

# Rovnice

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

## Řešení lineárních nerovnic

Test – lehký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Veroniky Kvapilové.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Množina všech řešení nerovnice  $10 + 7x \leq 5 - 3x$  v intervalu  $\langle -2; 2 \rangle$  je:

2. Množina všech řešení nerovnice  $\frac{1+x}{3} - \frac{8-3x}{2} < \frac{3x}{2} - 2$  v množině  $\mathbb{N}$  je:

3. Množina všech řešení nerovnice  $(x-2)^2 \geq (x+1)(x-5)$  v množině  $\mathbb{R}$  je:

4. Množina všech řešení nerovnice  $\frac{x+1}{4} - \frac{x+2}{3} > \frac{x+3}{6} - \frac{3x-4}{12}$  v množině  $\mathbb{R}$  je:

5. Množina všech řešení nerovnice  $\frac{3x-4}{2} - \frac{2x-5}{3} + \frac{3-4x}{5} > 0$  v množině celých záporných čísel je:

6. Najděte hodnoty parametru  $k$ , pro něž je řešení následující rovnice větší než 10.

$$3x - 18 = \frac{10x - 4k}{2}$$

7. Najděte hodnoty parametru  $k$ , pro něž má následující rovnice pouze kladná řešení.

$$2kx + k = 4x + 3$$

8. Interval  $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right)$  je definičním oborem:

9. Výraz  $\frac{x+5}{4} - \frac{7-3x}{12}$  nemá větší hodnotu než výraz  $\frac{2x+4}{6} + \frac{x-3}{3}$  pro:

10. Největší celé číslo, které vyhovuje nerovnici  $\frac{x+6}{3} - \frac{x-1}{2} < 2 - 0,2x$  je:

Konec testu

Vyhodnotit

