

Pondělí 25.5.

Aritmetika – dělení desetinných čísel

UA 113/13 a-f (6příkladů) – 1. a 2. řádek

Úterý 26.5.

Geometrie – převody jednotek objemu

PL

Čtvrtek 28.5.

Aritmetika – dělení desetinných čísel

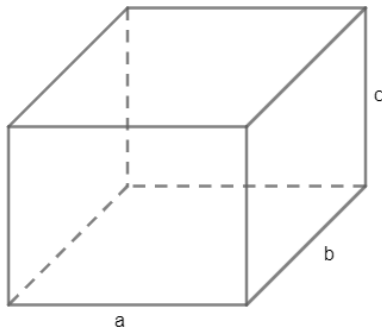
UA 113/13 g-l (6příkladů) – 3. a 4. řádek

Pátek 29.5.

Geometrie – objem kvádru

UG 123/1

Povrch kvádru

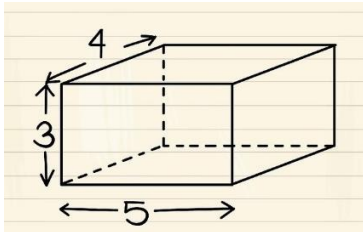


$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

Jak počítáme?

Př. Vypočítej povrch kvádru, který má hrany 5 cm, 4 cm, 3 cm.

Náčrtek:



$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$c = 3 \text{ cm}$$

$$S = ? \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$$

$$S = 2 \cdot (5 \cdot 4 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 3)$$

$$S = 2 \cdot (20 + 12 + 15)$$

$$S = 2 \cdot 47$$

$$\underline{\underline{S = 94 \text{ cm}^2}}$$

Musím si dávat pozor na to, jak dosazuji za jednotlivá písmena. Rozhodně nesmíte zapomenout na žádnou část.

Ve slovních úlohách si dejte pozor, co opravdu máte spočítat. Mnohdy to nebude celý povrch ale jen jeho část.

Dělení desetinných čísel

Vím, že jsme již několikrát počítali, ale stále nám to dělá problém, ať už určení zbytku nebo zkouška

Dělení desetinných čísel

Dělení přirozených čísel – výsledek je desetinné číslo

Postup při dělení přirozeného čísla číslem přirozeným (se zbytkem):

$$\begin{array}{r} 65,00 : 7 = \underline{9,28(0,04)} \\ 20 \uparrow \\ 60 \\ 4 \\ 9,28 \\ \cdot 7 \\ \hline 64,96 \end{array}$$

1. Dělíme a pokud zbytek na konci dělení není 0, připišeme číslici na místě za desetinnou čárkou dělence tj. 0.
2. Ve výsledku zapíšeme desetinnou čárku.
3. Pokračujeme v dělení a výsledek zapíšeme za desetinnou čárku.
4. Postup opakujeme podle zadání příkladu (na daný počet desetinných míst) nebo dokud není zbytek 0.
5. Při určování zbytku se musíme podívat pod kterým řádem číslo je a podle toho teprve zbytek určíme.

Připomínám u zkoušky, že se jedná o dva další samostatné příklady!

Převody jednotek objemu

V jednotkách objemu máme dvě řady, v jedné se posouváme vždy o 1 místo, v druhé se posouváme, jak horní index u jednotek ukazuje, o 3 místa.

$$\begin{array}{cccc} \text{hl} & _ & \text{l} & \text{dl} & \text{cl} & \text{ml} \\ \text{m}^3 & & \text{dm}^3 & \text{cm}^3 & \text{mm}^3 & \end{array}$$

Dále platí, že:

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$$

Příklady:

$3\ 240 \text{ cm}^3 = 3,240 \text{ dm}^3$, desetinou čárku jsme posunuli o 3 místa doprava, protože jsme převáděli na vyšší jednotky ale o jedno místo.

$32 \text{ l} = 32 \text{ dm}^3$, desetinná čárka zůstala na místě, protože jsou jednotky stejné

$75 \text{ dl} = 7,5 \text{ l}$, des. čárku jsme posunuli o 1 místo, protože se pohybujeme v 1.řadě

$$342 \text{ ml} = 0,342 \text{ l} = 0,342 \text{ dm}^3$$

$$543 \text{ hl} = 54\ 300 \text{ l} = 54\ 300 \text{ dm}^3 = 54,3 \text{ m}^3$$

Všechny převody pište tímto způsobem!

PL převody jednotek objemu

Převeď na jednotky uvedené v závorce

$24,5 \text{ l (dl)} = \dots\dots\dots$

$0,285 \text{ m}^3 \text{ (dm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$150 \text{ mm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$0,73 \text{ (ml)} = \dots\dots\dots$

$4,48 \text{ dl (cl)} = \dots\dots\dots$

$52,1 \text{ hl (m}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$0,59 \text{ dm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$10 \text{ cl (l)} = \dots\dots\dots$

$0,7 \text{ hl (m}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$4,12 \text{ cm}^3 \text{ (mm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$27 \text{ cl } 69 \text{ ml (ml)} = \dots\dots\dots$

$52 \text{ mm}^3 4 \text{ cm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$43 \text{ hl } 17 \text{ l (dl)} = \dots\dots\dots$

$9 \text{ m}^3 9 \text{ dm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$11 \text{ dm}^3 78 \text{ cm}^3 \text{ (cm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$42,8 \text{ mm}^3 \text{ (ml)} = \dots\dots\dots$

$76,03 \text{ hl (l)} = \dots\dots\dots$

$26 300 \text{ cm}^3 \text{ (dm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$

$9 245 \text{ m}^3 \text{ (hl)} = \dots\dots\dots$

$12,25 \text{ cm}^3 \text{ (mm}^3\text{)} = \dots\dots\dots$