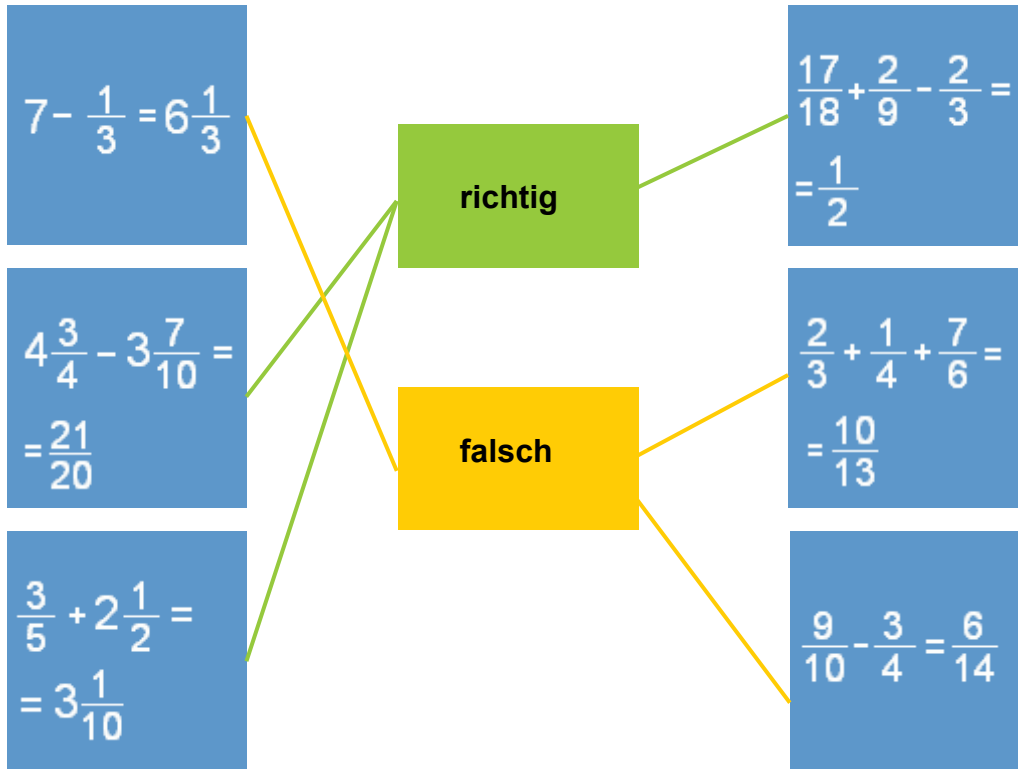
Bruchzahlen – Lösungen

8) Berechne und verbinde mit dem richtigen Ergebnis.

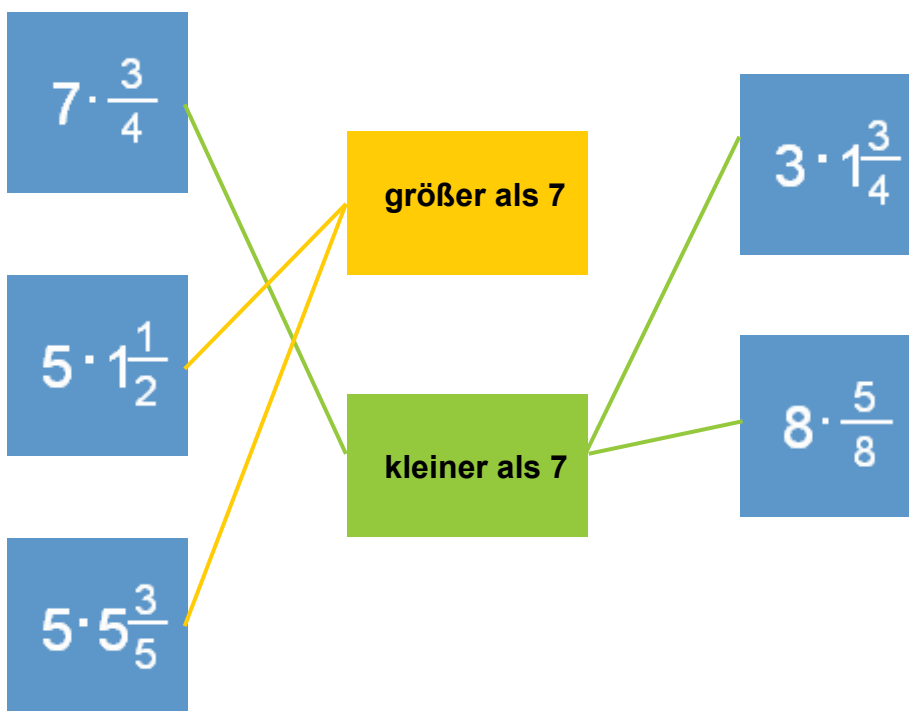


Bruchzahlen – Lösungen

9) Wurde richtig oder falsch gerechnet?
Verbinde mit dem entsprechenden Kasten.



10) Ist das Produkt kleiner oder größer als 7? Verbinde mit dem richtigen Kästchen.



Bruchzahlen – Lösungen

11) Welche Aussage ist richtig? Kreuze an.

Multipliziert man den Zähler und den Nenner eines Bruches mit derselben Zahl ($\neq$ null),

- ☐ wird der Wert des Bruches größer.
- ☐ wird der Wert des Bruches kleiner.
- ☐ ändert sich der Wert des Bruches, aber man kann nicht sagen wie.
- ☒ ändert sich der Wert des Bruches nicht.

12) Multipliziere und kreuze die richtige Lösung an.

$$3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{9} =$$

☐ $\frac{9}{4}$

☐ $3\frac{1}{24}$

☒ $3\frac{3}{4}$

13) Dividiere und kreuze die richtige Lösung an.

$$1\frac{3}{4} : 7 =$$

☐ $\frac{1}{7}$

☒ $\frac{1}{4}$

☐ $1\frac{3}{28}$

☐ $6\frac{1}{4}$

Bruchzahlen – Lösungen

14) Entscheide dich für die richtige Behauptung.

Man dividiert durch eine Bruchzahl in Bruchschreibweise,

- ☐ indem man mit dem Kehrwert des Dividenden multipliziert.
- ☒ indem man mit dem Kehrwert des Divisors multipliziert.
- ☐ indem man die Nenner multipliziert.
- ☐ indem man durch den Zähler des Divisors dividiert.

15) Dividiere und ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Quotienten.

$$3 : \frac{2}{5}$$

4

$$2 : \frac{3}{5}$$

1

$$\frac{12}{2} : \frac{3}{4}$$

5

$$3 : \frac{2}{3}$$

3

$$\frac{4}{3} : \frac{3}{8}$$

2