**Matematika – IX. A**

**(domácí činnost na den 12. 5. 2020)**

**Téma: Rozšiřování a krácení lomených výrazů**

**Číslo hodiny: 149**

* Dnešní hodinu se naučíme rozšiřovat a krátit lomené výrazy.
* Proveďte si kontrolu příkladů k procvičování, které najdete vyřešené na mých stránkách učitelů pod dnem 11. 5. 2020.
* V učebnici algebry je toto učivo vysvětleno na stranách 106 – 107.
* **Připomínám odevzdání kontrolního úkolu č. 8 do dnešních 12 hodin.**

**Zápis:**

**Rozcvička:**

**Určete podmínky, za kterých je lomený výraz roven nule:**

* **Nápověda:**
* Výraz je roven nule, je-li nule roven jeho čitatel (jmenovatel být nula nesmí).
* Stále musíte pracovat i s podmínkami pro jmenovatele!

**Rozšiřování lomeného výrazu**:

* Čitatel i jmenovatel lomeného výrazu rozšíříme (vynásobíme) stejným nenulovým výrazem

**Krácení lomeného výrazu:**

* Čitatel i jmenovatel lomeného výrazu krátíme (vydělíme) stejným nenulovým výrazem

**Příklad č. 1:**

**Lomený výraz rozšiřte dvěma:**

**Řešení:**

**Příklad č. 2:**

**Lomený výraz rozšiřte mnohočlenem :**

**Řešení:**

**Příklad č. 3:**

**Rozšiř lomený výraz tak, aby platila rovnost. Nezapomeňte na podmínky.**

**Řešení:**

1. – čitatele i jmenovatele rozšíříme trojkou:

**Podmínky:**

1. – čitatele i jmenovatele rozšíříme výrazem :

**Podmínky:**

1. - čitatele i jmenovatele rozšíříme výrazem :

**Podmínky:**

**Příklad č. 4:**

**Zkraťte lomené výrazy a určete podmínky, za kterých má lomený výraz smysl.**

**Řešení (výrazy, které budu krátit, označím stejnou barvou – můžete je škrtat):**

**Podmínky:**

**Podmínky:**

**Podmínky:**

**Podmínky:**

**Příklady k procvičování:**

**Učebnice algebry:**

* 106/úkol č. 2
* 107/úkol č. 3