



Wiederholung aus Kl. 5: Umfang und Fläche von Quadrat und Rechteck

Sekundo S. 39 und S. 40	richtig (r) oder falsch (f)	Fragen
1. Bad 25 Fliesen / Küche 54 Fliesen 2. $A = 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \quad A = 24 \text{ cm}^2$ 3. a) $A = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \quad A = 15 \text{ cm}^2$ (genauer eigentlich $4,9 \text{ cm} \cdot 2,9 \text{ cm}$) b) $A = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \quad A = 9 \text{ cm}^2$ c) $A = 5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \quad A = 10 \text{ cm}^2$ 4. $A = 14 \text{ cm}^2 / 40 \text{ cm}^2 / 28 \text{ cm}^2 / 40 \text{ cm}^2 / 16 \text{ cm}^2$		
1. $u = 2 \cdot 8 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} \quad u = 22 \text{ cm}$ 2. a) $u = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ cm} \quad u = 14 \text{ cm}$ b) $u = 2 \cdot 4 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} \quad u = 14 \text{ cm}$ c) $u = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} \quad u = 16 \text{ cm}$ 3. $u = 12 \text{ cm} / 18 \text{ cm} / 14 \text{ cm} / 18 \text{ cm} / 18 \text{ cm}$ 4. a) u / b) A / c) u / d) A / e) u / f) A 5. $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad / \quad u = 2 \cdot 100 \text{ m} + 2 \cdot 70 \text{ m} \quad / \quad u = 340 \text{ m}$ $A = a \cdot b \quad / \quad A = 100 \text{ m} \cdot 70 \text{ m} \quad / \quad A = 7000 \text{ m}^2$		
Buch S. 148 Nr. 1-6 blau Lösungen siehe S. 217		
Zusatz: Sekundo S.41 und S. 42 nur Ergebnisse		
1. $A_1 = 42 \text{ cm}^2 \quad A_2 = 16 \text{ cm}^2 \quad A = 58 \text{ cm}^2$ 2. a) $A_1 = 12 \text{ cm}^2 \quad A_2 = 48 \text{ cm}^2 \quad A = 60 \text{ cm}^2$ oder $A_1 = 16 \text{ cm}^2 \quad A_2 = 44 \text{ cm}^2 \quad A = 60 \text{ cm}^2$ 2. b) $A_1 = 16 \text{ cm}^2 \quad A_2 = 32 \text{ cm}^2 \quad A = 48 \text{ cm}^2$ oder umgekehrt 3. linke Seite = 30 m untere Seite = 50 m $A_1 = 600 \text{ m}^2 \quad A_2 = 600 \text{ m}^2 \quad A = 1200 \text{ m}^2$ oder $A_1 = 200 \text{ m}^2 \quad A_2 = 1000 \text{ m}^2 \quad A = 1200 \text{ m}^2$ 4. $u = 160 \text{ m}$		
1. a) untere Seite = 39 m rechte Seite = 45 m b) Antwort: Der Bauzaun ist 258 m lang. c) Antwort: Das Grundstück ist 3078 m^2 groß. 2. a) Für das Bad werden 15 m^2 Fliesen benötigt. b) Für das Wohnzimmer werden 20 m^2 Parkett benötigt. c) Für das Schlafzimmer werden 15 m Fußbodenleisten benötigt.		

Schrägbilder und Netze von Würfel und Quader

Buch S. 154 Nr. 5-7 blau	richtig (r) oder falsch (f)	Fragen
5. Q / W / W / W und Q / W und Q / W / W und Q / W und Q / W und Q / W und Q 6. Bild 5 ist richtig / Zur Begründung sieh dir die Seitenlängen und Winkel der schrägen Seiten genau an! 7. Bild folgt bei Bedarf!		
Sekundo S. 43 folgt bei Bedarf		
Buch S. 157 Nr. 1-3 blau		
1. Würfel / 6 Flächen / Quadrat / 12 Kanten / 8 Ecken Quader / 6 Flächen / Rechteck / 12 Kanten / 8 Ecken 2. a) rosa und grün / blau und grau / braun und gelb b) rosa und blau / gelb und grau / braun und grün c) rosa und gelb / blau und grün / braun und grau d) rosa und grau / grün und blau / braun und gelb 3. a und b sind Quader (a ist ein Würfel, gehört auch zu den Quadern).		
Sekundo S. 44		
1. A und C 2. folgt bei Bedarf 3. a) 2 b) 3 4. A rot / B grau / C orange / D grün 5. b. Bedarf		

Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

	richtig (r) oder falsch (f)	Fragen
<p>S. 165 Nr. 1 und 2 blau S. 166 Nr. 5 und 6 blau</p> <p>1. alle Körper bestehen aus 120 Würfeln. Das Volumen ist also gleich. 2. Man benötigt insgesamt 64 Würfel.</p> <p>5. a) $18 \text{ dm}^3 = 18000 \text{ cm}^3$ b) $33 \text{ cm}^3 = 33000 \text{ mm}^3$ c) $10 \text{ cm}^3 = 10000 \text{ mm}^3$ d) $125 \text{ cm}^3 = 125000 \text{ mm}^3$ e) $15 \text{ dm}^3 = 15000 \text{ cm}^3$ f) $350 \text{ dm}^3 = 350000 \text{ cm}^3$</p> <p>6. a) $2,5 \text{ dm}^3 = 2500 \text{ cm}^3$ b) $8,8 \text{ cm}^3 = 8800 \text{ mm}^3$ c) $15,4 \text{ cm}^3 = 15400 \text{ mm}^3$ d) $20,8 \text{ cm}^3 = 20800 \text{ mm}^3$ e) $40,04 \text{ dm}^3 = 40040 \text{ cm}^3$ f) $102,005 \text{ dm}^3 = 102005 \text{ cm}^3$ g) $6,0255 \text{ dm}^3 = 6025,5 \text{ cm}^3$ h) $0,875 \text{ cm}^3 = 875 \text{ mm}^3$</p>		
<p>Sekundo S. 45 und S. 46</p> <p>1. a) 36 Würfel b) 40 Würfel c) 48 Würfel 2. a) 80 Würfel / $V = 80 \text{ cm}^3$ b) je 6 Würfel in 4 Schichten = 24 Würfel / $V = 24 \text{ cm}^3$ c) je 21 Würfel in 5 Schichten = 105 Würfel / $V = 105 \text{ cm}^3$</p> <p>3. Antwort: Es sind 2 Schichten.</p> <p>4. a) $V = 24 \text{ cm}^3$ b) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$ / $V = 16 \text{ cm}^3$ c) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$ / $V = 18 \text{ cm}^3$</p> <hr/> <p>1. a) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 6 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$ / $V = 450 \text{ cm}^3$ b) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}$ / $V = 180 \text{ cm}^3$ c) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 14 \text{ cm} \cdot 9 \text{ cm} \cdot 13 \text{ cm}$ / $V = 1638 \text{ cm}^3$</p> <p>2. 24 cm^3 / 150 cm^3 / 64 cm^3 / 30 m^3 / 16 m^3</p> <p>3.. a) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 3 \text{ m} \cdot 1,50 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}$ / $V = 9 \text{ m}^3$ b) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 4 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$ / $V = 24 \text{ m}^3$ c) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}$ / $V = 30 \text{ m}^3$</p> <p>4. $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 18 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}$ / $V = 540 \text{ m}^3$ Antwort: Das Becken fasst 540 m^3 Wasser.</p> <p>5. $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$ / $V = 150 \text{ m}^3$ Antwort: Es müssen 150 m^3 Erde ausgehoben werden.</p>		
<p>Buch S. 161 Nr. 1-3</p> <p>1. $O = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$ gilt für Nr. 1 und 2 a) $O = 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} + 2 \cdot 5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} + 2 \cdot 4 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}$ $O = 40 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 + 16 \text{ m}^2$ $O = 76 \text{ m}^2$ b) $O = 2 \cdot 23 \text{ cm} \cdot 16 \text{ cm} + 2 \cdot 23 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} + 2 \cdot 16 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm}$ $O = 736 \text{ cm}^2 + 690 \text{ cm}^2 + 480 \text{ cm}^2$ $O = 1906 \text{ cm}^2$</p> <p>2. a) $O = 2 \cdot 4 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$ $O = 48 \text{ cm}^2 + 24 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2$ $O = 108 \text{ cm}^2$ b) $O = 2 \cdot 2 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} + 2 \cdot 10 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$ $O = 40 \text{ cm}^2 + 28 \text{ cm}^2 + 140 \text{ cm}^2$ $O = 208 \text{ cm}^2$ c) $O = 2 \cdot 5 \text{ mm} \cdot 3 \text{ mm} + 2 \cdot 5 \text{ mm} \cdot 8,5 \text{ mm} + 2 \cdot 3 \text{ mm} \cdot 8,5 \text{ mm}$ $O = 30 \text{ mm}^2 + 85 \text{ mm}^2 + 51 \text{ mm}^2$ $O = 166 \text{ mm}^2$</p> <p>3. $O = 6 \cdot a \cdot a$ a) $O = 6 \cdot 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}$ / $O = 24 \text{ cm}^2$ b) $O = 6 \cdot 1,5 \text{ cm} \cdot 1,5 \text{ cm}$ / $O = 13,5 \text{ cm}^2$ c) $O = 6 \cdot 3,5 \text{ cm} \cdot 3,5 \text{ cm}$ / $O = 73,5 \text{ cm}^2$ d) $O = 6 \cdot 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$ / $O = 96 \text{ cm}^2$ (oder 9600 mm^2)</p>		

Wiederholung und Festigung

Sekundo S. 48	richtig (r) oder falsch (f)	Fragen
<p>1. $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ / $u = 2 \cdot 40 \text{ m} + 2 \cdot 25 \text{ m}$ / $u = 130 \text{ m}$ $A = a \cdot b$ / $A = 40 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}$ / $A = 1000 \text{ m}^2$</p> <p>2. rechte Seite = 10 m / obere Seite = 30 m $A_1 = 40 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} = 800 \text{ m}^2$ / $A_2 = 10 \text{ m} \cdot 30 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$ oder $A_1 = 30 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} = 600 \text{ m}^2$ / $A_2 = 50 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} = 500 \text{ m}^2$ in beiden Fällen gilt: $A_1 + A_2 = 1100 \text{ m}^2$</p> <p>3. einfach abzeichnen bei a) kannst du noch die unsichtbaren Kanten gestrichelt einzeichnen!</p> <p>4. a) $A = a \cdot b$ / $A = 25 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$ Antwort: Die Wasseroberfläche beträgt 300 m^2. b) Antwort: Von der Schule können 150 m^2 genutzt werden. c) $V = a \cdot b \cdot c$ / $V = 25 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}$ oder $V = A \cdot c$ / $V = 300 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ m}$ Antwort: Das Becken fasst 600 m^3 Wasser.</p>		
<p>Buch S. 168 / 169 Du darfstest freiwillig Aufgaben aussuchen Die Lösungen stehen auf S. 218.</p>		

Bei Fragen erkundige dich bei Fr. Witzleben, wie du mich erreichen kannst. (Email, Telefon, Skype o.ä.)

Ich freue mich auf ein gesundes Wiedersehen!

Liebe Grüße,

I.Pecher