

1) a)  $O = 2480 \text{ cm}^2$      $V = 9,6 \text{ dm}^3$

b)  $d_1 = 25,6 \text{ cm}$      $d_2 = 34 \text{ cm}$      $d_3 = 36,1 \text{ cm}$      $d = 39,4 \text{ cm}$

c)  $h = 5 \text{ cm}$

2)  $a = 24 \text{ cm}$      $O = 34,56 \text{ dm}^2$      $d_1 = 34 \text{ cm}$      $d = 41,6 \text{ cm}$

3)  $ha = 6,3 \text{ m}$  ,  $h = 6,1 \text{ m}$ ,  $O = 50,56 \text{ m}^2$  und  $V = 20,82 \text{ m}^3$

4)  $a = 5,6 \text{ dm}$      $O = 90,72 \text{ dm}^2$

5) a)  $891 \text{ mm}^3$  ;  $17,2 \text{ g}$                       b)  $s = 8,7 \text{ mm}$                       c)  $540 \text{ mm}^2$

6)  $h_{\text{Quader}} = 8 \text{ cm}$      $h_{\text{Pyramide}} = 24 \text{ cm}$

7)  $a = 13 \text{ cm}$ ,  $h = 6,2 \text{ cm}$  und  $s = 11,1 \text{ cm}$

8)  $3,3 \text{ l}$

9) Nein, da er  $70 \text{ kg}$  wiegt.

10) Das Volumen misst dann vier Mal so viel.

11) a)  $L = \{3\}$ ,  $D = G \setminus \{-4\}$

d)  $L = \{-6\}$ ,  $D = G \setminus \{0\}$

g)  $L = \{-1/7\}$ ,  $D = G \setminus \{0; -1\}$

b)  $L = \{-4\}$ ,  $D = G \setminus \{-3\}$

e)  $L = \{-5\}$ ,  $D = G \setminus \{0; -1\}$

h)  $L = \{6\}$ ,  $D = G \setminus \{0; 2\}$

c)  $L = \{7\}$ ,  $D = G \setminus \{-1; +1\}$

f)  $L = \{ \}$ ,  $D = G \setminus \{-3\}$

i)  $L = \{-1\}$ ,  $D = G \setminus \{0; 3/2\}$

12) Zahl: 4

13) a)  $t_1 = t_2 - \frac{v_2}{a} + \frac{v_1}{a}$     oder     $t_1 = t_2 - \frac{v_2 - v_1}{a}$     oder     $t_1 = \frac{at_2 - v_2 + v_1}{a}$

b)  $c = \frac{2-V}{V}$     oder     $c = \frac{2}{V} - 1$

c)  $b = \frac{a}{W} + k$     oder     $b = \frac{a+Wk}{W}$

d)  $g = \frac{bf}{f-b}$

14) a)  $V=1,9\text{m}^3$                       b)  $m=3,04\text{t}$

15) a)  $41,09 \text{ dm}^2$  Karton                      b)  $18,5 \text{ Liter}$

16) Dicke der Münze:  $h = 2,3\text{mm}$

17)  $2,36 \text{ kg}$

18) a)  $V=282,74\text{m}^3$                       b)  $10\%$                       c)  $4\text{m}$                       d)  $26,2\text{kg}$

19) a)  $V= 16\ 415 \text{ mm}^3$ ,  $O = 4\ 869,5 \text{ mm}^2$                       b)  $V= 6\ 870,7 \text{ cm}^3$ ,  $O = 19,7 \text{ dm}^2$

20) Grundfläche der Regentonne

21) Das Volumen  $V$  misst dann zwölf Mal so viel.

22) a)  $r = 3,5 \text{ cm}$                       b)  $h = 10,9 \text{ cm}$  ;  $V = 285,6 \text{ cm}^3$

23) rund  $1 \text{ kg}$  (ca.  $1007 \text{ g}$ )