

Lösungen KÜ Teil 1

1. Dreisatz: $15.000 \text{ €} - 100 \%$
 $Z \quad - \quad 3 \%$

Rechnung: $Z = \frac{15.000 \cdot 3}{100}$

Ergebnis: $Z = 450 \text{ €}$

2. $Z = 10.700 \text{ €} - 10.00 \text{ €} = 700 \text{ €}$

Dreisatz: $700 \text{ €} - p$
 $10.000 \text{ €} - 100 \%$

Rechnung: $p = \frac{700 \cdot 100}{10.000}$

Ergebnis und Antwort: $p = 7 \%$

Die Bank verlangt 7 % Zinsen.

3.

	Lösung	Probe	Lösungsmenge
a)	$x = -4$	$-16 = -16$	$L_N = \emptyset$
b)	$x = 8$	$54 = 54$	$L_N = \{8\}$
c)	$x = -1$	$2 = 2$	$L = \{-1\}$

4. a) $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$

b) $b = \frac{u}{2} - a$

c) $r = \sqrt{\frac{3V}{\pi h}}$;

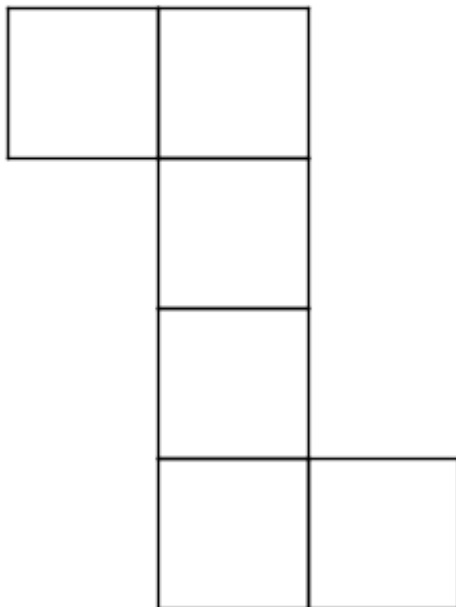
$h = \frac{3V}{\pi r^2}$

d) $r = \sqrt[3]{\frac{3V}{4\pi v}}$

5.

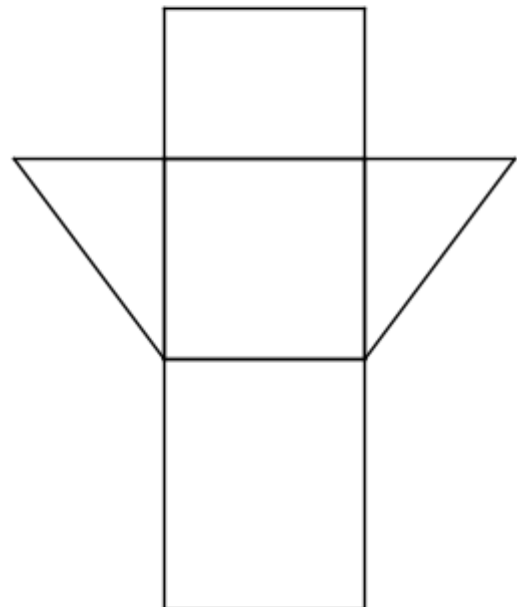
a) Beispiel:

1 cm



b) Beispiel

1 cm



6. Ich hoffe, du hast mit dem Taschenrechner (**NUR!!!**) kontrolliert.

$$\text{a) } \frac{3}{4} + \frac{7}{10} = \frac{15}{20} + \frac{14}{20} = \frac{29}{20} = 1 \frac{9}{20}$$

$$\text{b) } 2 \frac{3}{8} - 1 \frac{5}{12} = \frac{19}{8} - \frac{17}{12} = \frac{57}{24} - \frac{34}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\text{c) } \frac{5}{16} \cdot \frac{32}{45} = \frac{2}{9}$$

$$\text{d) } \frac{7}{9} \div 1 \frac{1}{27} = \frac{7}{9} \cdot \frac{27}{28} = \frac{3}{4}$$

schriftliche Rechnung - Ergebnisse:

$$\text{e) } 118,08$$

$$\text{f) } 168,2$$

$$\text{g) } 2.570,05$$

$$\text{h) Rechnung: } 6.007,4 : 5 = 1.201,48$$