

10. 11. 2020

Milí „osmáci“,

tento týden budeme mít on-line hodiny v pondělí (8:15 – 8:45); v úterý (11:00 – 11:30) a ve středu (11:00 – 11:30). V pátek dostanete samostatnou práci.

Nezapomeňte na vyplnění testíku, který je v zadání z pátku 6. 11. 2020. Čas je do dneška do 12:00 hod.

Dnes budeme pokračovat v učivu mocnin. Ukážeme si vyhledávání desetinných čísel s počtem platných čísel větších než tři v tabulkách (Pouze se s tím seznámíme, protože to již v dnešní době není tak nutné ovládat. Technika jde stále kupředu a tyto mocniny si, v případě potřeby, vypočítáte na kalkulačce).

V případě jakýchkoliv dotazů mě kontaktujte na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz, popř. na tel. čísle: 723 003 361

Téma: Mocniny

Učivo: **Druhá mocnina desetinných čísel s počtem platných čísel větších než tři**

Cíl/výstup: - seznámíte se s vyhledáváním mocnin desetinných čísel s počtem platných čísel větších než tři v tabulkách

Zadání a úkoly, termíny: zápis do sešitu; seznámení se s vyhledáváním mocnin desetinných čísel s počtem platných čísel větších než tři v tabulkách (kontrola 10. 11. 2020 při on-line výuce od 11:00 do 11:30 hod.)

Podpora a konzultace: dotazy lze pokládat na Teams – chat - úterý 10. 11. 2020 - od 11:00 do 11:30 hod.; případně na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz

Do Šs si zapište dnešní datum 10.11. a poznámky si přepište do Šs (budete potřebovat tabulky):

Druhá mocnina desetinných čísel s počtem platných čísel větších než tři:

- zaokrouhlíme desetinné číslo na tři platné číslice
- vyhledáme v tabulkách druhou mocninu trojciferného zaokrouhleného celého čísla
- oddělíme dvojnásobný počet desetinných míst

Př.

Vypočítej s použitím tabulek:

a) $123,45^2$

b) $12,345^2$

c) $1,2345^2$

d) $12345,45^2$

Řešení:

a) $123,45^2 \doteq 123^2 = 15\ 129$

b) $12,345^2 \doteq 12,3^2 = 151,29$

c) $1,2345^2 \doteq 1,23^2 = 1,5129$

(číslo větší než 1 000 zaokrouhlíme na tři platné číslice bez ohledu na desetinná místa, nezapomeneme připsat dvojnásobek nul – již jsme se učili!)

d) $1234,5^2 \doteq 1230^2 = 1\ 512\ 900$

Vzorové příklady:

$0,72485^2 \doteq 0,725^2 = 0,525625$

$33,56^2 \doteq 33,6^2 = 1\ 128,96$

$86\ 557,36^2 \doteq 86600^2 = 7\ 499\ 560\ 000$

Pozor!

9,304² \doteq buď $9,30^2$, v tabulkách hledáme 930^2 , potom musíme na konci připsat dvě nuly a oddělit 4 des. místa = **86,4900**

anebo $\doteq 9,3^2$, v tabulkách hledáme 93^2 a oddělíme 2 des. místa = **86,49**

Domácí úkol:

Učebnice str. 43/12

- použijte jenom tabulky, s kalkulačkou se nemusíte zdržovat, ale jak chcete

$13,72^2 =$

$10,25^2 =$

$93\ 087^2 =$

$4,523^2 =$

$68,724^2 =$

$8,105^2 =$

$457,09^2 =$

$75\ 306,8^2 =$

$8\ 594^2 =$

$45,696^2 =$