

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:	NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST - GRAFY
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(3)_07_10
Sada č.	7

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Přímá a nepřímá úměrnost
Datum vytvoření: 3. 3. 2014
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- procvičení nepřímé úměrnosti- prezentace k opakování
- vyjadřování funkčních vztahů tabulkou, grafem, rovnicí
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

PŘÍPRAVA NA TEST

Doplň chybějící hodnoty tak, aby tabulka byla zápisem nepřímé úměrnosti:

$k=$

x	1	2	3	5
y			3	



Doplň chybějící hodnoty tak, aby tabulka byla zápisem nepřímé úměrnosti:

$$k = x \cdot y$$

x	1	2	3	5
y	9	4,5	3	1,8

$$k = 9 \quad \longrightarrow \quad y = \frac{9}{x}$$

Urči **rovnici** nepřímé úměrnosti,
která prochází bodem:

a) $A [3;4]$ ★
★

b) $B [-2;3]$
★

Narýsuj grafy funkcí:

$$y = \frac{6}{x}$$

x	-3	-2	-1	1	2	3
y						

$$y = \frac{2}{x}$$

x	-4	-2	-1	1	2	4
y						



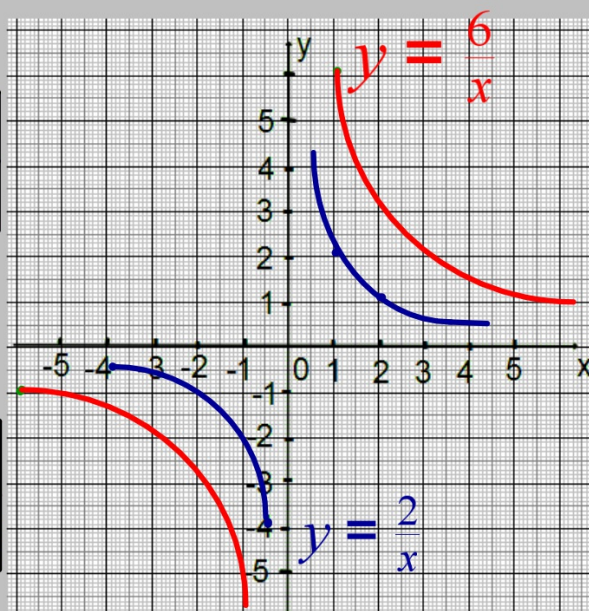
Narýsuj grafy funkcí:

$$y = \frac{6}{x}$$

x	-3	-2	-1	1	2	3
y	-2	-3	-6	6	3	2

$$y = \frac{2}{x}$$

x	-4	-2	-1	1	2	4
y	-0,5	-1	-2	2	1	0,5



Zjisti, které body jsou body nepřímé
úměrnosti : $y = \frac{6}{x}$

[3;2], [6;6], [-2;-3], [-1;6] ,[4;1,5].



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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST, GRAFY

Nyní společně zopakujeme nepřímou úměrnost.

Pro písemné zpracování použijeme test jako samostatnou práci.

Nyní postupujeme dle pokynů.

ŘEŠENÍ:
Klikni na hvězdičku.

ŘEŠENÍ:

Nyní postupujeme dle pokynů.

Postup - klikni na žlutou hvězdičku.

ŘEŠENÍ:
Klikni na červenou hvězdičku.

DOPLŇ TABULKY A PAK NARÝSUJ GRAFY.

ŘEŠENÍ:

ŘEŠENÍ:

Klikni na hvězdičku.