

# Brüche addieren

Welches Ergebnis gehört zu welcher Aufgabe? Trage die richtigen Buchstaben in die Tabelle ein. Kürze deine Brüche, wenn nötig. Welches Lösungswort erhältst du?

1  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$       2  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$       3  $\frac{1}{8} + \frac{4}{8} =$       4  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$

5  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$       6  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$       7  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$       8  $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$

9  $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$       10  $\frac{2}{10} + \frac{1}{10} =$       11  $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} =$       12  $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} =$

13  $\frac{4}{6} + \frac{3}{6} =$       14  $\frac{2}{8} + \frac{5}{8} =$       15  $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} =$       16  $\frac{2}{8} + \frac{4}{8} =$

I  $1\frac{1}{4}$       E  $\frac{3}{10}$       R  $\frac{5}{7}$       E  $\frac{4}{5}$

N  $\frac{7}{8}$       G  $\frac{3}{4}$       H  $\frac{2}{7}$       B  $\frac{1}{2}$

C  $\frac{5}{6}$       U  $\frac{5}{8}$       Ö  $1\frac{1}{6}$       R  $\frac{2}{3}$

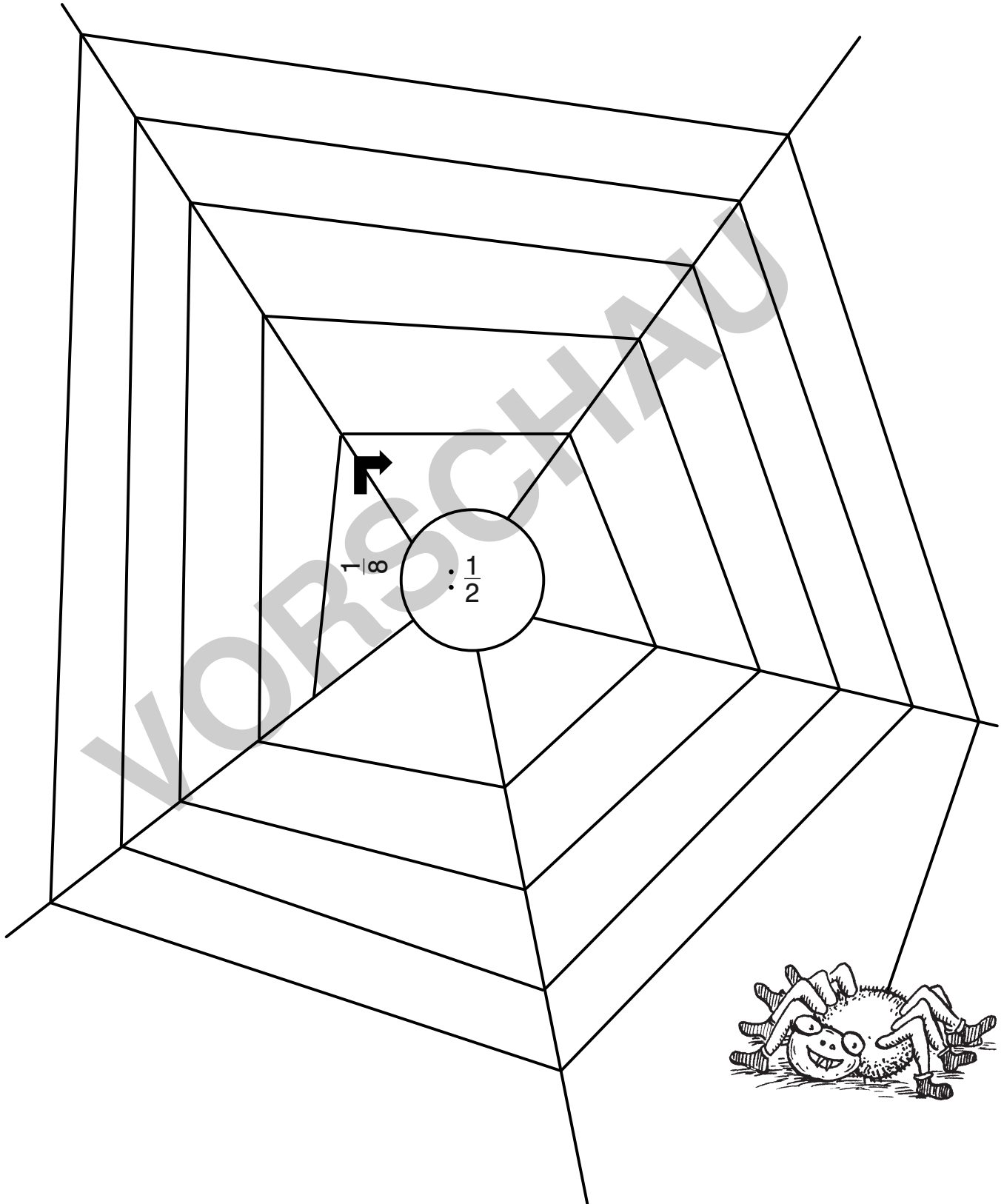
H  $\frac{3}{5}$       K  $\frac{6}{7}$       N  $\frac{7}{10}$       C 1

Lösungswort:

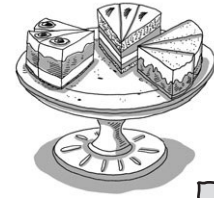
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯

# Bruchdivisionsnetz

Dividiere  $\frac{1}{8}$  durch  $\frac{1}{2}$ . Notiere den Quotienten im nächsten Netzfeld. Dann dividiere das Ergebnis wieder durch  $\frac{1}{2}$ . Wiederhole diese Schritte im Uhrzeigersinn. Wenn du richtig gerechnet hast, erhältst du 524288 als Endergebnis.



# Brüche subtrahieren



Subtrahiere. Verbinde die Aufgabe mit dem gekürzten Ergebnis.

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} =$$

$$5\frac{3}{4} - 5\frac{2}{4} =$$

$$6\frac{2}{3} - 5\frac{1}{3} =$$

$$4\frac{4}{5} - 2\frac{3}{5} =$$

$$7\frac{5}{6} - 3\frac{4}{6} =$$

$$3\frac{6}{7} - 3\frac{4}{7} =$$

$$8\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2} =$$

$$8 - 5\frac{4}{4} =$$

$$4\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} =$$

$$6\frac{6}{9} - 5\frac{7}{9} =$$

$$9\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$$

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

$$7\frac{4}{6} - \frac{11}{12} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$$

$$1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{9} =$$

$$2\frac{1}{5}$$

$$4$$

$$\frac{8}{9}$$

$$4\frac{1}{6}$$

$$6\frac{3}{4}$$

$$9\frac{1}{2}$$

$$1\frac{3}{5}$$

$$2$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$1\frac{1}{4}$$

$$1\frac{1}{3}$$

$$1\frac{3}{8}$$

$$1\frac{3}{4}$$

# Brüche dividieren

Rechne die Aufgaben. Finde deine Lösungen in den Ballons und male diese bunt an.  
Ein Ballon bleibt weiß, wie lautet dessen Zahl?

①  $\frac{1}{2} : \frac{4}{1} =$  \_\_\_\_\_

②  $\frac{1}{4} : \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

③  $\frac{1}{3} : \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

④  $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

⑤  $\frac{6}{10} : \frac{9}{5} =$  \_\_\_\_\_

⑥  $1\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

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

⑧  $1\frac{3}{4} : \frac{9}{12} =$  \_\_\_\_\_

⑨  $2\frac{1}{4} : \frac{1}{8} =$  \_\_\_\_\_

⑩  $\frac{9}{16} : \frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

⑪  $\frac{1}{5} : \frac{1}{15} =$  \_\_\_\_\_

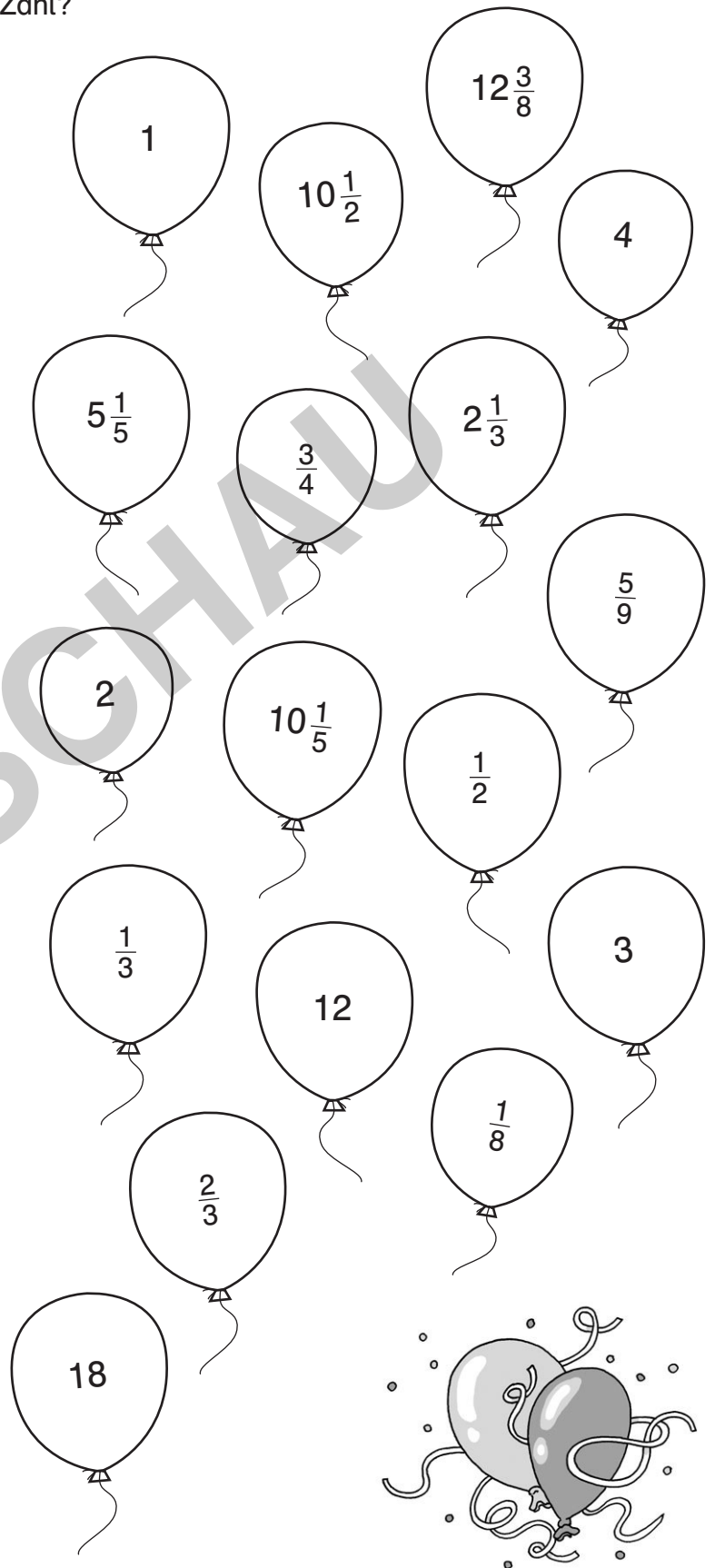
⑫  $4\frac{2}{3} : \frac{4}{9} =$  \_\_\_\_\_

⑬  $2\frac{1}{6} : \frac{5}{12} =$  \_\_\_\_\_

⑭  $\frac{6}{7} : \frac{1}{14} =$  \_\_\_\_\_

⑮  $6\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

⑯  $4\frac{1}{8} : \frac{1}{3} =$  \_\_\_\_\_



Im weißen Ballon steht die Zahl:

\_\_\_\_\_

# Bingo – Brüche multiplizieren

**Aufgaben:****Lösung:**

①  $\frac{4}{5} \cdot 5 =$

4

②  $\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{4} =$

 $\frac{5}{8}$ 

③  $\frac{10}{12} \cdot \frac{6}{5} =$

1

④  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} =$

 $\frac{1}{2}$ 

⑤  $\frac{8}{4} \cdot 3 =$

6

⑥  $1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{3} =$

2

⑦  $1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{4} =$

 $1\frac{7}{8}$ 

⑧  $\frac{3}{15} \cdot \frac{5}{6} =$

 $\frac{1}{6}$ 

⑨  $\frac{19}{21} \cdot \frac{14}{38} =$

 $\frac{1}{3}$ 

⑩  $\frac{17}{18} \cdot \frac{9}{34} =$

 $\frac{1}{4}$ 

⑪  $\frac{9}{20} \cdot \frac{10}{3} =$

 $1\frac{1}{2}$ 

⑫  $\frac{13}{16} \cdot \frac{4}{26} =$

 $\frac{1}{8}$ 

⑬  $\frac{2}{9} \cdot \frac{6}{10} =$

 $\frac{2}{15}$ 

⑭  $\frac{12}{15} \cdot \frac{30}{48} =$

 $\frac{1}{2}$ 

⑮  $\frac{16}{21} \cdot \frac{7}{4} =$

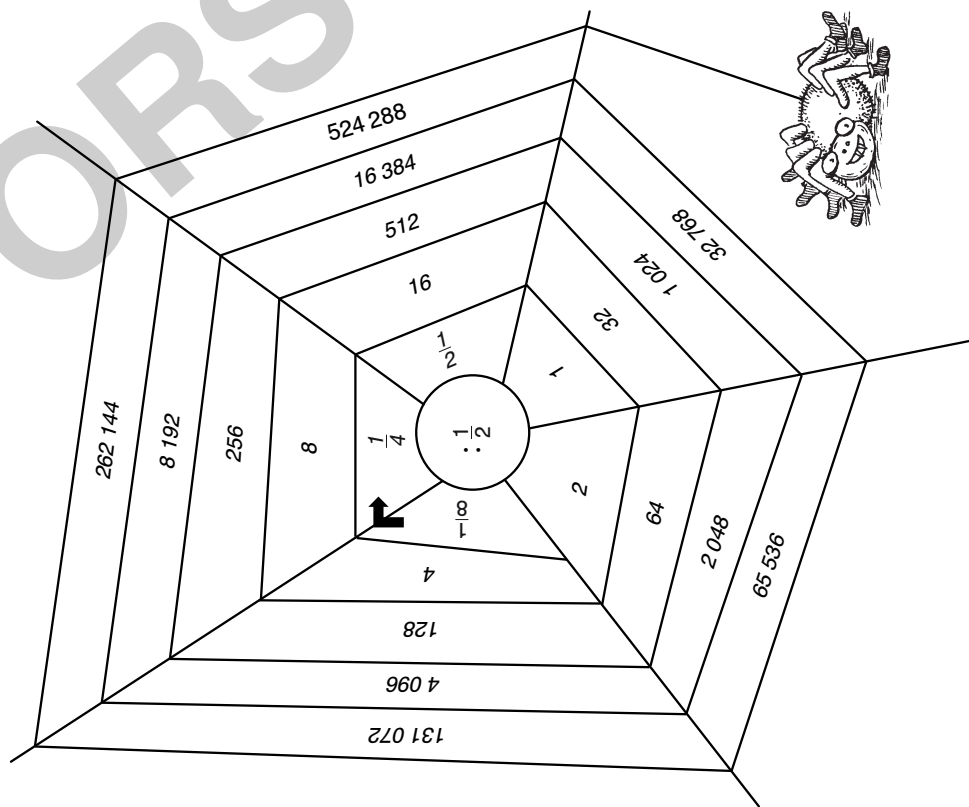
 $1\frac{1}{3}$ 

⑯  $8 \cdot \frac{15}{16} =$

 $7\frac{1}{2}$

### Bruchdivisionsnetz

Dividiere  $\frac{1}{8}$  durch  $\frac{1}{2}$ . Notiere den Quotienten im nächsten Netzfeld. Dann dividiere das Ergebnis wieder durch  $\frac{1}{2}$ . Wiederhole diese Schritte im Uhrzeigersinn. Wenn du richtig gerechnet hast, erhältst du 524288 als Endergebnis.



### Brüche addieren

Welches Ergebnis gehört zu welcher Aufgabe? Trage die richtigen Buchstaben in die Tabelle ein. Kürze deine Brüche, wenn nötig. Welches Lösungswort erhältst du?

$1 \quad 1\frac{3}{4} + 1 =$  **2**  $1 + \frac{3}{2} =$  **3**  $2\frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$  **4**  $1\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$   
 $5 \quad 1\frac{1}{7} + \frac{4}{7} =$  **6**  $2\frac{5}{10} + \frac{8}{10} =$  **7**  $3\frac{4}{10} + \frac{5}{10} =$  **8**  $1\frac{2}{7} + 1\frac{6}{7} =$   
 $9 \quad 1\frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} =$  **10**  $\frac{4}{6} + 2\frac{2}{6} =$  **11**  $\frac{8}{2} + \frac{3}{2} =$  **12**  $1\frac{1}{2} + \frac{4}{2} =$   
 $13 \quad \frac{1}{3} + 3\frac{2}{3} =$  **14**  $\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} =$  **15**  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$  **16**  $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$

**H**  $3\frac{1}{5}$    **R** 2   **C**  $3\frac{1}{7}$    **U**  $2\frac{5}{6}$   
**N**  $5\frac{1}{2}$    **B**  $2\frac{3}{4}$    **E** 4   **C**  $1\frac{5}{6}$   
**G**  $3\frac{1}{2}$    **E**  $1\frac{1}{6}$    **H**  $1\frac{5}{7}$    **R**  $3\frac{3}{10}$   
**I**  $1\frac{1}{4}$    **E** 3   **E**  $3\frac{9}{10}$    **N**  $1\frac{2}{3}$

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	R	U	C	H	R	E	C	H	E	N	G	E	N	I	E