

1. Schreibe als Dezimalbruch

a)  $\frac{11}{20}$       b)  $\frac{15}{64}$       c)  $\frac{79}{80}$       d)  $\frac{11}{320}$       e)  $\frac{3}{800}$

---

2. Verwandle in einen Bruch

a) 0,072                      b) 0,0075                      d) 0,16                      e) 0,325

---

3. Schreibe als gemischte Zahl

a) 1,36      b) 10,025      c) 8,225      d) 6,00005

---

4. Runde auf Hundertstel, Zehntel und Einer

a) 1,2405      b) 0,505      c) 0,0495

---

5. Berechne

a)  $0,75 \cdot \frac{3}{4}$       b)  $29\frac{1}{3} : 3$       c)  $\left(2\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) \cdot 0,4 + \left(1\frac{1}{4}\right)^2$       d)  $2\frac{1}{2} \cdot 3 - 2 \cdot 3\frac{1}{2}$

e)  $\frac{4}{5} : 12 + 1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{2}$       f)  $\left(2\frac{2}{3} : 4 + \frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{3}\right)^2$       g)  $\left(4\frac{1}{2} : 6\right) : 5$

---

6. Berechne

a)  $\left(7\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot 3\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^2$       b)  $\left(8\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{3} - \left(\frac{2}{3}\right)^2$

c)  $\left(14\frac{1}{36} - 8\frac{7}{12}\right) \cdot 2\frac{4}{7} \cdot \left(1\frac{1}{2}\right)^2$       d)  $2\frac{2}{9} \cdot \left(9\frac{5}{12} - 2\frac{2}{3}\right) \cdot 4\frac{3}{5}$

---

7. Die Schulzahnärztin hat 650 Schülerinnen und Schüler untersucht, 60% haben Zahnschäden. Wie viele Schülerinnen und Schüler sind das?

---

8. Bei einer Verkehrskontrolle wurden 150 Fahrräder begutachtet. 27 Fahrräder wurden beanstandet. Wie viel Prozent sind das?

---

9. Bei einer Verkehrskontrolle wurden 15% aller kontrollierte Fahrräder beanstandet. 20% davon wiesen schwere Mängel auf. Wie viele Prozent aller Fahrräder sind das ?

---

## Lösung

---

---

### 1. Schreibe als Dezimalbruch

a)  $\frac{11}{20} = 0,55$

b)  $\frac{15}{64} = 0,234375$

c)  $\frac{79}{80} = 0,9875$

d)  $\frac{11}{320} = 0,034375$

e)  $\frac{3}{800} = 0,00375$ 

---

### 2. Verwandle in einen Bruch

a)  $0,072 = \frac{9}{125}$

b)  $0,0075 = \frac{3}{400}$

d)  $0,16 = \frac{4}{25}$

e)  $0,325 = \frac{13}{40}0,325$ 

---

### 3. Schreibe als gemischte Zahl

a)  $1,36 = 1\frac{9}{25}$

b)  $10,025 = 10\frac{1}{40}$

c)  $8,225 = 8\frac{9}{40}$

d)  $6,00005 = 6\frac{1}{20000}$ 

---

### 4. Runde auf Hundertstel, Zehntel und Einer

	a)	b)	c)
gerundet auf	1,2405	0,505	0,0495
Hundertstel	1,24	0,51	0,05
Zehntel	1,2	0,5	0,0
Einer	1	1	0

---

### 5. Berechne

a)  $0,75 \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$

b)  $29\frac{1}{3} : 3 = 9\frac{7}{9}$

c)  $\left(2\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) \cdot 0,4 + \left(1\frac{1}{4}\right)^2 = 2\frac{17}{80} = 2,2185$

d)  $2\frac{1}{2} \cdot 3 - 2 \cdot 3\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

e)  $\frac{4}{5} : 12 + 1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{2} = 3\frac{2}{5} = 3,4$

f)  $\left(2\frac{2}{3} : 4 + \frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

g)  $\left(4\frac{1}{2} : 6\right) : 5 = \frac{3}{20} = 0,15$ 

---

### 6. Berechne

$$\text{a) } \left(7\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot 3\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 14\frac{23}{24}$$

$$\text{b) } \left(8\frac{1}{4} - 3\frac{5}{6}\right) \cdot 3\frac{1}{3} - \left(\frac{2}{3}\right)^2 = 13\frac{5}{6}$$

$$\text{c) } \left(14\frac{1}{36} - 8\frac{7}{12}\right) \cdot 2\frac{4}{7} \cdot \left(1\frac{1}{2}\right)^2 = 31\frac{1}{2}$$

$$\text{d) } 2\frac{2}{9} \cdot \left(9\frac{5}{12} - 2\frac{2}{3}\right) \cdot 4\frac{3}{5} = 69$$

---

$$7. 60\% \text{ von } 650 = \frac{60}{100} \cdot 650 = 6 \cdot 65 = 390$$

---

$$8. \frac{27}{150} = \frac{9}{50} = \frac{18}{100} = 18\%$$

---

$$9. 20\% \text{ von } 15\% = \frac{20}{100} \cdot \frac{15}{100} = \frac{3}{100} = 3\%$$

---