

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: **Lineární funkce - úvodní teorie**

Autor: Mgr. Hana Exnerová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M9(1)_28_04

Sada č. 28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 6. 2. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičování základních pojmů z úvodní teorie o lineární funkci $y = ax + b$
- rozdělení lineárních funkcí na rostoucí, klesající a konstantní podle jejich rovnic
- pochopení významu koeficientu a lineární funkce
- žáci pracují podle zadání do sešitů samostatně
- svoji odpověď žák vysloví, doplní a kontrolu provede na interaktivní tabuli pomocí magického tunelu
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

LINEÁRNÍ

FUNKCE

1) Lineární funkce je vyjádřena rovnicí

x , y jsou

a , b jsou

Grafem lineární funkce je

2) Přiřaď k rovnicím lineárních funkcí

názvy: KLESAJÍCÍ

ROSTOUCÍ

KONSTANTNÍ

Kontrola - přetažením

$$y = 4x - 9$$

$$y = -7$$

$$y = -3x + 5$$

$$y = -x + 1$$

$$y = 0,8x - 2,5$$

$$y = 6$$

3) Věty na následující stránce dokonči
slovně tak, aby byly pravdivé.

Kontrola přetažením.

LF je rostoucí, když

LF je klesající, když

LF je konstantní, když

Je-li koeficient $a < 0$, je LF

Je-li koeficient $a = 0$, je LF

Je-li koeficient $a > 0$, je LF

4) Sestroj do jednoho obrázku grafy

tří lineárních funkcí, nezapomeň na
tabulky

a) $y = -0,5 \cdot x + 2$

b) $y = 2 \cdot x - 3$

c) $y = 4$

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:

lineární funkce rostoucí, klesající a konstantní, koeficienty