

Rovnice s neznámou ve jmenovateli vedoucí k lineární rovnici – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Řeš rovnice s neznámou ve jmenovateli.
Nezapomeň na podmínky.

Varianta 1

Varianta 2

ROVNICE	ŘEŠENÍ	ROVNICE	ŘEŠENÍ
$2,5 - \frac{2}{3+x} = 3$	$x = -7$	$\frac{1}{0,2} - \frac{1}{6x+5} = 9 \cdot \frac{2}{5}$	$x = -\frac{5}{7}$
$\frac{12}{a-2} = -\frac{8}{a-1}$	$a = 1,4$	$-\frac{2}{2-a} + 8 = \frac{1}{a-2}$	$a = \frac{15}{8}$
$-1 = \frac{5}{6} - \frac{1}{2b-5}$	$b = \frac{61}{22}$	$-\frac{3b}{3b+1} = 17$	$b = -\frac{17}{54}$
$\frac{y+1}{y-7} - \frac{4y}{y+7} = -2 \cdot \left(5 - \frac{3,5y}{y+7}\right)$	$y = \frac{483}{85}$	$-\left(\frac{y-1}{y} + 2\right) = \frac{y-20}{2y}$	$y = \frac{22}{7}$
$3 \cdot \left(2 - \frac{1}{3-a}\right) = -\frac{2a}{a-3}$	$a = \frac{15}{8}$	$-\frac{10}{c-5} = \frac{1}{c+30}$	$c = -\frac{295}{11}$
$2z - \frac{3}{z-3} = \frac{3+20z}{10}$	$z = -7$	$\frac{z+1}{z-3} = 1 - \frac{5}{3z}$	$z = \frac{15}{17}$
$-1 = \frac{1}{x} \cdot 2 - \frac{x}{x-1}$	$x = 2$	$-\frac{2x+3}{x+7} = \frac{2x}{2x+1} - 3$	$x = -\frac{18}{23}$
$4 + \frac{1}{2+x} = \frac{4x}{1+x}$	$x = -\frac{9}{5}$	$\frac{5}{x+12} = 2 \cdot (9+2x) - 4x$	$x = -\frac{211}{18}$

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

