

1. $5\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{10} - 6\frac{1}{7} : 4\frac{1}{8}$
Differenz
- | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|
| Minuend | | Subtrahend | |
| $5\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{10}$ | | $6\frac{1}{7} : 4\frac{1}{8}$ | |
| Produkt | | Quotient | |
| 1. Faktor | 2. Faktor | Dividend | Divisor |
| $5\frac{2}{3}$ | $2\frac{1}{10}$ | $6\frac{1}{7}$ | $4\frac{1}{8}$ |
2. $(5\frac{1}{9} - 5\frac{1}{12}) - \frac{5}{72} = -\frac{1}{24}$
 $20\% + 6\frac{4}{5} - 6,002 = 0,998$
 $8,375 + \frac{5}{8} - \frac{3}{7} = 8\frac{4}{7}$
 $1,43 \cdot 8 + 1,43 \cdot 22 = 42,9$
 $0,01785 \cdot 3800 - 178,5 \cdot 0,34 = 7,14$
 $(200 : 2,5 - 0,5 : 0,004) : 0,9 = -50$
 $(3\frac{3}{5} : 3 + 3\frac{2}{3} \cdot 2) : 5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot 1\frac{4}{5} = 1$
- $6\frac{4}{6} - 2\frac{1}{2} \cdot (1\frac{2}{3} + 4\frac{3}{5} : 7\frac{2}{3}) = 1$
 $(-\frac{5}{2})^2 : (-2,5) + 0,5 : (-\frac{1}{11}) = -8$
 $[(\frac{-1}{10}) : (-0,1)^2 + 0,75 \cdot (\frac{-1}{8})] \cdot \frac{1}{4} - 1 = -5$
40 % von 210 € = 84 €
70 % von 80 m = 56 m
15 % von 90 kg = 13,5 kg
3. Dreieck: $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a = \frac{1}{2} \cdot 21 \text{ m} \cdot 12,5 \text{ m} = 131,25 \text{ m}^2$
Rechteck: $A = a \cdot b \Rightarrow b = A : a = 131,25 \text{ m}^2 : 15 \text{ m} = 8,75 \text{ m}$
4. Parallelogramm: $A = a \cdot h_a \Rightarrow h_a = A : a = 0,27 \text{ dm}^2 : 7,5 \text{ cm}^2 = 27 \text{ cm}^2 : 7,5 \text{ cm} = 3,6 \text{ cm}$
5. Trapez: $A = \frac{a+c}{2} \cdot h \Rightarrow \frac{a+c}{2} = A : h \Rightarrow \frac{a+3a}{2} = 18 \text{ cm}^2 : 1,5 \text{ cm} \Rightarrow \frac{4a}{2} = 12 \text{ cm} \Rightarrow 2a = 12 \text{ cm}$
 $\Rightarrow a = 6 \text{ cm} \Rightarrow c = 18 \text{ cm}$
6. Quader: $V = a^2 \cdot h \Rightarrow h = V : a^2 = 37,5 \text{ dm}^3 : (2,5 \text{ dm})^2 = 6 \text{ dm}$
 $O = 2 \cdot a^2 + 4 \cdot h \cdot a = 2 \cdot (2,5 \text{ dm})^2 + 4 \cdot 6 \text{ dm} \cdot 2,5 \text{ dm} = 72,5 \text{ dm}^2$
- 7a. $25\% \cdot 270 \text{ €} = 67,50 \text{ €} \Rightarrow 270 \text{ €} + 67,50 \text{ €} = 337,50 \text{ €}$ Pfingstferienpreis
b. $270 \text{ €} : 337,50 \text{ €} = 0,8 = 80\% \Rightarrow 100\% - 80\% = 20\%$ Preisreduzierung