

# LÖSUNGEN

Montag	<p><b>170/1</b> a) <math>V = 4 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^3</math>  b) <math>V = 5 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 45 \text{ cm}^3</math>  c) <math>V = 3 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 27 \text{ cm}^3</math>  d) <math>V = 5 \text{ cm} * 5 \text{ cm} * 5 \text{ cm} = 125 \text{ cm}^3</math></p> <p><b>171/2</b> a) <math>V = 5 \text{ cm} * 5 \text{ cm} * 1 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^3</math>  b) <math>V = 4 \text{ dm} * 3 \text{ dm} * 2 \text{ dm} = 24 \text{ dm}^3</math>  c) <math>V = 6 \text{ cm} * 3 \text{ cm} * 2,5 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^3</math></p> <p><b>171/3</b> lila Würfel <math>V = 2 \text{ cm} * 2 \text{ cm} * 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^3</math>  Gelber Würfel <math>V = 4 \text{ cm} * 4 \text{ cm} * 4 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^3</math></p> <p>Wenn man die Kantenlänge verdoppelt, so verachtfacht sich das Volumen des Würfels.</p>
Dienstag	<p><b>171/B</b> <math>V = 6 \text{ cm} * 6 \text{ cm} * 6 \text{ cm} = 216 \text{ cm}^3</math></p> <p><b>171/4 LINKS</b> a) <math>V = 20 \text{ cm} * 50 \text{ cm} * 12 \text{ cm} = 12\,000 \text{ cm}^3</math>  b) <math>V = 15 \text{ cm} * 15 \text{ cm} * 15 \text{ cm} = 3\,375 \text{ cm}^3</math></p> <p><b>171/5 LINKS</b> a) <math>48 \text{ cm}^3</math> b) <math>800 \text{ dm}^3</math> c) <math>108 \text{ m}^3</math> d) <math>192 \text{ cm}^3</math></p> <p><b>171/6 LINKS</b> Volumen der Baugrube  <math>V = 12 \text{ m} * 8 \text{ m} * 3 \text{ m} = 288 \text{ m}^3</math></p>
Mittwoch	<b>Arbeitsheft Seite 53/1+2+3+4 Lösungsheft im Arbeitsheft</b>
Donnerstag	<p><b>171/4 RECHTS</b> a) <math>V = 5 \text{ cm} * 6 \text{ cm} * 10 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^3</math>  b) <math>24 \text{ m}^3 : (4 \text{ m} * 1,5 \text{ m}) = 4 \text{ m} \rightarrow</math> Länge 4m  c) <math>13,5 \text{ dm}^3 : (4,5 \text{ dm} * 3 \text{ dm}) = 1 \rightarrow</math> Breite 1dm</p> <p><b>171/5 RECHTS</b></p> <p>a) Volumen des Aquariums:  <math>V = 30\,000 \text{ cm}^3 = 30 \text{ dm}^3 = 30 \text{ l}</math>  Das Aquarium fasst 30 Liter Wasser.</p> <p>b) <math>20 \text{ l} = 20 \text{ dm}^3 = 20\,000 \text{ cm}^3</math>  Ist h die Höhe des Wassers im Aquarium (in cm) so gilt:  <math>20\,000 = 40 * 25 * h</math>  <math>20\,000 : (40 * 25) = 20\,000 : 1000 = 20</math>  Das Wasser steht 20 cm hoch.</p> <p>c) <math>40 \text{ l} = 40\,000 \text{ cm}^3</math>  h: Höhe des Aquariums in cm  <math>40\,000 = 40 * 25 * h</math>  Genauso wie in b) berechnet man: <math>h = 40 \text{ cm}</math>.  Das Aquarium müsste 40 cm hoch sein.</p>
Freitag	Die Lösung zum Arbeitsblatt findest du in der Email.

Alle richtig? Super!