

Lineární rovnice – závorky i zlomky – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Řeš rovnice se zlomky a závorkami.

Varianta 1

Varianta 2

ROVNICE	ŘEŠENÍ	ROVNICE	ŘEŠENÍ
$5x - \frac{3 \cdot (3 + x)}{2} = 3$	$x = \frac{15}{7}$	$5 - \frac{1}{3}(6x + 5) = \frac{18}{5}$	$x = -\frac{2}{15}$
$\frac{2}{3}(a - 2) = \frac{a - 1}{8}$	$a = \frac{29}{13}$	$\frac{2}{3}(a - 5) = \frac{1}{3}(3 - 4a)$	$a = \frac{13}{6}$
$\frac{1}{3}(2b - 5) - 4b = \frac{5}{6}$	$b = -\frac{3}{4}$	$-\left(\frac{3}{5}b - \frac{1}{2}\right) = \frac{23}{10}$	$b = -3$
$\frac{y - 7}{2} - \frac{3 + 4y}{5} = -2 \cdot \left(5 + \frac{2y}{5}\right)$	$y = -\frac{59}{5}$	$-\left(\frac{7y}{5} + 5\right) = \frac{1}{2} \cdot (20 - y)$	$y = -\frac{50}{3}$
$3 \cdot \left(a + \frac{2a - 6}{9}\right) = \frac{1 - a}{6}$	$a = \frac{13}{23}$	$-(c - 5) \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6} \cdot (30 + c)$	$c = -9$
$3 \cdot \left(2z - \frac{z - 3}{15}\right) = \frac{3 - 5z}{10}$	$z = -\frac{1}{21}$	$\frac{2(z - 1,5)}{4} = -\left(7 - \frac{3z}{5}\right)$	$z = 62,5$
$\frac{1}{11}(x - 1) - x = \frac{2}{11} + \frac{1}{22}x$	$x = -\frac{2}{7}$	$-\frac{0,5 \cdot (2x + 14)}{7} = \frac{1 + 2x}{3} - (3x + 3)$	$x = -\frac{35}{46}$
$\frac{9}{4} - \frac{1}{2}x = x - \frac{1}{9}(x + 1)$	$x = 1,7$	$\frac{4 \cdot (x + 12)}{2} = 2 \cdot (9 + 2x)$	$x = 3$

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!

