

Flächeninhalt und Umfang Rechteck (Wdh.) & Oberfläche und Volumen von Quadern

ICH KANN ...	Beispiel	Tipp/Lösung	Hilfe Buch (Sekundo Klasse 6 für diff. Schulformen)	Das kann ich gut	Geübt am..
..den Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen	Berechne den Flächeninhalt der Rechtecke mit den gegebenen Seitenlängen. a) 12cm; 3cm b) 7,2cm; 2mm	a) $12\text{cm} \times 3\text{cm} = 36\text{cm}^2$ b) $72\text{mm} \times 2\text{mm} = 144\text{mm}^2$	S. 98 roter Kasten		
..den Umfang eines Rechtecks berechnen	Berechne den Umfang der Rechtecke mit den gegebenen Seitenlängen. a) 12cm; 3cm b) 7,2cm; 2mm	a) $2 \times 12\text{cm} + 2 \times 3\text{cm} = 30\text{cm}$ b) $2 \times 72\text{mm} + 2 \times 2\text{mm} = 148\text{mm}$	S. 99 roter Kasten		
...fehlende Seitenlängen eines Rechtecks berechnen	Berechne die fehlende Seitenlänge! a) $A = 15\text{ cm}^2$, $a = 3\text{ cm}$ b) $A = 27\text{ m}^2$, $b = 9\text{ m}$	a) $b = A : a = 15\text{ cm}^2 : 3\text{ cm} = 5\text{ cm}$ b) $a = A : b = 27\text{ m}^2 : 9\text{ m} = 3\text{ m}$			
...mein Wissen über Berechnungen am Rechteck in Textaufgaben anwenden	Ein Garten ist 30m lang und 10m breit. Wie viele Meter Zaun braucht man, um das Grundstück zu umzäunen?	$2 \times 30\text{m} + 2 \times 10\text{m} = 80\text{m}$ Man braucht 80m Zaun.			
...die Oberfläche eines Quaders berechnen.	Bestimme die Oberfläche eines Quaders, der 23mm lang, 1,6cm breit und 4mm hoch ist.	$2 (23\text{mm} \times 4\text{mm}) + 2 (23\text{mm} \times 16\text{mm}) + 2 (16\text{mm} \times 4\text{mm}) = 184\text{mm}^2 + 736\text{mm}^2 + 128\text{mm}^2 = 1048\text{mm}^2$	S. 111 roter Kasten		
..das Volumen eines Quaders berechnen	Berechne das Volumen der Quader mit den gegebenen Seitenlängen. 12cm; 3cm; 10cm	$V = a \times b \times c$ $12\text{cm} \times 3\text{cm} \times 10\text{cm} = 360\text{cm}^3$	S. 115 roter Kasten		
...Flächeneinheiten umwandeln	a) Begründe mit einer Zeichnung, dass $1\text{ dm}^2 = 100\text{ cm}^2$! b) wandle um! 1,8 ha in m c) wandle um! 27 m^2 in a	a) Zeichnung (siehe Heft) b) $1,8\text{ ha} = 180\text{ a} = 18000\text{ m}^2$ c) $27\text{ m}^2 = 0,27\text{ a}$ (Umrechnungszahl ist 100!)	S. 100 roter Kasten		
...Raumeinheiten umwandeln	a) wandle um! $1,9\text{ m}^3$ in cm^3 ! b) wandle um! 27 l in m^3 !	a) $1,9\text{ m}^3 = 1.900\text{ dm}^3 = 1.900.000\text{ cm}^3$ b) $27\text{ l} = 27\text{ dm}^3 = 0,027\text{ m}^3$ (Umrechnungszahl ist 1000!)	S. 113 und S. 116 rote Kasten		
...mein Wissen über Volumenberechnung in Textaufgaben anwenden	Ein Silberbarren ist 3cm lang, 4cm breit und 2cm hoch. Wie schwer ist er, wenn 1 cm^3 Silber ca. 10g wiegt?	$3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 2\text{cm} = 24\text{cm}^3$ $24 \times 10\text{g} = 240\text{g}$ Er wiegt ca. 240g.			