

Lösungen der Aufgaben im Fach Mathematik für die „unterrichtsfreie Zeit“ – Klasse 8d:

Lösungen:

1) Lösungen zu der S.29 im Sekundo:

1.

a) gemessen: $a = 1,6 \text{ cm}$, $b = 1,8 \text{ cm}$, $c = 5,4 \text{ cm}$ (in Bild auf Hälfte verkürzt!)

$$V = 15,552 \text{ cm}^3$$

b) $a = 1,2 \text{ cm}$, $b = 3,9 \text{ cm}$, $c = 1,4 \text{ cm}$, $V = 6,552 \text{ cm}^3$

c) $a = 3,2 \text{ cm}$, $b = 1,5 \text{ cm}$, $c = 2,4 \text{ cm}$, $V = 11,52 \text{ cm}^3$

2.

$$O = 112 \text{ dm}^2, V = 64 \text{ dm}^3$$

3.

a) $a = 3 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, dritte Kante $c = 3 \text{ cm}$, im Bild schräg nach hinten: $1,5 \text{ cm}$

b) $a = 3 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$ (nach oben)

4.

a	3cm	3,5cm	6cm	3,2dm=32cm
b	2dm = 20cm	80cm = 0,8m	6cm	5,8cm
c	7cm	2,5m	10cm	4dm = 40cm
O	442cm ²	27,1m ²	312cm ²	3395,2cm ²
V	420cm ³	7m ³	360cm ³	7424cm ³

Lösungen zu der S.30 im Sekundo:

Nr.1.

a) $G = 1,6 * 0,9 \text{ cm}^2 = 1,44 \text{ cm}^2$, $h = 5,6 \text{ cm}$; $V = 8,064 \text{ cm}^3$

b) $G = \frac{1}{2} * 2 * 2,5 \text{ cm}^2 = 2,5 \text{ cm}^2$, $h = 5,6 \text{ cm}$; $V = 14 \text{ cm}^3$

c) $G = \frac{1}{2} * 3,4 * 2,5 \text{ cm}^2 = 4,25 \text{ cm}^2$, $h = 3,0 \text{ cm}$; $V = 12,75 \text{ cm}^3$

Nr.2.

Seitenlängen der Dreiecksfläche: 1 cm , $1,5 \text{ cm}$, $1,8 \text{ cm}$; Höhe des Prismas $1,7 \text{ cm}$

$$O = 881 \text{ cm}^2; V = 1,275 \text{ cm}^3$$

Nr.3.

Würfel, Kantenlänge $1,8 \text{ cm}$; $O = 19,44 \text{ cm}^2$, $V = 5,832 \text{ cm}^3$

Nr.4

G	20 cm ²	3dm ²	600cm ²	50m ²	6cm ²	33m ²
h	8cm	16 dm	20cm	9 m	1,2 dm	0,0001 dm
V	160 cm ³	48 dm ³	12000cm ³	450m ³	72 cm ³	0,33 dm ³

3)Lösungen zum Kompetenzbogen

Die Lösungen der Aufgaben zu den S.69 - 78 sind in euren Arbeitsheften vorhanden. (Tafelbild)

Lösungen zur S.83 siehe S.158

Lösungen zur S.125 siehe S.158/159

Lösungen zur S.126 siehe S.163

4)Lösungen zu den Bleib Fit Seiten

S.19

Lösungswörter: Lissabon, Madrid, Porto

S.35

Lösungswörter: Oslo, Elch, Lappland, Nordkap

S.53

Lösungswörter: Grachten, Amsterdam, Atomium

S.75

Lösungswörter: Budapest, Moskau, Prag

➔ Alle Lösungswörter sind nach der Reihe der Aufgaben geordnet.

Bei Fragen bitte hier melden: ufukkarakoc@hotmail.de

Wünsche euch allen gesunde Tage ;)

Karakoc