

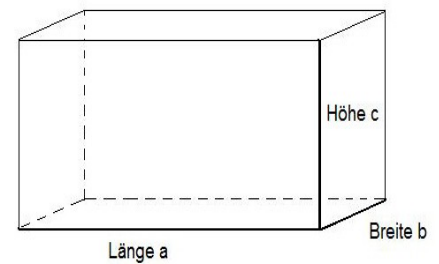
Name:

Volumen eines Quaders

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.
Berechne das Volumen des Quaders.
Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.
Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

1. $a = 1 \text{ cm}$; $b = 2 \text{ cm}$; $c = 3 \text{ cm}$
2. $a = 10 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 2 \text{ cm}$
3. $a = 5 \text{ cm}$; $b = 3 \text{ cm}$; $c = 4 \text{ cm}$
4. $a = 7 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$; $c = 3 \text{ cm}$
5. $a = 6 \text{ cm}$; $b = 6 \text{ cm}$; $c = 1 \text{ cm}$
6. $a = 11 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $c = 2 \text{ cm}$
7. $a = 3 \text{ cm}$; $b = 2 \text{ cm}$; $c = 3 \text{ cm}$
8. $a = 8 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$; $c = 5 \text{ cm}$
9. $a = 4 \text{ cm}$; $b = 5 \text{ cm}$; $c = 7 \text{ cm}$
10. $a = 10 \text{ cm}$; $b = 25 \text{ cm}$; $c = 30 \text{ cm}$
11. Würfel $a = 1,5 \text{ m}$
12. Würfel $a = 12 \text{ cm}$
13. Würfel $a = 7 \text{ mm}$
14. Würfeloberfläche $A_o = 150 \text{ cm}^2$
15. Würfelkantenlänge $l = 36 \text{ dm}$

Datum:



$$V = 1 \text{ cm} * 2 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^3$$

$$V = 10 \text{ cm} * 4 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 80 \text{ cm}^3$$

$$V = 5 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^3$$

$$V = 7 \text{ cm} * 5 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 105 \text{ cm}^3$$

$$V = 6 \text{ cm} * 6 \text{ cm} * 1 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^3$$

$$V = 88 \text{ cm}^3$$

$$V = 18 \text{ cm}^3$$

$$V = 200 \text{ cm}^3$$

$$V = 140 \text{ cm}^3$$

$$V = 7500 \text{ cm}^3 = 7,5 \text{ dm}^3 = 7,5 \text{ l}$$

$$A = 1,5 \text{ m} = 15 \text{ dm}$$

$$V = (15 \text{ dm})^3 = 3375 \text{ dm}^3 \\ = 3,375 \text{ m}^3$$

$$V = (12 \text{ cm})^3 = 1728 \text{ cm}^3 \\ = 1,728 \text{ dm}^3 = 1,728 \text{ l}$$

$$V = (7 \text{ mm})^3 = 343 \text{ mm}^3$$

$$A_o = 6a^2 \rightarrow a^2 = 25 \text{ cm}^2 \rightarrow$$

$$a = 5 \text{ cm} \rightarrow V = 125 \text{ cm}^3$$

$$l = 12a \rightarrow a = 3 \text{ dm}$$

$$V = 27 \text{ dm}^3 = 27 \text{ l}$$

/ 15