

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Wandle in einen Dezimalbruch um.

a) $\frac{305}{100} =$

b) $\frac{7}{4} =$

c) $\frac{5}{8} =$

2. Verwandle in einen Bruch und kürze, falls möglich.

a) $0,004 =$

b) $23,6 =$

3. Schreibe als Dezimalbruch und ordne der Größe nach. Verwende eine steigende Ungleichungskette.

$7\frac{11}{100}$

7,06

7,8

$7\frac{3}{5}$

$7\frac{7}{50}$

7,91

4. Vergleiche die Zahlen. Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

a) $5,130 \underline{\hspace{1cm}} 5,31$

b) $7,055 \underline{\hspace{1cm}} 7,505$

c) $2\frac{3}{5} \underline{\hspace{1cm}} 2,35$

d) $8\frac{2}{100} \underline{\hspace{1cm}} 8,020$

e) $0,15 \underline{\hspace{1cm}} \frac{1}{8}$

5. Gib zwei Dezimalzahlen an, die zwischen den genannten Zahlen liegen.

a) 6,32 und 6,33

b) 0,4 und 0,41

6. Berechne und kürze soweit wie möglich.

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

b) $9\frac{3}{4} - 9\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{13} + \frac{1}{2} =$

7. Stelle einen Term auf und berechne:

Subtrahiere vom Produkt der Zahlen $1\frac{1}{3}$ und $\frac{4}{5}$ den Quotienten der Zahlen

$$1\frac{3}{4} \text{ und } 4\frac{1}{6}. \quad \text{Dividend} = 1\frac{3}{4}; \quad \text{Divisor} = 4\frac{1}{6}$$

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

8. In einer Klasse sind $\frac{5}{8}$ der Schüler Mädchen, davon spielen $\frac{2}{5}$ Volleyball.
- a) Wie hoch ist der Anteil der Volleyball spielenden Mädchen in der Klasse?
- b) Wie viele Mädchen sind dies, wenn 32 Schüler in der Klasse sind?
9. a) In der Molkerei wird ein 45-Liter-Fass mit Sahne auf $\frac{3}{4}$ -Liter-Becher abgefüllt.
Wie viele Becher sind nötig?
- b) In der nächsten Woche ist das gleiche Fass nur zu vier Fünftel gefüllt,
außerdem gehen $4\frac{1}{2}$ Liter Sahne verloren.
Wie viele $1\frac{1}{2}$ Liter-Flaschen können noch gefüllt werden?