

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654**

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: Intervaly a nerovnice - procvičování

Autor: Mgr. Hana Exnerová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M9_28_03

Sada č. 28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 10. 1. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- čtení a zápis intervalů čísel a jejich zápis nerovnicí a naopak
- žáci pracují na interaktivní tabuli a do sešitu
- učivo je zpracováno i na pracovním listu PL, který je možné vytisknout
- příprava pro definiční obory funkcí a obory hodnot funkce
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

NEROVNICE

A

INTERVALY ČÍSEL

PL - NEROVNICE A INTERVALY ČÍSEL

a) V následujících příkladech vždy pro názornost **zakresli část** vodorovné číselné osy s uvedenými čísly.

b) Zadaný interval čísel nebo nerovnice znázorni **barevně**.

c) **Dokonči** zadaný úkol, dopiš 1) nerovnici
2) interval

1) Znázorni barevně zadaný interval a zapiš nerovnice:

$< -2, 4 >$

$(-\infty, 3 >$

$(3, 5 >$

$< -4, 2)$

$< -4, 0)$

$(6, 9 >$

$(-5, +\infty)$

$< 1, +\infty)$

$(-\infty, 2)$

$(0, 5)$

2) Znázorni a zapiš dané nerovnice intervalem:

$$x > 2$$

$$x < 3$$

$$x \leq -3$$

$$x \geq -2$$

$$3 < x < 7$$

$$-2 \leq x < 6$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

číselná osa, intervaly, nerovnice, otevřený, uzavřený interval

Žáci pracují samostatně do vytištěných pracovních listů.

Při procvičování žáci řešení kreslí a zapisují na interaktivní tabuli.

Vytištěný pracovní list lze využít pro samostatnou práci a klasifikovat ji.