

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.

Lineární nerovnice

Test – středně těžký

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 Marcely Vondrové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Určete množinu všech řešení nerovnice $7 - (4x - 1) < 3(x + 4)$ v oboru reálných čísel.

2. Určete množinu všech řešení nerovnice $(5 + 2x) \cdot (-3) + 16 < 20 - 6x$ v oboru reálných čísel.

3. Určete množinu všech řešení nerovnice $1\frac{1}{3} \leq -\frac{x-4}{2}$ v oboru přirozených čísel.

4. Najděte největší číslo $x \in \mathbb{Z}$, které je řešením nerovnice $1 - 3x > 3(4 - x) + 2x$.

5. Určete všechna reálná čísla x tak, aby po jejich dosazení byl zlomek $-\frac{3}{5-2x}$ kladný.

6. Pro která $x \in \mathbb{N}$ je zlomek $\frac{3x-7}{14}$ menší než zlomek $\frac{7-2x}{7}$?

7. Určete, která záporná celá čísla vyhovují nerovnici $\frac{x}{6} + \frac{3x-2}{2} > -5$.

8. Řešte v \mathbb{R} nerovnici $\frac{x-5}{2} \leq 2(x+1)$ a vyberte správné řešení znázorněné na číselné ose.

9. Řešte v \mathbb{R} nerovnici $1 - \frac{x-4}{5} \geq \frac{4x}{5}$ a vyberte správné řešení znázorněné na číselné ose.

10. Cívka na měděný drát má hmotnost 2 kg. 30 m drátu bez cívky má větší hmotnost než 10 m drátu s cívkou. Jaká může být hmotnost jednoho metru drátu?

Konec testu

Vyhodnotit

