Žáci, učivo máte navrženo na tento týden podle školního rozvrhu. Pokud dodržíte tento plán, měli byste být schopni na konci týdne násobit mnohočleny a seznámit se s vytýkáním. Když vám půjde počítání od ruky, třičtvrtěhodinka se může lehce zkrátit. Ať se daří.

V případě nejasností přikládám mailovou adresu: [prasivkova@zsstjicin.cz](mailto:prasivkova@zsstjicin.cz)

K vyvození učiva můžete využít tohoto odkazu: <https://www.youtube.com/watch?v=Q3WFgdTZekU>

Zde si můžete otestovat své dovednosti online:

<http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/mnohocleny2/mnohocleny2.htm>

<https://www.onlinecviceni.cz/exc/pub_list_exc.php?action=show&class=8&subject=Matematika&search1=03.+Mnoho%C4%8Dleny#selid>

ÚT **Násobení mnohočlenu jednočlenem**

**1. Opakování násobení mnohočlenu jednočlenem**

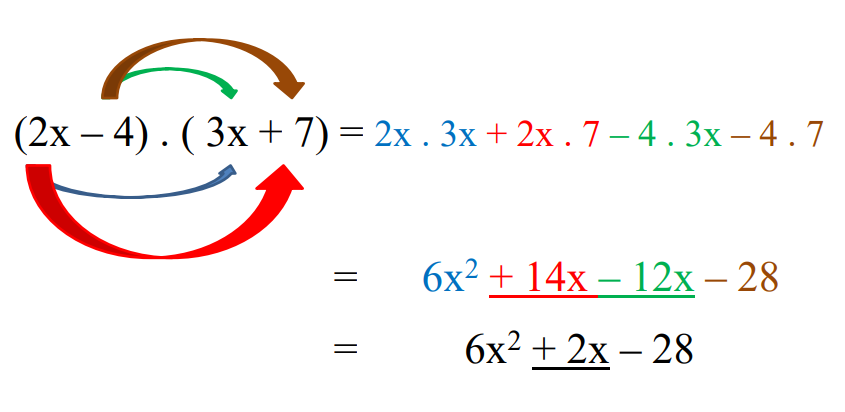
* Učebnice str. 59/cv. 6, 7, 8 A, 9

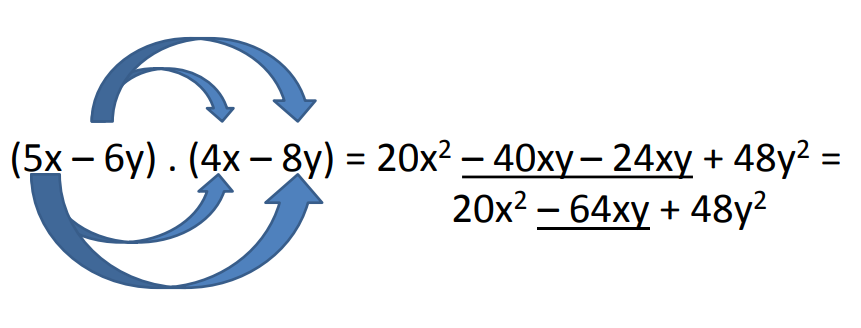
**2. Násobení mnohočlenu číslem – 1**

* Učebnice str. 60/cv. 10, 11, 12

ČT **Násobení mnohočlenu mnohočlenem**

Mnohočlen násobíme mnohočlenem tak, že každý člen jednoho mnohočlenu násobíme každým členem druhého mnohočlenu a vzniklé součiny sečteme.





* Procvičení učiva – učebnice str. 61/cv. 15, 16, 17
* **Pomůcka pro přehledné násobení mnohoč. mnohočlenem** – učebnice str. 62/E
* Procvičení učiva – učebnice str. 63/cv. 21, 22

PÁ **Rozklad mnohočlenu na součin**

* Opakování násobení mnohočlenu mnohočlenem:

Příklady:

(3x + 4 ) . (2x + 6 ) =

(2x – 5y) . (x – 9y) =

(7 – 8y) . ( -2y – 4) =

Výsledky:

(3x + 4 ) . (2x + 6 ) = 6x2 + 18x + 8x + 24 = 6x2 + 26x + 24

(2x – 5y) . (x – 9y) = 2x2 – 18xy – 5xy + 45y2 = 2x2 – 23xy + 45y2

(7 – 8y) . ( -2y – 4) = -14y – 28 + 16y2 + 32y = 16y2 + 18y – 28

Spojovačka:

<http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/mnohocleny2/mnohocleny2.htm>

* **Rozklad mnohočlenu na součin**

Rozklad výrazů na součin znamená rozložit mnohočlen na součin činitelů, tím zjednodušíme mnohočlen a umožníme provádění dalších početních výkonů.

Rozklad se provádí nejčastěji vytýkáním před závorku, nebo rozkladem podle vzorce.

**Vytýkání před závorku**

Při vytýkání musíme nejdříve určit největšího společného dělitele členů výrazu, napsat jej před závorku a do závorky napsat podíl.

Při rozkladu mnohočlenu na součin budeme vytýkat před závorku všechny činitele, které se vyskytují ve všech členech mnohočlenu.

18 abc + 21 bcd = 3·6·abc + 3·7·bcd = 3bc· (6a + 7d)

**Výklad nového učiva – Vytýkání před závorku v odkazu:**

<https://www.youtube.com/watch?v=CE0A3A8AYjQ>

* Procvičení učiva – učebnice str. 63/ cv. 1, 2
* Přepsat tabulku v učebnici str. 64
* Procvičení učiva – učebnice str. 64/ cv. 3, 4, 5