

1. Berechne. Kürze das Ergebnis so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl!

a.) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$

b.) $\frac{7}{15} - \frac{3}{20}$

c.) $2 \frac{3}{7} + 1 \frac{1}{7}$

d.) $1 \frac{5}{7} + 5 \frac{3}{5}$

e.) $2 \frac{3}{8} - 1 \frac{3}{4}$

2. Setze die richtigen Zahlen ein!

Achtung, bei manchen Aufgaben wurde bereits gekürzt!!!

a.) $4 * \frac{\quad}{7} = \frac{12}{7}$

b.) $\frac{\quad}{5} : 3 = \frac{11}{15}$

c.) $\frac{7}{5} * \frac{\quad}{\quad} = \frac{21}{15}$

d.) $8 * \frac{6}{\quad} = \frac{\quad}{7}$

e.) $2 * \frac{9}{\quad} = \frac{9}{5}$

f.) $3 * \frac{5}{\quad} = \frac{5}{3}$

3. Multipliziere. Kürze, wenn möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl!

a.) $\frac{4}{5} * \frac{15}{12}$

b.) $\frac{49}{12} * \frac{48}{63}$

c.) $\frac{56}{9} * \frac{7}{24}$

d.) $3 \frac{1}{6} * 1 \frac{1}{3}$

e.) $11 \frac{2}{3} * 3 \frac{3}{7}$

4. Löse durch eine Zeichnung:

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

5. Der afrikanische Kontinent ist zu $\frac{3}{5}$ mit Wüsten bedeckt. Die Sahara nimmt $\frac{5}{12}$ davon ein.

Welcher Teil ist das?

6. In Evas Klasse kann die Hälfte aller Kinder schwimmen. Ein Drittel davon hat das silberne Schwimmabzeichen und zwei Fünftel sogar das goldene Schwimmabzeichen.

Welcher Anteil von Evas Klasse hat das silberne, welcher das goldene Schwimmabzeichen?

7. Erkläre in vollständigen Sätzen den Unterschied zwischen den beiden Rechnungen.

$$\frac{2}{5} * \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

Aufgabe 1

- a.) $1 \frac{4}{15}$
- b.) $\frac{19}{60}$
- c.) $3 \frac{4}{7}$
- d.) $7 \frac{11}{35}$
- e.) $\frac{5}{8}$

Aufgabe 2

- a.) $\frac{3}{7}$
- b.) $\frac{11}{5}$
- c.) $\frac{3}{3}$
- d.) $\frac{6}{7}$ $\frac{48}{7}$
- e.) $\frac{9}{10}$
- f.) $\frac{5}{9}$

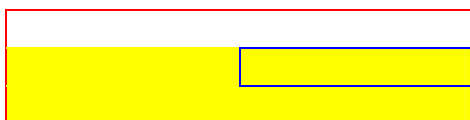
Aufgabe 3

- a.) 1
- b.) $3 \frac{1}{9}$
- c.) $1 \frac{22}{27}$
- d.) $4 \frac{2}{9}$
- e.) 40

Aufgabe 4

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$

**Aufgabe 5**

Das ist $\frac{1}{4}$ davon als der 4. Teil.

Aufgabe 6

$\frac{1}{6}$ hat das silberne Schwimmbadzeichen.

$\frac{1}{5}$ hat das goldene Schwimmbadzeichen.

Aufgabe 7

Bei der Addition der Brüche bleibt der Nenner gleich.

Bei der Multiplikation wird Nenner mal Nenner und Zähler mal Zähler gerechnet, also bleibt der Nenner nicht gleich.