

Beispiel: $a: 500 \text{ cm}^3 = \frac{500}{1000} \text{ dm}^3 = \frac{1}{2} \text{ dm}^3$

$b: \frac{1}{4} \text{ dm}^3$ $c: \frac{1}{10} \text{ dm}^2$!! $d: \frac{1}{8} \text{ dm}^3$ $e: \frac{5}{1000} \text{ m}^3 = \frac{1}{200} \text{ m}^3$ $f: \frac{4}{100} \text{ m}^2 = \frac{1}{25} \text{ m}^2$!!!

$g: \frac{6}{10} \text{ m} = \frac{3}{5} \text{ m}$ $h: \frac{8}{1000} \text{ dm}^3 = \frac{1}{125} \text{ dm}^3$ $i: \frac{625}{1000} \text{ dm}^3 = \frac{5}{8} \text{ dm}^3$ $j: \frac{3}{10} \text{ l} = \frac{75}{1000} \text{ cm}^3 = \frac{3}{40} \text{ cm}^3$

$l: \frac{90}{1000} \text{ m}^3 = \frac{9}{100} \text{ m}^3$

$a: \frac{3}{5} \text{ cm}^3 + 125 \text{ cm}^3 = 125,6 \text{ cm}^3$ $b: 250 \text{ dm}^3 : 50 \text{ dm}^3 = 5$ Zahl!! $c: 2$ $d: 0,002 \text{ m}^3$ $e: 0,4 \text{ dm}^2$

$f: 2 \frac{8}{10} \text{ m}^3 - \frac{5}{10} \text{ m}^3 = 2 \frac{3}{10} \text{ m}^3 = 2,3 \text{ m}^3$ $g: 1000 \text{ ml} - 860 \text{ ml} = 140 \text{ ml} = 0,14 \text{ l} = 0,14 \text{ dm}^3$

$h: 5 * \left(2 \frac{5}{15} \text{ m}^3 + 1 \frac{12}{15} \text{ m}^3 \right) = 5 * 3 \frac{17}{15} \text{ m}^3 = 5 * 4 \frac{2}{15} \text{ m}^3 = 5 * \frac{62}{15} \text{ m}^3 = \frac{5 * 62}{15} \text{ m}^3 = \frac{310}{15} \text{ m}^3 = 20 \frac{10}{15} \text{ m}^3$
 $= 20 \frac{2}{3} \text{ m}^3$

oder $5 * \left(4 + \frac{2}{15} \right) \text{ m}^3 = \left(5 * 4 + 5 * \frac{2}{15} \right) \text{ m}^3 = \left(20 + \frac{10}{15} \right) \text{ m}^3 = 20 \frac{10}{15} \text{ m}^3 = 20 \frac{2}{3} \text{ m}^3$

$i: \frac{10}{7} \text{ m}^3 * 0,8 - 2 \frac{6}{7} \text{ l} = \frac{10 * 0,8}{7} * 1000 \text{ l} - 2 \frac{6}{7} \text{ l} = \frac{8}{7} * 1000 \text{ l} - 2 \frac{6}{7} \text{ l} = \frac{8000}{7} \text{ l} - \frac{20}{7} \text{ l} = \frac{7980}{7} \text{ l} = 1140 \text{ l}$

alles weitere siehe Buch

$a: V = l * b * h = 15 \text{ m} * 6 \text{ m} * 2,8 \text{ m} = 90 \text{ m}^2 * 2,8 \text{ m} = 252 \text{ m}^3$

$b: 5$ Flächen müssen gestrichen: 1 Boden und 4 Seitenflächen

$A = 15 \text{ m} * 6 \text{ m} + 2 * 15 \text{ m} * 2,8 \text{ m} + 2 * 6 \text{ m} * 2,8 \text{ m} = 90 \text{ m}^2 + 84 \text{ m}^2 + 33,6 \text{ m}^2 = 207,6 \text{ m}^2$ oder A
 $= 15 \text{ m} * 6 \text{ m} + (2 * 15 \text{ m} + 2 * 6 \text{ m}) * 2,8 \text{ m} = 90 \text{ m}^2 + 42 \text{ m} * 2,8 \text{ m} = 90 \text{ m}^2 + 117,6 \text{ m}^2$
 $= 207,6 \text{ m}^2$

Lösungsstrategien zu „Kängurutest“ ansehen (Homepage) und eine mögliche Strategie überlegen.

Dann echten Test

https://www.mathe-kaenguru.de/chronik/aufgaben/downloads/15_56.pdf

mit Uhr durchführen (75 min Arbeitszeit ohne Taschenrechner und weiteren Hilfsmitteln - auswerten!)