***Rovnice – 3***

***Mailem jsem poslala další soubor příkladů – lineární rovnice s racionálními čísly. Také vzorové řešení příkladů.***

***Úkol vyřešte, prosím do pondělí 27. 04. 2020.***

***Potvrďte, prosím, příjem mailu. Všichni, prosím.***

***Kdo mail nedostane, ať se mi hned ozve na mail.***

 ***Zora Hauptová***

***Vzorové řešení lineárních rovnic s racionálními čísly (zlomky)***

* zlomek odstraníme vynásobením ***celé*** lineární rovnice společným násobkem jmenovatelů
* další postup řešení klasický
* pokud se ve jmenovateli vyskytuje neznámá (proměnná), součástí řešení musí být ***určení definičního oboru***, to znamená určit, pro která *x* nemá rovnice řešení

 *8 =* $\frac{x}{5}$ *+ 7 / . 5* $\frac{5x}{4} $ *–* $\frac{x}{3}$ *– 3 =* $\frac{x}{2}$ *+* $\frac{1}{3}$ */ . 12*

 *40 = x + 35 15x – 4x – 36 = 6x + 4*

*40 – 35 = x 15x – 4x – 6x = 4 + 36*

 ***x = 5*** *5x = 40*

 ***x = 8***

$\frac{x+1}{x-1}$ *= 2 / . (x – 1)* ***x*** $\ne $ ***1*** $\frac{x-6}{x}$ *= – 3 / . x* ***x*** $\ne $ ***0***

*x + 1 = 2 (x – 1) x – 6 = – 3x*

*x + 1 = 2x – 2 x + 3x = 6*

*x – 2x = – 1 – 2 4x = 6*

 *– x = – 3 / . ( – 1)* ***x =*** $\frac{3}{2}$

 ***x = 3***