8. B – MATEMATIKA – 15. - 17. 4.

Úprava mnohočlenu na součin - vytýkání před závorku, postupné vytýkání
(učebnice str. 22)

Tento týden dostanete pouze jeden domácí úkol, bude označen jako $DÚ_5$.
termín odeslání: do pátku 17. 4. 2020
email: VackovaLuceZSJizni@seznam.cz
facebook: Lucie Vacková (ZŠ Jižní)

V následujícím videu máte znovu vysvětlené **vytýkání jednočlenu před závorku** + je zde nově i **vytýkání závorky před závorku**. Pozorně ho sledujte a tam, kde je uvedena „stopka“, si video opravdu zastavte a sami si vyřešte uvedené příklady.
https://www.youtube.com/watch?v=CE0A3A8AYjQ

- pokud by vám nefungoval odkaz ⇒ na www.youtube.com si vyhledejte ***Rozklad mnohočlenu pomocí vytýkání*** (zdroj: MATEMATIKA CZ)

V dalším videu se posuňte až na 8. minutu a 40. vteřinu – začíná tam vysvětlení **vytýkání závorky před další závorku.** https://www.youtube.com/watch?v=qKenYMCKZI0

- pokud by vám nefungoval odkaz ⇒ na www.youtube.com si vyhledejte ***Rozklad výrazů na součin vytýkání závorek*** (zdroj: Aleš Janota)

A ještě jedno vysvětlení **vytýkání závorky** před závorku: *zapište si do sešitu*

VZOR Kromě jednočlenů můžeme vytýkat i celou závorku. Musíme však splnit podmínku, že závorky jsou naprosto stejné.

$$x \cdot (m + n) - y \cdot (m + n) = (m + n) \cdot (x - y)$$

$DÚ_5$: 22/5 a, b, c, d (vhodně uzávorkujte, pokud bude potřeba)

Postupné vytýkání:

Opět vám dám k dispozici video, na kterém je to hezky vysvětlené (sledujte od 3. minuty):
https://www.youtube.com/watch?v=DKtn7p8CGrU

- pokud by vám nefungoval odkaz ⇒ na www.youtube.com si vyhledejte ***Rozklad výrazů na součin postupné vytýkání*** (zdroj: Aleš Janota)

VZOR *napište si ho do sešitu*

$$a.x + a.y + 3.x + 3.y =$$
$$= a.(x + y) + 3.(x + y) =$$
$$= (x + y) \cdot (a + 3)$$

- vybereme si dva členy, ze kterých můžeme vytknout společného dělitele (v jedné dvojici je to činitel a, ve druhé dvojici je to činitel 3)
- v ideálním případě nám vzniknou dvě stejné závorky
- vytkneme stejnou závorku (x + y) před další závorku

Sami do sešitu: 22/7.2 (návod d) přeskupení → y – 1 + 3xy - 3x)