

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:	TROJÚHELNÍKOVÁ NEROVNOST
Autor:	Mgr. Kristýna Košátková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M4(2)_44_16
Sada č.	44

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Geometrie v rovině a prostoru

Datum vytvoření: 13. 9. 2013

Cílová skupina: žák 1. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 4. a 5. ročník

Anotace:

- zásady trojúhelníkové nerovnosti - výklad ve 4. ročníku, procvičování v 5. ročníku
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

TROJÚHELNÍKOVÁ NEROVNOST



Pro strany trojúhelníku platí **trojúhelníková nerovnost**:

Součet každých dvou stran trojúhelníku je větší než strana třetí.

Doplň: $a + b > \underline{\hspace{2cm}}$ $b + c > \underline{\hspace{1cm}}$ $\underline{\hspace{2cm}} > b$



**Rozhodni, zda může mít trojúhelník tyto délky stran.
Trojúhelníky, které lze sestrojít, narýsuj do sešitu:**

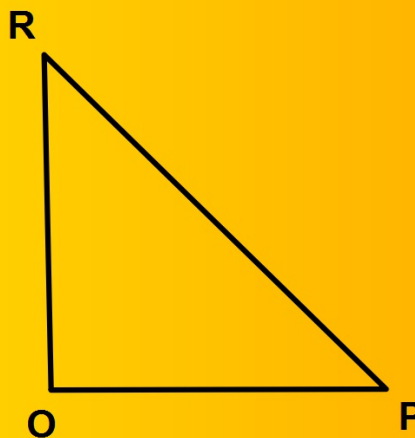
1) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 12 \text{ cm}$ ANO - NE

2) $a = 32 \text{ mm}$, 73 mm , $c = 38 \text{ mm}$ ANO - NE

3) $e = 4 \text{ cm}$, $f = 6 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$ ANO - NE

Doplň:

Trojúhelník OPR je _____. Odvěsny jsou _____ a _____,
přepona je _____. Přepona je vždy _____ stranou
pravoúhlého trojúhelníku.



Zdroje:

- <http://office.microsoft.com>
- Všechny ostatní 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:

trojúhelníková nerovnost

Slouží jako zápis.

Děti doplní do nerovnic.

Děti zakroužkují správnou možnost. Poté trojúhelník sestrojí.

1) NE

2) NE

3) ANO

Děti doplňují do vět.

Trojúhelník OPR je pravoúhlý. Odvěsny jsou OP a OR, přepona je PR. Přepona je vždy nejdelší stranou pravoúhlého trojúhelníku.