

**Rechenübungen**

1. Einfache Rechenübungen zu Addition und Subtraktion.

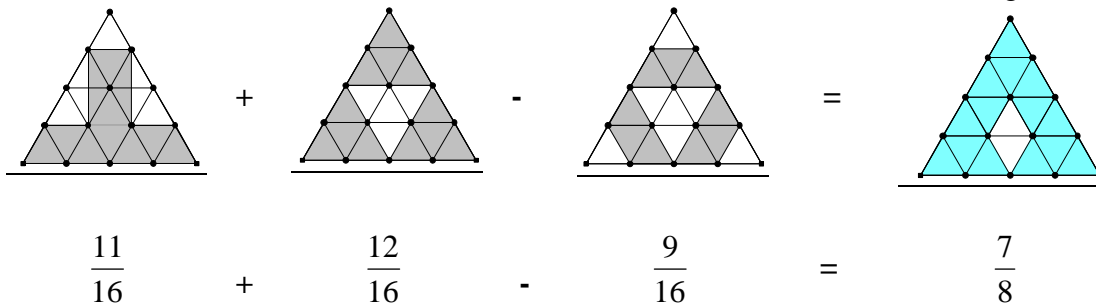
a.  $\frac{13}{15}$       b.  $\frac{31}{18} = 1\frac{13}{18}$       c.  $\frac{104}{7} = 14\frac{6}{7}$       d.  $\frac{5}{28}$       e.  $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$   
 f.  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$       g. 6      h. 0,1      j. 10

2. Einfache Rechenübungen zu Multiplikation und Division.

a.  $\frac{3}{28}$       b.  $\frac{1}{8}$       c.  $\frac{1}{54}$       d.  $\frac{5}{9}$       e.  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$   
 f.  $\frac{3}{5}$       g.  $\frac{3}{5}$       h.  $\frac{4}{35}$       i.  $\frac{3}{4}$       j. 3,5  
 k. 0,18      l. 20      m. 68,2      n. 33

**Einfache Aufgaben zum Überlegen**

3. (eine Möglichkeit)



4. Ordne die Dezimalbrüche der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Zahl.

$$7,0002 < 7,01 < 7,021 < 7,1001 < 7,11 < 7,1101 < 7,201 < 1,717777 < 1,77777$$

5. Runde auf Zehntel, Hundertstel, Tausendstel, Zehntausendstel.

	10,09067	0,003612	123,809371	2,9979101
z	10,1	0,0	123,8	3,0
h	10,09	0,00	123,81	3,00
t	10,091	0,004	123,809	2,998
zt	10,0907	0,0036	123,8094	2,9979

6. a.  $(14,57 + 12,58) - (14,57 - 12,58) = 25,16$   
 b.  $(1,0201 - 0,095) \cdot 100 = 92,51$   
 c.  $0,00357 \cdot 100\ 000 = 357$
7. Gib zwei Dezimalzahlen zwischen 0 und 1 an, deren  
 a. Produkt 0,2 ergibt :  $0,4 \cdot 0,5$   
 b. Quotient 0,2 ergibt :  $0,02 : 0,1$  ( einige Beispiele )  
 c. Summe 0,2 ergibt :  $0,1 + 0,1$   
 d. Differenz 0,2 ergibt :  $0,3 - 0,1$

### Textaufgaben zur Bruchrechnung

8. a.  $150 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{10} = 24$   
 b.  $150 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} = 40$  ; noch 16 zusätzliche Anmeldungen
9. Kathi: 15min, Benni: 15min, Andi: 40min; Differenz Andi-Benni: 25min
10. a.  $150 : 12 \frac{1}{2} = 12$  ; 12 Gießkannen  
 b.  $20 \cdot 12 \frac{1}{2} = 250$  ,  $250 : 300 = \frac{5}{6}$
11. 4 Schüler sind  $\frac{1}{5}$  aller Schüler. Man kann 20 Berichte lesen.
12. a. 400 Wahlberechtigte für Partei A ( Hessen ). Partei A: CDU  
 b.  $450 : 1050 = \frac{3}{7}$  ;  $\frac{3}{7} > \frac{2}{5}$  ; Umfrageergebnis für Partei A besser in Niedersachsen

### Textaufgaben mit Dezimalbrüchen

13. Benzin:  $136,9 \cdot 7,4 \cdot 3,7 = 3748,322$  ( Cent )  
 Diesel:  $121,9 \cdot 5,4 \cdot 3,7 = 2435,562$  ( Cent ) ; Differenz:  $1312,76\text{ct} \approx 13,13\text{€}$
14. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figuren.  
 Linke Figur:  $U = 28\text{cm}$  ;  $A = 15,365\text{cm}^2$   
 Rechte Figur:  $U = 51,2\text{cm}$  ;  $A = 103,89\text{cm}^2$
15. 480 Seiten entsprechen 240 Blättern;  $60\text{mm} : 240 = 0,25\text{mm}$

16.a.  $0,3\text{mm} \cdot 365 = 109,5\text{mm} = 10,95\text{cm}$

b. z.B. vom 15. Januar bis 15. April : 3 Monate oder  $\frac{1}{4}$  Jahr

$10,95\text{cm} \cdot 2,25 \approx 24,64\text{cm}$ ; 25cm sind fast erreicht!

### Kongruenzabbildungen

17. f. Punktsymmetrie zu  $Q(8|4)$ .

