

Lineární nerovnice – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Řeš nerovnice se zlomky a závorkami a vyjádři řešení ve tvaru podmínky pro neznámou i pomocí intervalu.

Varianta 1

Varianta 2

NEROVNICE	ŘEŠENÍ	NEROVNICE	ŘEŠENÍ
$5x - \frac{3 \cdot (3 + x)}{2} < 3$	$x < \frac{15}{7}$ $x \in \left(-\infty; \frac{15}{7}\right)$	$5 - \frac{1}{3}(6x + 5) < \frac{18}{5}$	$x > -\frac{2}{15}$ $x \in \left(-\frac{2}{15}; +\infty\right)$
$\frac{2}{3}(a - 2) > \frac{a - 1}{8}$	$a > \frac{29}{13}$ $a \in \left(\frac{29}{13}; +\infty\right)$	$\frac{2}{3}(a - 5) > \frac{1}{3}(3 - 4a)$	$a > \frac{13}{6}$ $a \in \left(\frac{13}{6}; +\infty\right)$
$\frac{1}{3}(2b - 5) - 4b \leq \frac{5}{6}$	$b \geq -\frac{3}{4}$ $b \in \left[-\frac{3}{4}; +\infty\right)$	$-\left(\frac{3}{5}b - \frac{1}{2}\right) \leq \frac{23}{10}$	$b \geq -3$ $b \in \langle -3; +\infty)$
$\frac{y-7}{2} - \frac{3+4y}{5} \geq -2 \cdot \left(5 + \frac{2y}{5}\right)$	$y \geq -\frac{59}{5}$ $y \in \left[-\frac{59}{5}; +\infty\right)$	$-\left(\frac{7y}{5} + 5\right) \geq \frac{1}{2} \cdot (20 - y)$	$y \leq -\frac{50}{3}$ $y \in \left(-\infty; -\frac{50}{3}\right]$
$3 \cdot \left(a + \frac{2a - 6}{9}\right) < \frac{1 - a}{6}$	$a < \frac{13}{23}$ $a \in \left(-\infty; \frac{13}{23}\right)$	$-(c - 5) \cdot \frac{1}{4} < \frac{1}{6} \cdot (30 + c)$	$c > -9$ $c \in \langle -9; +\infty)$
$3 \cdot \left(2z - \frac{z - 3}{15}\right) > \frac{3 - 5z}{10}$	$z > -\frac{1}{21}$ $z \in \left(-\frac{1}{21}; +\infty\right)$	$\frac{2(z - 1,5)}{4} > -\left(7 - \frac{3z}{5}\right)$	$z < 62,5$ $z \in \left(-\infty; 62,5\right)$
$\frac{1}{11}(x - 1) - x \leq \frac{2}{11} + \frac{1}{22}x$	$x \geq -\frac{2}{7}$ $x \in \left[-\frac{2}{7}; +\infty\right)$	$-\frac{0,5 \cdot (2x + 14)}{7} \leq \frac{1 + 2x}{3}$	$x \geq -\frac{28}{17}$ $x \in \left[-\frac{28}{17}; +\infty\right)$
$\frac{9}{4} - \frac{1}{2}x \geq x - \frac{1}{9}(x + 1)$	$x \leq 1,7$ $x \in \left(-\infty; 1,7\right]$	$\frac{4 \cdot (x + 12)}{2} \geq 2 \cdot (9 + 2x)$	$x \leq 3$ $x \in \left(-\infty; 3\right]$

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!

