

1. Aufgabe Berechne (Ergebnisse- falls möglich - gekürzt und als gemischte Zahlen)

a) $\frac{3}{20} + \frac{7}{15}$ b) $\frac{3}{13} - \frac{7}{65}$ c) $\frac{11}{51} + \frac{7}{17}$ d) $4\frac{1}{18} - 2\frac{37}{90}$ e) $2\frac{3}{5} + 9\frac{2}{3}$ f) $4\frac{13}{144} - \frac{7}{12}$

2. Aufgabe Berechne

a) $1,123 + 1,1$ b) $12,301 - 3,9$ c) $8,9 - 9$ d) $-14,1 - 15,9$ e) $12,01 - 13,1$

3. Aufgabe Berechne (Ergebnisse - falls möglich - gekürzt und als gemischte Zahlen)

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{21}$ b) $11\frac{10}{11} \cdot \frac{121}{131}$ c) $6\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{169}$ d) $1\frac{5}{18} \cdot 1\frac{119}{529}$ e) $10\frac{9}{16} \cdot 19\frac{9}{13}$

4. Aufgabe Berechne (Ergebnisse falls möglich gekürzt und als gemischte Zahlen)

a) $\frac{7}{8} : 5\frac{1}{4}$ b) $11\frac{1}{2} : \frac{529}{1000}$ c) $6\frac{1}{5} : \frac{62}{65}$ d) $\frac{11}{21} : \frac{242}{441}$ e) $15\frac{9}{15} \cdot 46\frac{4}{5}$

5. Aufgabe Berechne (Ergebnisse falls möglich gekürzt und als gemischte Zahlen)

a) $\frac{1}{\frac{9}{1}}$ b) $\frac{17}{3\frac{18}{46}}$ c) $2\frac{4}{\frac{33}{3}}$
 $\frac{1}{81}$ $\frac{17}{81}$ $1\frac{32}{32}$

6. Aufgabe Wandle die Dezimalbrüche zunächst in Brüche um, berechne und gib das Ergebnis als Dezimalbruch an

a) $1,4^2$ b) $-1,3^2$ c) $(-1,5)^2$ d) $9,1 \cdot 8$ e) $3,828 : 2,9$ f) $1\frac{1}{7} \cdot 0,875$ g) $0,33 : \frac{1}{3}$

7. Aufgabe Wandle die Prozentangaben zunächst in Brüche um, berechne und gib das Ergebnis als gekürzten Bruch bzw. gemischte Zahl an

a) $12\% \cdot \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$ b) $1 - 80\% \cdot 1\frac{5}{6}$ c) $(1 - 25\%) : \left(-\frac{2}{9} + \frac{1}{6}\right)$ d) $(2 + 89\%) : \left(-\frac{5}{12} - \frac{1}{18}\right)$