

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Berechne. Kürze falls möglich.

a) 
$$\frac{\left(\frac{3}{5} - \frac{5}{10}\right) : \frac{2}{5}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{2}}$$

---

b) 
$$14\frac{1}{4} - 5\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \left(1\frac{1}{2}\right)^2$$

---

c) 
$$\left(3\frac{3}{4} + \frac{5}{8}\right) : 5$$

---

d) 
$$\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{1}{3} - \frac{2}{3}\right) + 4\frac{5}{6} - \frac{5}{9} : \frac{5}{18}$$

---

2. Wie viel Liter sind  $\frac{7}{50}$  von  $6\frac{1}{2}$  hl ?

---



---

3. Berechne mit Hilfe des Distributivgesetzes.

$$4\frac{2}{5} : \frac{3}{10} - \frac{2}{3} : \frac{3}{10}$$

---

4. Verwandle in gemischte Zahlen. Kürze soweit wie möglich.

a)  $5,875 =$

---

b)  $12,\overline{36} =$

---

c)  $2,0105 =$

---

5. Verwandle in einen Dezimalbruch. Verwende dabei die günstigste Methode.

a)  $\frac{42}{5} =$

---

b)  $\frac{5}{12} =$

---

c)  $\frac{11}{125} =$

---

d)  $\frac{14}{21} =$

---

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

6. Eine Fabrikhalle ist 28 m lang und 162 dm breit.
- a) Berechne die Grundfläche der Halle. Runde das Ergebnis auf ganze Quadratmeter.
- b) Berechne den Umfang der Halle. Runde das Ergebnis auf ganze Meter.

7. In der 6. Klasse einer Realschule ist ein Drittel der Schüler erkrankt, davon die Hälfte an Grippe. Wie hoch ist der Anteil der an Grippe Erkrankten in dieser Klasse?

A.:  $\frac{1}{6}$  der Klasse ist an Grippe erkrankt.