Žáci, učivo máte navrženo na týden, záleží na vás, jakou denní dávku si zvolíte. Doporučuji rozložit na každý den. Na konci týdne byste měli umět ***rozložit mnohočlen na součin vytýkáním před závorku***. Když vám půjde počítání
od ruky, třičtvrtěhodinka se může lehce zkrátit. **Přimlouvám se:** *Hledejte způsoby, jak by to šlo, ne důvody, proč to nejde*☺ Ať se daří.

V případě potřeby mě neváhejte kontaktovat, ráda vám pomohu nebo se s vámi domluvím na alternativním řešení nastalé situace.

prasivkova@zsstjicin.cz

Kontrolní příklady naleznete [zde.](#Kontrolní) Prosím vypracujte (jméno, třída, datum), nafoťte a pošlete na výše uvedenou mailovou adresu ke kontrole.

**Na začátku týdne si zopakujte Rozklad mnohočlenu na součin**

**Opakujeme:**

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)

**Vytýkání před závorku v odkazu:**

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

* Pokud jste nestihli, pak procvičení učiva – učebnice str. 63/ cv. 1, 2; str. 64/ cv. 3, 4, 5

**Nově tento týden opakování vytýkání před závorku:**

* učebnice str. 65/cv. 7, 8, 10
* <http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/vytykani1/vytykani1.htm>
* <http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/vytykani2/vytykani2.htm>
* Středoškoláci (postup na str. 65/ růžový rámeček) <http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/vytykani3/vytykani3.htm>

**Vzorce usnadňující úpravy**

K výkladu nového učiva využijte tohoto odkazu: <https://www.youtube.com/watch?v=H53OmzQGC2Q>

nebo učebnici na str. 66 (zřetelný postup v A)

**Do sešitů si napište tento rámeček**

(A + B)2 = A2 + 2AB + B2

(A – B)2 = A2 – 2AB + B2

(A + B) · (A – B) = A2 – B2

* Procvičte v učebnici str. 66/ cv. 1, 3

 str. 67/ cv. 4, 5, 6, 8

 str. 68/ cv. 10, 11, 14

 str. 69/ cv. 15, 16

* Procvičte online <http://old.zsdobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/vzorce1/vzorce1.htm>

**Kontrolní příklady**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

9) 

10) 

11) 

12) 

13) 

14) 

15) 

16) 

17) 

18) 