Lernkarten: Fläche und Volumen

Vorlage zum Abschreiben: Frage auf die Vorderseite, Antwort auf die Rückseite, ID und Klasse klein in eine Ecke der Vorderseite. Was hinter **Zusatz** steht, kann mit auf die Karte, muss aber nicht.

Schüler 1	Schüler 2	ID Klasse	Frage	Antwort
Rechteck und Flächeneinheiten				
☐	☐	K0156 Kl. G	Was ist der **Umfang** einer Figur?	Die Länge des **Weges einmal außen herum**.
☐	☐	K0157 Kl. 5	Rechteck: Wie berechne ich den Umfang?	2· Länge + 2· Breite 8 cm und 5 cm: $16 + 10 = 26$ cm
☐	☐	K0158 Kl. 5	Rechteck: Wie berechne ich die Fläche?	**Länge mal Breite** $8\text{ cm} \cdot 5\text{ cm} = 40\text{ cm}^2$ **Zusatz:** Vorher beide Seiten in dieselbe Einheit bringen.
☐	☐	K0159 Kl. 5	Rechteck: Woran erkenne ich an der Einheit, ob Umfang oder Fläche gemeint ist?	Umfang: **cm**, eine Länge. Fläche: **cm²**, kleine Quadrate.
☐	☐	K0160 Kl. 5	Flächeneinheiten von groß nach klein?	km², ha, a, m², dm², cm², mm²
☐	☐	K0161 Kl. 5	Flächeneinheiten: Wie groß ist die Umrechnungszahl?	Von Stufe zu Stufe immer **100**; das Komma rückt um **2 Stellen**. $3\text{ m}^2 = 300\text{ dm}^2$ **Zusatz:** 1 dm² ist ein Quadrat aus 10 mal 10 Quadraten von 1 cm².
☐	☐	K0162 Kl. 5	Was bedeuten die Flächeneinheiten a und ha?	a: **Ar**, $1\text{ a} = 100\text{ m}^2$ ha: **Hektar**, $1\text{ ha} = 100\text{ a}$
Quader und Volumeneinheiten				
☐	☐	K0163 Kl. 5	Was ist das **Volumen** eines Körpers?	Wie viel **hineinpasst**.
☐	☐	K0164 Kl. 5	Quader: Wie berechne ich das Volumen?	**Länge mal Breite mal Höhe** $5 \cdot 4 \cdot 3 = 60\text{ cm}^3$
☐	☐	K0165 Kl. 5	Quader: Wie berechne ich die Oberfläche?	Alle 6 Flächen; je 2 sind gleich. $2 \cdot (5 \cdot 4 + 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3) = 94\text{ cm}^2$
☐	☐	K0166 Kl. 5	Würfel mit Kante 4 cm: Volumen und Oberfläche?	Volumen: $4 \cdot 4 \cdot 4 = 64\text{ cm}^3$ Oberfläche: $6 \cdot 16 = 96\text{ cm}^2$
☐	☐	K0167 Kl. 5	Volumeneinheiten von groß nach klein?	m³, dm³, cm³, mm³
☐	☐	K0168 Kl. 5	Volumeneinheiten: Wie groß ist die Umrechnungszahl?	Von Stufe zu Stufe immer **1000**; das Komma rückt um **3 Stellen**. $2\text{ m}^3 = 2000\text{ dm}^3$
☐	☐	K0169 Kl. 5	Volumen: Wie viel ist 1 Liter in dm³?	$1\text{ l} = \mathbf{1}\text{ dm}^3$ **Zusatz:** $1\text{ ml} = 1\text{ cm}^3$, $1\text{ m}^3 = 1000\text{ l}$.

hier nach hinten knicken – Antworten erst danach anschauen