

Teste dich!

Rückblick Kennzeichne nach der Bearbeitung der Aufgaben im „Teste dich!“ jede Aufgabe mit einem Smiley: ☺ keine Probleme ☹ leichte Probleme ☹ nicht gelöst

1 Addiere oder subtrahiere. Mache die Brüche zuerst gleichnamig.

a) $\frac{11}{25} + \frac{1}{5} = \frac{11}{25} + \frac{5}{25} = \frac{16}{25}$

b) $\frac{5}{7} - \frac{3}{8} = \frac{40}{56} - \frac{21}{56} = \frac{19}{56}$

c) $\frac{13}{14} - \frac{4}{21} = \frac{39}{42} - \frac{8}{42} = \frac{31}{42}$

2 Berechne und wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um.

a) $\frac{5}{8} - \frac{3}{16} = \frac{10}{16} - \frac{3}{16} = \frac{7}{16}$

b) $10\frac{9}{10} - 9\frac{5}{8} = 1\frac{36}{40} - \frac{25}{40} = 1\frac{11}{40}$

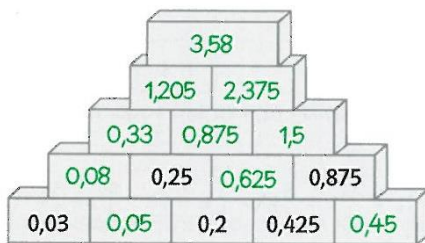
c) $\frac{3}{4} - \frac{13}{30} = \frac{45}{60} - \frac{26}{60} = \frac{19}{60}$

d) $2\frac{5}{6} + 7\frac{3}{16} = 2\frac{40}{48} + 7\frac{9}{48} = 9\frac{49}{48} = 10\frac{1}{48}$

e) $\frac{7}{18} - \frac{5}{12} = \frac{14}{36} - \frac{15}{36} = -\frac{1}{36}$

f) $4\frac{1}{7} - \frac{3}{7} = 3\frac{8}{7} - \frac{3}{7} = 3\frac{5}{7}$

3 Ergänze die Zahlenmauer, sodass über zwei Zahlen deren Summe steht.



4 Löse mithilfe der Umkehraufgabe.

a) $17,29 - 4,79 = 12,5$

a) $12,5 + 4,79$

b) $\frac{1}{15} - \frac{2}{3} = -\frac{3}{5}$

12,5
+ 4,79
17,29

c) $0,8 + \left(-\frac{5}{9}\right) = \frac{11}{45}$

b) $\frac{1}{15} - \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{1}{15} + \frac{9}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

c) $\frac{11}{45} - 0,8 = \frac{11}{45} - \frac{4}{5} = \frac{11}{45} - \frac{36}{45} = -\frac{25}{45} = -\frac{5}{9}$

5 Fasse geschickt zusammen. Nutze dabei Rechenvorteile.

a) $5,6 + 1\frac{2}{5} + 3,4 - 8,4 = 5,6 + 1,4 + 3,4 - 8,4 = 7 - 5 = 2$

b) $16,08 + 8,88 + 3,92 + 1,12 = 16,08 + 3,92 + 8,88 + 1,12 = 20 + 10 = 30$

c) $0,5 + \frac{1}{3} - \frac{2}{3} + \frac{25}{50} = 0,5 + \frac{25}{50} + \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

6 Svenja kauft ein Paar Socken zu 2,99€, eine Hose zu 39,95€ und zwei T-Shirts zu 24,59€. Sie hat 100€ dabei. Überschlage, wie viel Euro sie übrig hat. Rechne dann genau.

Ü: $100\text{€} - 3\text{€} - 40\text{€} - 25\text{€} - 25\text{€} \approx 7\text{€}$

2,99€	100,00€
+ 39,95€	- 92,12€
+ 24,59€	7,88€
+ 24,59€	
233	
92,12€	

Svenja hat 7,88€ übrig.

7 Karl und Nina haben mit ihren Eltern eine Fahrradtour gemacht. Karl hat ein Reisetagebuch geführt. Überschlage, welche Strecke sie insgesamt mit dem Fahrrad zurückgelegt haben, und berechne anschließend genau.

Überschlag: $30 + 30 + 20 + (100 - 20) + 120 = 280$

„Am Montag ging es los, wir fahren mit unseren Eltern mit dem Auto zum 10km entfernten Bahnhof; von dort reisten wir mit dem Zug nach Konstanz am Bodensee. Am ersten Tag radelten wir 33,46km. Am Dienstag waren es 21500m mehr, da wir gleich morgens losfahren konnten. Wären wir am Mittwoch noch 24230m weiter gefahren, hätten wir 100km zurückgelegt, doch auch so war das schon sehr anstrengend. An den letzten beiden Tagen der Tour schafften wir insgesamt 120,82km. Die letzten beiden Ferientage ruhten wir uns aus und genossen das Schwimmbad am See.“

33,460km
+ 33,460km
+ 21,500km
11
88,420km
100,000km
- 24,230km
75,770km
88,42km
+ 75,77km
+ 120,82km
1121
285,01km

Sie haben ungefähr 280 km bzw. genau 285,01 km zurückgelegt.