

Přehled nového učiva v období samostudia 11.3. - 30.6.2019

- ✓ vnitřní a vnější úhly trojúhelníku
- ✓ rozdělení a vlastnosti trojúhelníku
- ✓ výšky, těžnice, střední příčky
- ✓ dělitelnost přirozených čísel

V 7.ročníku **budeme nové učivo ze samostudia průběžně opakovat (vysvětlovat)**, abychom mohli navázat na další učivo.

Uchovejte všechny materiály z domácího samostudia od 11.března do 30.června!

Poslední pokyny k samostudiu na období 1.-30.6.2019

1. **Opakování učiva**
 - 2.6. test výšky, těžnice, střední příčky - výpočty
 - 4.6. test výšky, těžnice, střední příčky – vlastnosti
2. **Nové učivo – Dělitelnost přirozených čísel** (učebnice č.2 str. 66-93, sbírka str. 118-137)
Do školního sešitu vlepít (zapsat) pojmy = teorie + příklady (příloha **Dělitelnost**).

Seznam se s pojmy (zeleně) a snaž se zvládnout vypočítat:

- a) Rozklad čísla na součin prvočísel
- b) Největší společný dělitel dvojice – trojice čísel z paměti a z rozkladu
- c) Nejmenší společný násobek dvojice – trojice čísel z paměti a z rozkladu

Vybírej si podle vlastní potřeby a možností:

- výkladové video
- procvičování online

Dotazy posílej v Teams nebo sedlakova@sholysov.cz.

- a) **násobek čísla**
- b) **dělitel čísla**
- c) **soudělná čísla** (dvojice a trojice)
- d) **nesoudělná čísla** (dvojice a trojice)
- e) **znaky (pravidla) dělitelnosti** (2, 3, 5, 10) a případně další (4, 6, 8, 9, ...)
- f) **ciferný součet čísla**

výkladová videa

násobek a dělitel https://www.youtube.com/watch?v=OuCJ_xSS8Nk

znaky dělitelnosti I. <https://www.youtube.com/watch?v=pOboMAw1nJE>

znaky dělitelnosti II. <https://www.youtube.com/watch?v=5bWlrozp5tA>

procvičení online

násobky I. <http://matematika.hrou.cz/c/delitelnost-cisel>

násobky II. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3279>

násobky III. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3802>

dělitel <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3289>

ciferný součet <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3282>

znaky I. <https://learningapps.org/4194067>
znaky II. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3281>
znaky III. <https://learningapps.org/5907216>
znaky IV. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3306>
různé <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3287>

g) **sudé číslo**

h) **liché číslo**

i) **prvočíslo**

Úkol – nauč se prvočísla do 50 z paměti.

Nápověda – tabulka prvočísel je na deskách učebnice č.2.

j) **číslo složené**

k) **Eratosthenovo síto pro hledání prvočísel** – pracuj podle přílohy **Hledání prvočísel**

Kontrola správnosti – tabulka prvočísel je na deskách učebnice č.2.

l) **rozklad čísla na součin prvočísel** (používáme metodu žebřík uč.str.82) **Důležité!**

m) **společný dělitel čísel** (dvojice a trojice)

n) **největší společný dělitel čísel** (dvojice a trojice) **Důležité!**

o) **společný násobek čísel** (dvojice a trojice)

p) **nejmenší společný násobek čísel** (dvojice a trojice) **Důležité!**

výkladová videa

společný dělitel <https://www.youtube.com/watch?v=dQHzyESHNwM>

společný násobek <https://www.youtube.com/watch?v=GRL5T927qKU>

prvočíslo, složené číslo ... <https://www.youtube.com/watch?v=2jIDvWzReYU>

rozklad <https://www.youtube.com/watch?v=jf39E13YF3Q>

rozklad příklady <https://www.youtube.com/watch?v=acRE6sL2ZPg> **Důležité!**

D I. <https://www.youtube.com/watch?v=FaSArq5JLTY>

D II. <https://www.youtube.com/watch?v=Wxn8ynqM9xw>

n I. <https://www.youtube.com/watch?v=d7524wh8r-s>

n II. <https://www.youtube.com/watch?v=QqcWT0kZg28>

n a D příklady <https://www.youtube.com/watch?v=vOcrbJFi6XU> **Důležité!**

procvičení online

sudé a liché číslo I. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3805>

sudé a liché číslo II. <https://learningapps.org/4104513>

prvočíslo, složené číslo I. <https://learningapps.org/4194345>

prvočíslo, složené číslo II. <https://learningapps.org/6960411>

prvočíslo, složené číslo III. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3283>

prvočíslo, složené číslo IV. <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3804>

rozklad <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3284>

souhrn <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3305>

n <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3286>

D <https://www.skolasnadhledem.cz/game/3285>

n a D příklady <https://www.priklady.com/cs/index.php/spolecny-nasobek-a-delitel>

rozklad (stromček) <https://www.mathplayground.com/factortrees.html>

Hodně úspěchů

Ivana Sedláková