

Ahoj deváťáci,

Práce bude zase rozdělena do dvou sekcí:

1. Nová látka, kterou musíme alespoň v základech projet. Za normálního stavu se tato látka probírá až po přijímacích zkouškách, proto se v nich NEVYSKYTUJE. Přesto Vás žádám, aby jste si ji alespoň prostudovali a zapsali do sešitu. Posílat ofocené nemusíte.
2. Pokračování v procvičování učiva.

1. **NOVÁ LÁTKA – ZÁPIS DO SEŠITU:** Najdete také v učebnici číslo 1.

2

ODČÍTÁNÍ LOMENÝCH VÝRAZŮ (LV)

A) SE STEJNÝMI JMENOVATELI

- LV se stejnými jmenovateli odčítáme tak, že odčítáme jejich číselky a jmenovatele opíšeme.
Nezapomeneme na podmínky!

napiš: $\frac{x}{y} - \frac{2}{y} = \frac{x-2}{y} \quad y \neq 0$

nebo $\frac{3z}{x+y} - \frac{5z}{x+y} = \frac{3z-5z}{x+y} = \frac{-2z}{x+y} \quad x \neq -y$

Zkuste si následující cvičení. Nezapomeňte na podmínky a dej pozor na znaménko mínus mezi lomenými výrazy!!! Ukáži na příkladu:

$$\begin{aligned} \frac{3x^2 - y^2}{x} - \frac{2x^2 + 2y^2}{x} &= \frac{3x^2 - y^2 - (2x^2 + 2y^2)}{x} = \\ &= \frac{3x^2 - y^2 - 2x^2 - 2y^2}{x} = \frac{x^2 - 3y^2}{x} \quad x \neq 0 \end{aligned}$$

Cvičení k vypočítání:

Vypočítej:

	a)	b)	c)
A	$\frac{3x}{x+y} - \frac{5x}{x+y}$	$\frac{2x-5y}{3x-2y} - \frac{x+4y}{3x-2y}$	$\frac{3x^2-y^2-z^2}{xz} - \frac{x^2-3y^2-2z^2}{xz}$
B	$\frac{4x}{x-y} - \frac{7x}{x-y}$	$\frac{3x-4y}{4x+3y} - \frac{x-5y}{4x+3y}$	$\frac{2x^2-3y^2-z^2}{xz} - \frac{3x^2-y^2-2z^2}{xz}$

Vypočítej:

a) $\frac{4x}{x-4} - \frac{2x}{x-4} - \frac{x}{x-4}$ b) $\frac{4x}{x-4} - \left(\frac{2x}{x-4} - \frac{x}{x-4} \right)$

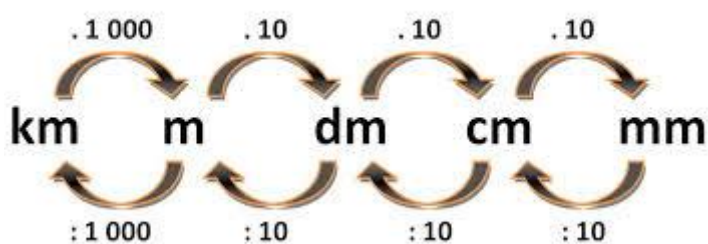
c) $\frac{4x}{x-4} - \left(\frac{2x}{x-4} + \frac{x}{x-4} \right)$ d) $\frac{4x}{x-4} + \frac{2x}{x-4} - \frac{x}{x-4}$

Látku o lomených výrazech najdete také v učebnici číslo 1.

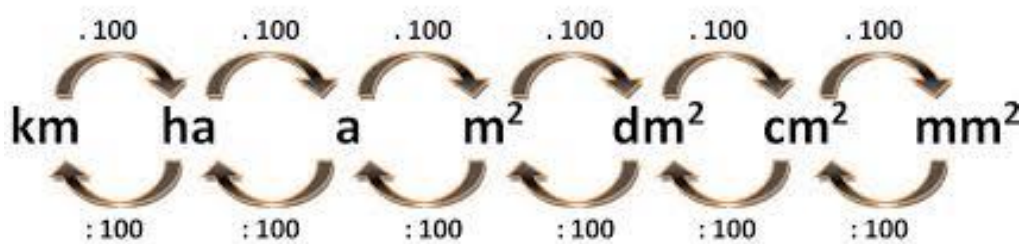
2. OPAKOVÁNÍ UČIVA – přijímací zkoušky

Až se vrátíme do školy, zopakujeme si také TĚLESA, hlavně tělesa, které jste si měli prostudovat při samostudiu. Proto musíme zopakovat převody jednotek délky, obsahu a objemu. V přijímačkách se objevují jak samostatně, tak i ve slovních úlohách. Tyto přehledy si zapište do sešitu. Ofocené posílat nemusíte.

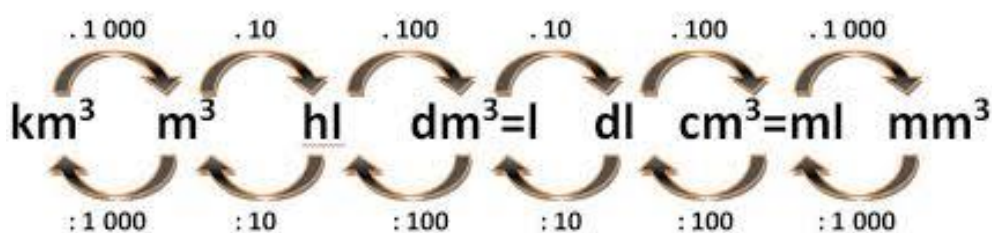
PŘEVODY JEDNOTEK DÉLKY:



PŘEVODY JEDNOTEK OBSAHU:



PŘEVODY JEDNOTEK OBJEMU:



Své znalosti a dovednosti si procvičte na stránkách:

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-jednotky-delky-2-uroven/1759>

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-prevody-jednotky-obsahu-2-uroven/5168>

<https://www.umimematiku.cz/pocitani-prevody-jednotky-objem-2-uroven/5199?source=dashboardTopicPreviewBox>

Pokračuj dál:

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-delky-prevody-2-uroven/778>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-obsahu-2-uroven/4634>

<https://www.umimematiku.cz/rozhodovacka-jednotky-objemu-2-uroven/4726>

Pokud se ti stránky líbí, zkus i jiná cvičení ☺

Tento týden tedy práci zasílat nemusíte, ale převody si opravdu zopakujte.

TESTY K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM:

Kdo si zkusí cvičné testy k přijímacím zkouškám, zde jsou odkazy:

ZADÁNÍ:

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2017/08/statni-prijimacky-matematika-test-zadani-2018-1-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

ŘEŠENÍ:

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2017/08/statni-prijimacky-matematika-test-klic-2018-1-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

<https://www.statniprijimacky.cz/reseni-test-matematika-2018>

Těším se, až se uvidíme ve škole ☺

Obrázky stáhnuty z: <https://fyzika-marsovska.webnode.cz/>