

ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

ROVNICE, NEROVNICE, SÚSTAVY

NEROVNICE

- Riešte nerovnicu $4x - 2 \cdot (1 - x) > 1 - (3 - 2x)$.
- Riešením nerovnice $4 \cdot (5 - x) < 3 \cdot (x - 3) + 1$ sú všetky reálne čísla, pre ktoré platí
(A) $x < 4$ (B) $x > 4$ (C) $x < -4$ (D) $x > -4$
- Riešením nerovnice $-3(3x + 2) < -2(4x - 3)$ sú všetky reálne čísla, pre ktoré platí
(A) $x > -12$ (B) $x < -12$ (C) $x > 12$ (D) $x < 12$
- Riešením lineárnej nerovnice $7x + 10 > 12x - 55$ sú všetky čísla, pre ktoré platí: 2006/17
(A) $x < 13$ (B) $x > 13$ (C) $x < -13$ (D) $x > -13$
- Ktoré najmenšie celé číslo je riešením nerovnice $0,5x - 7 < 2x - 50$? 2014/13
(A) -29 (B) -28 (C) 28 (D) 29
- Napíšte najväčšie celé číslo, ktoré vyhovuje nerovnici: $1,5 - 3x \geq -4,5$.
- Napíšte najmenšie **prirodzené** číslo vyhovujúce tejto nerovnici: 2009/2
 $5 \cdot (2 - x) < 2 \cdot (3 - x)$
- Koľko riešení má nerovnica $6n - 4 \cdot (2n - 3) > 0$ v množine prirodzených čísel?
- Ktoré z čísel $\{-1, 0, 1, 2, \dots, 27\}$ je riešením nerovnice $\frac{x - 3}{7} > 0$?
- Koľko celých záporných čísel je riešením $(x + 5) / (-2) < 0$
- Riešte nerovnicu $\frac{x - 2}{3} \leq \frac{1 - x}{2}$.
- Riešte nerovnicu $x + \frac{3}{4} > -\frac{9}{10}$.
- Riešte nerovnicu $x - \frac{7}{12} < -\frac{5}{8}$.
- Vyriešte nerovnicu: $2 - \frac{5x}{2} < 7$. 2005/29
(A) $x > -2$ (B) $x < 2$ (C) $x > -\frac{3}{5}$ (D) $x < -1$
- Vyriešte: $3x - 9 > 5\frac{1}{2}x - 6$ 2007/17
(A) $x > -1\frac{1}{5}$ (B) $x > 1\frac{1}{5}$ (C) $x < -1\frac{1}{5}$ (D) $x < 1\frac{1}{5}$

16. Pre aké x je výraz $0,5(-6 - 2x)$ záporný?

17. Pre aké x je výraz $5x - 7$ kladný?

18. Na ktorom z obrázkov je znázornená množina všetkých riešení nerovnice $1 + x \leq 6 - \frac{1}{4}x$?

