

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:	PŘÍMÁ ÚMĚRNOST - GRAFY
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M7(3)_07_09
Sada č.	7

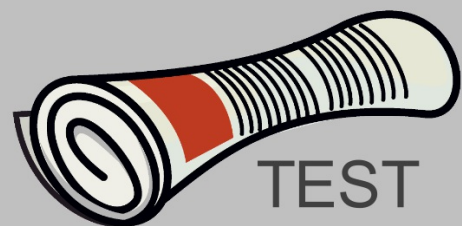
Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Přímá a nepřímá úměrnost
Datum vytvoření: 21. 2. 2014
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- vyjadřování funkčních vztahů tabulkou, grafem, rovnicí
- prezentace doplněna pracovním listem
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

PŘÍPRAVA NA TEST



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

$k=$

x	1	2	4	6
y		8		



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

$$k=8:2$$

$$y = 4 \cdot x$$

x	1	2	4	6
y	4	8	16	24

Víš, že platí vztah: $y = 5 \cdot x$

a) Pojmenuj tuto závislost a napiš, co je jejím grafem.

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

PŘÍMKA

b) Zapiš koeficient.

$k = 5$



Určete rovnici přímé úměrnosti, jejíž graf prochází bodem

a) A [3;15]

NÁPOVĚDA:

b) B [5;4]

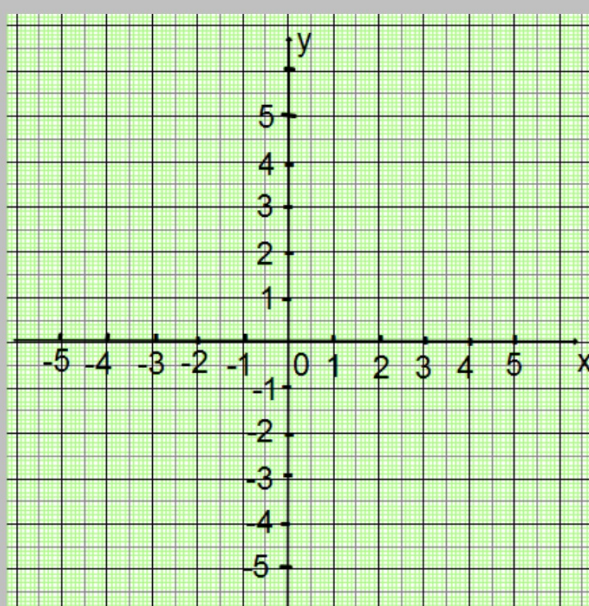


Narýsuj grafy funkcí:

$$y = 2 \cdot x$$

$$y = 0,4 \cdot x$$

$$y = 1,5 \cdot x$$

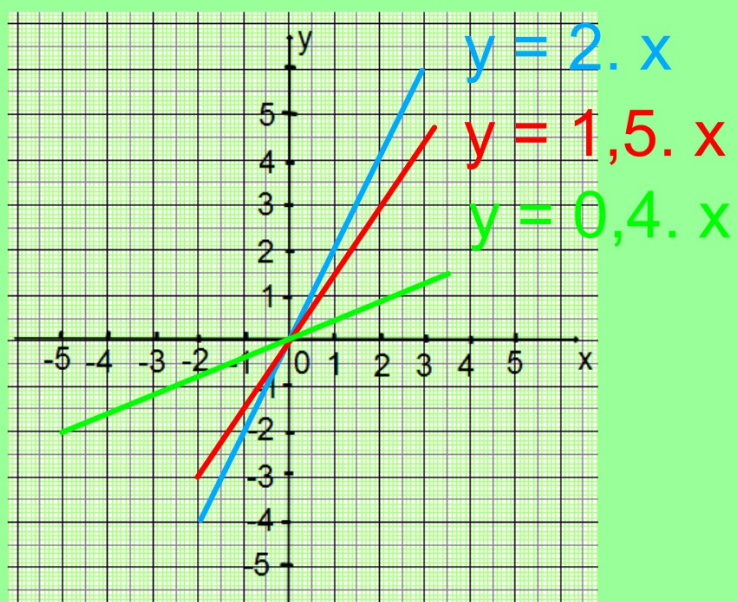


Narýsuj grafy funkcí:

$$y = 2 \cdot x$$

$$y = 0,4 \cdot x$$

$$y = 1,5 \cdot x$$



Zjisti, které body jsou body přímé
úměrnosti $y = 3 \cdot x$:

$[3;1]$, $[2;6]$, $[2;0,5]$, $[0,8;2,4]$, $[4;1,2]$.



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:

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST, GRAF

Nyní společně zopakujeme přímou úměrnost.

Pro písemné zpracování použijeme test jako samostatnou práci.

Nyní postupujeme dle pokynů.

ŘEŠENÍ:
KLIKNI NA OBRÁZEK.

ŘEŠENÍ:

Nyní postupujeme dle pokynů.

ŘEŠENÍ:
KLIKNI NA OBRÁZEK.

Nyní postupujeme dle pokynů.

Nevíš jak, klikni na slovo nápověda.

ŘEŠENÍ:

KLIKNI NA OBRÁZEK.

Nyní postupujeme dle pokynů.

ŘEŠENÍ:

KLIKNI NA OBRÁZEK.

ŘEŠENÍ:

Nyní postupujeme dle pokynů.

ŘEŠENÍ:

KLIKNI NA OBRÁZEK.