

Name: A. Zito

Date: Answer Key

Units of Measurement (Volume)

Convert the following units of measurement. Use the space provided to show your work.

<p>1) <math>0.00046 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.46 \text{ dm}^3</math></p>	<p>2) <math>87\,000\,010 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.087\,000\,01 \text{ dam}^3</math></p>
<p>3) <math>730\,802\,000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000 \div 1000 \div 1000 \div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.000\,000\,000\,730\,802 \text{ km}^3</math></p>	<p>4) <math>0.00023 \text{ dam}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.23 \text{ m}^3</math></p>
<p>5) <math>3.56772 \text{ dam}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000 \times 1000 \times 1000</math></p> <p>Ans: <math>3\,567\,720\,000 \text{ cm}^3</math></p>	<p>6) <math>89\,123\,039\,717 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>89\,123.039\,717 \text{ dm}^3</math></p>
<p>7) <math>0.001203 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000</math></p> <p>Ans: <math>1.203 \text{ dm}^3</math></p>	<p>8) <math>123\,987 \text{ hm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000 \times 1000</math></p> <p>Ans: <math>123\,987\,000\,000 \text{ m}^3</math></p>
<p>9) <math>371 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.000\,000\,371 \text{ hm}^3</math></p>	<p>10) <math>0.000015 \text{ dam}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000 \times 1000</math></p> <p>Ans: <math>15 \text{ dm}^3</math></p>
<p>11) <math>767\,000\,000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.767 \text{ m}^3</math></p>	<p>12) <math>914\,000 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\div 1000 \div 1000 \div 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.000\,914</math></p>
<p>13) <math>0.000514 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000</math></p> <p>Ans: <math>0.514 \text{ mm}^3</math></p>	<p>14) <math>98\,124 \text{ dam}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000 \times 1000 \times 1000</math></p> <p>Ans: <math>98\,124\,000\,000\,000 \text{ cm}^3</math></p>
<p>15) <math>1 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000 \times 1000 \times 1000</math></p> <p>Ans: <math>1\,000\,000\,000 \text{ mm}^3</math></p>	<p>16) <math>0.438123 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3</math></p> <p><math>\text{km}^3 \text{ hm}^3 \text{ dam}^3 \text{ m}^3 \text{ dm}^3 \text{ cm}^3 \text{ mm}^3</math></p> <p><math>\times 1000</math></p> <p>Ans: <math>438.123 \text{ cm}^3</math></p>