

Benutze ">", "<" oder "=" um jede Aufgabe zu lösen.

Bsp) $\frac{2}{6} < \frac{3}{8}$

1) $\frac{2}{3} > \frac{2}{6}$

2) $\frac{1}{5} > \frac{1}{10}$

3) $\frac{4}{8} < \frac{4}{5}$

4) $\frac{5}{6} > \frac{8}{10}$

5) $\frac{3}{4} > \frac{3}{12}$

6) $\frac{3}{4} > \frac{2}{3}$

7) $\frac{1}{3} < \frac{6}{12}$

8) $\frac{4}{6} > \frac{5}{10}$

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

10) $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$

11) $\frac{1}{6} < \frac{1}{3}$

12) $\frac{2}{4} > \frac{1}{3}$

13) $\frac{8}{10} > \frac{3}{5}$

14) $\frac{2}{6} > \frac{2}{12}$

15) $\frac{1}{3} < \frac{4}{8}$

16) $\frac{7}{12} > \frac{2}{8}$

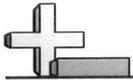
17) $\frac{4}{8} < \frac{2}{3}$

18) $\frac{3}{8} < \frac{3}{4}$

19) $\frac{4}{5} > \frac{2}{4}$

20) $\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$

AntwortenBsp. $<$ 1. $>$ 2. $>$ 3. $<$ 4. $>$ 5. $>$ 6. $>$ 7. $<$ 8. $>$ 9. $=$ 10. $=$ 11. $<$ 12. $>$ 13. $>$ 14. $>$ 15. $<$ 16. $>$ 17. $<$ 18. $<$ 19. $>$ 20. $<$



Löse jede Aufgabe. Antworte mit einem gemischten Bruch.

Bsp) $\frac{4}{10} \cdot 6 = 2\frac{4}{10}$

1) $\frac{6}{10} \cdot 8 = 4\frac{8}{10}$

2) $7 \cdot \frac{2}{12} = 1\frac{2}{12}$

3) $\frac{7}{12} \cdot 8 = 4\frac{8}{12}$

4) $\frac{3}{8} \cdot 7 = 2\frac{5}{8}$

5) $9 \cdot \frac{9}{10} = 8\frac{1}{10}$

6) $\frac{3}{5} \cdot 3 = 1\frac{4}{5}$

7) $\frac{1}{3} \cdot 10 = 3\frac{1}{3}$

8) $\frac{2}{3} \cdot 2 = 1\frac{1}{3}$

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

10) $2 \cdot \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$

11) $\frac{2}{6} \cdot 2 = \frac{4}{6}$

12) $\frac{1}{3} \cdot 9 = 3$

13) $\frac{3}{12} \cdot 7 = 1\frac{9}{12}$

14) $\frac{11}{12} \cdot 3 = 2\frac{9}{12}$

15) $\frac{3}{10} \cdot 2 = \frac{6}{10}$

16) $\frac{4}{8} \cdot 10 = 5$

17) $\frac{1}{3} \cdot 4 = 1\frac{1}{3}$

18) $8 \cdot \frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$

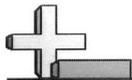
19) $\frac{3}{5} \cdot 9 = 5\frac{2}{5}$

20) $5 \cdot \frac{4}{12} = 1\frac{8}{12}$

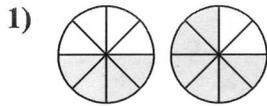
Antworten

- Bsp. 2 ⁴/₁₀
1. 4 ⁸/₁₀ | 4 ⁴/₅
2. 1 ²/₁₂ | 1 ¹/₆
3. 4 ⁸/₁₂ | 4 ²/₃
4. 2 ⁵/₈
5. 8 ¹/₁₀
6. 1 ⁴/₅
7. 3 ¹/₃
8. 1 ¹/₃
9. 4 ⁵/₁₀ | 4 ¹/₂
10. 1 ³/₅
11. ⁴/₆ | ²/₃
12. 3
13. 1 ⁹/₁₂ | 1 ³/₄
14. 2 ⁹/₁₂ | 2 ³/₄
15. ⁶/₁₀ | ³/₅
16. 5
17. 1 ¹/₃
18. 5 ¹/₃
19. 5 ²/₅
20. 1 ⁸/₁₂ | 1 ²/₃

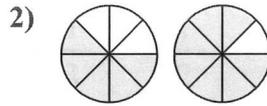
40p



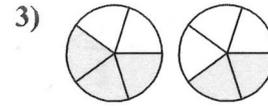
Stelle fest, welcher Buchstabe die richtige Bruchgleichung darstellt.



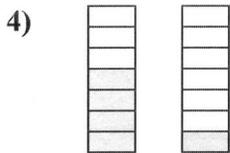
- A. $\frac{4}{4} > \frac{2}{6}$
 B. $\frac{8}{4} > \frac{8}{6}$
 C. $\frac{4}{8} > \frac{6}{8}$
 D. $\frac{4}{8} < \frac{6}{8}$



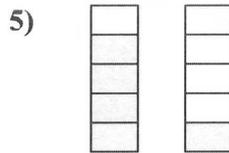
- A. $\frac{3}{5} < \frac{1}{7}$
 B. $\frac{3}{5} > \frac{1}{7}$
 C. $\frac{8}{5} > \frac{8}{7}$
 D. $\frac{5}{8} < \frac{7}{8}$



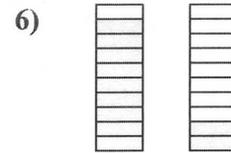
- A. $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$
 B. $\frac{2}{3} > \frac{3}{2}$
 C. $\frac{5}{3} > \frac{5}{2}$
 D. $\frac{3}{2} < \frac{2}{3}$



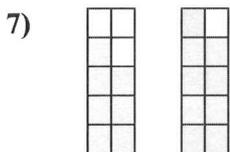
- A. $\frac{3}{4} < \frac{6}{1}$
 B. $\frac{7}{4} > \frac{7}{1}$
 C. $\frac{4}{7} > \frac{1}{7}$
 D. $\frac{3}{4} > \frac{6}{1}$



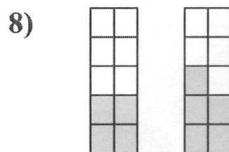
- A. $\frac{4}{1} < \frac{1}{4}$
 B. $\frac{4}{5} > \frac{1}{5}$
 C. $\frac{1}{4} > \frac{4}{1}$
 D. $\frac{4}{1} > \frac{1}{4}$



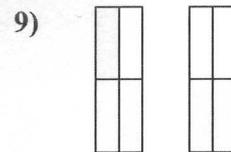
- A. $\frac{9}{1} > \frac{2}{8}$
 B. $\frac{1}{9} < \frac{8}{2}$
 C. $\frac{10}{9} > \frac{10}{2}$
 D. $\frac{9}{10} > \frac{2}{10}$



- A. $\frac{7}{3} > \frac{9}{1}$
 B. $\frac{7}{3} < \frac{9}{1}$
 C. $\frac{7}{10} < \frac{9}{10}$
 D. $\frac{10}{7} > \frac{10}{9}$



- A. $\frac{4}{6} > \frac{5}{5}$
 B. $\frac{4}{6} < \frac{5}{5}$
 C. $\frac{4}{10} < \frac{5}{10}$
 D. $\frac{6}{4} < \frac{5}{5}$

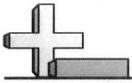


- A. $\frac{1}{3} > \frac{2}{2}$
 B. $\frac{1}{3} < \frac{2}{2}$
 C. $\frac{3}{4} < \frac{2}{4}$
 D. $\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$

Antworten

1. D
 2. D
 3. A
 4. C
 5. B
 6. D
 7. C
 8. C
 9. D

18f



Löse jede Aufgabe.

Antworten

$$1) \quad 3 \frac{1}{4} : 2 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{13}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{26}{20}$$

$$2) \quad 4 \frac{1}{3} : 9 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{13}{3} \cdot \frac{2}{19} = \frac{26}{57}$$

$$3) \quad \frac{2}{3} : \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{3}$$

$$4) \quad 8 \frac{2}{4} : \frac{20}{3} =$$

$$\frac{34}{4} \cdot \frac{3}{20} = \frac{102}{80}$$

$$5) \quad \frac{21}{4} : \frac{14}{3} =$$

$$\frac{21}{4} \cdot \frac{3}{14} = \frac{63}{56}$$

$$6) \quad \frac{19}{2} : 4 \frac{4}{5} =$$

$$\frac{19}{2} \cdot \frac{5}{24} = \frac{95}{48}$$

$$7) \quad \frac{10}{4} : 4 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{10}{4} \cdot \frac{2}{9} = \frac{20}{36}$$

$$8) \quad 7 \frac{1}{4} : 6 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{29}{4} \cdot \frac{2}{13} = \frac{58}{52}$$

$$9) \quad 9 \frac{1}{2} : \frac{19}{4} =$$

$$\frac{19}{2} \cdot \frac{4}{19} = \frac{76}{38}$$

$$10) \quad 2 \frac{1}{2} : \frac{11}{3} =$$

$$\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{11} = \frac{15}{22}$$

$$11) \quad \frac{2}{4} : \frac{1}{2} =$$

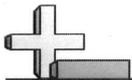
$$\frac{2}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{4}{4}$$

$$12) \quad \frac{17}{3} : 8 \frac{1}{5} =$$

$$\frac{17}{3} \cdot \frac{5}{41} = \frac{85}{123}$$

1. $1 \frac{6}{20} \left| \frac{3}{10} \right.$
2. $\frac{26}{57}$
3. $3 \frac{1}{3}$
4. $1 \frac{22}{80} \left| \frac{1}{5} \right.$
5. $1 \frac{7}{56} \left| \frac{1}{8} \right.$
6. $1 \frac{47}{48}$
7. $\frac{20}{36} \frac{5}{9}$
8. $1 \frac{6}{52} \left| \frac{3}{26} \right.$
9. 2
10. $\frac{15}{22}$
11. 1
12. $\frac{85}{123}$

24p



Löse jede Aufgabe.

- 1) Auf einer Party waren Becher mit verschiedenen Mengen Cola gefüllt.

 $\frac{4}{7}$  $\frac{5}{7}$  $\frac{2}{7}$  $\frac{3}{7}$  $\frac{5}{7}$  $\frac{1}{7}$

Wenn das Cola gleichmäßig verteilt gewesen wäre, wie viel wäre dann in jedem Becher gewesen?

- 2) Die Wasserkrüge unten sind alle mit unterschiedlichen Wassermengen gefüllt.

 $\frac{2}{4}$  $\frac{3}{4}$  $\frac{2}{4}$  $\frac{1}{4}$  $\frac{2}{4}$  $\frac{1}{4}$

Wenn du das Wasser so umfüllen müsstest, dass jeder Krug die gleiche Wassermenge hätte, wie viel wäre dann in jedem Krug?

- 3) Die Beutel mit Süßigkeiten unten sind Bruchteile eines Pfunds.

 $\frac{1}{6}$  $\frac{4}{6}$  $\frac{5}{6}$  $\frac{1}{6}$  $\frac{1}{6}$  $\frac{5}{6}$

Wenn du die Süßigkeiten so umverteilen müsstest, so dass in jedem Beutel die gleiche Menge wäre, wie viel Gewicht wäre dann in jedem Beutel?

- 4) Schau dir das Gewicht der Kartons unten an.

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

Wenn du das Material in den Kartons so umverteilen müsstest, dass jeder Karton gleich viel wiegen würde, wie viel Gewicht hätte dann jeder Karton?

- 5) Die Eimer unten sind unterschiedlich mit Sand gefüllt.

 $\frac{4}{6}$  $\frac{4}{6}$  $\frac{5}{6}$  $\frac{5}{6}$  $\frac{1}{6}$

Wenn du es so machen müsstest, dass jeder Eimer die gleiche Menge hätte, zu welchem Teil wäre dann jeder Eimer gefüllt?

Antworten

1. $\frac{20}{42} = \frac{10}{21}$

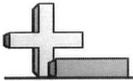
2. $\frac{11}{24}$

3. $\frac{17}{36}$

4. $\frac{14}{20} = \frac{7}{10}$

5. $\frac{19}{30}$

15 p

**Löse jede Aufgabe.**

- 1a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$.
- 1b) Nehme die Summe von 1a und teile sie durch 8. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 2a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$.
- 2b) Nehme die Summe von 2a und teile sie durch 3. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 3a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4}$.
- 3b) Nehme die Summe von 3a und teile sie durch 9. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 4a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$.
- 4b) Nehme die Summe von 4a und teile sie durch 10. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 5a) Ermittle die Summe von $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$.
- 5b) Nehme die Summe von 5a und teile sie durch 3. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 6a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$.
- 6b) Nehme die Summe von 6a und teile sie durch 7. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 7a) Ermittle die Summe von $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$.
- 7b) Nehme die Summe von 7a und teile sie durch 6. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 8a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$.
- 8b) Nehme die Summe von 8a und teile sie durch 6. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 9a) Ermittle die Summe von $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$.
- 9b) Nehme die Summe von 9a und teile sie durch 6. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.
- 10a) Ermittle die Summe von $\frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$.
- 10b) Nehme die Summe von 10a und teile sie durch 4. Was bekommst du? Wenn möglich, schreibe deine Antwort als gekürzten Bruch.

Antworten

1. $\frac{13}{3} \frac{4}{3} \frac{13}{24}$
2. $\frac{5}{4} \frac{1}{4} \frac{5}{12}$
3. $\frac{18}{4} \frac{4}{2} \frac{18}{36} = \frac{1}{2}$
4. $\frac{19}{5} \frac{3}{5} \frac{19}{50}$
5. $\frac{5}{4} \frac{1}{4} \frac{5}{12}$
6. $\frac{9}{3} \frac{3}{3} \frac{9}{21} = \frac{3}{7}$
7. $\frac{11}{4} \frac{2}{4} \frac{11}{24}$
8. $\frac{9}{3} \frac{3}{3} \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$
9. $\frac{9}{3} \frac{3}{3} \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$
10. $\frac{8}{4} \frac{2}{4} \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$

40p



Löse jede Aufgabe. Schreibe deine Antwort als gemischte Zahl (wenn möglich).

$$1) \frac{1}{8} : 5 =$$

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{40}$$

$$2) \frac{1}{5} : 6 =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{30}$$

$$3) \frac{1}{6} : 3 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

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

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{21}$$

$$5) \frac{1}{6} : 9 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{54}$$

$$6) \frac{1}{9} : 2 =$$

$$\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{18}$$

$$7) \frac{1}{6} : 5 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$$

$$8) \frac{1}{4} : 8 =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$$

$$9) \frac{1}{8} : 6 =$$

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{48}$$

$$10) \frac{1}{6} : 2 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$11) \frac{1}{2} : 9 =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{18}$$

$$12) \frac{1}{6} : 2 =$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

$$13) \frac{1}{8} : 6 =$$

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{48}$$

$$14) \frac{1}{3} : 8 =$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{24}$$

$$15) \frac{1}{5} : 2 =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$$

$$16) \frac{1}{7} : 7 =$$

$$\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{49}$$

$$17) \frac{1}{5} : 5 =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

$$18) \frac{1}{5} : 7 =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{7} = \frac{1}{35}$$

Antworten

1. $\frac{1}{40}$

2. $\frac{1}{30}$

3. $\frac{1}{18}$

4. $\frac{1}{21}$

5. $\frac{1}{54}$

6. $\frac{1}{18}$

7. $\frac{1}{30}$

8. $\frac{1}{32}$

9. $\frac{1}{48}$

10. $\frac{1}{12}$

11. $\frac{1}{18}$

12. $\frac{1}{12}$

13. $\frac{1}{48}$

14. $\frac{1}{24}$

15. $\frac{1}{10}$

16. $\frac{1}{49}$

17. $\frac{1}{25}$

18. $\frac{1}{35}$

36p