

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:	Pythagorova věta - slovní úlohy
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M8_37_09
Sada č.	37

Předmět : Matematika a její aplikace
Tematický okruh : Pythagorova věta
Datum vytvoření: 14. 10. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 8. ročník
Anotace:

- využití a procvičení Pythagorovy věty na slovních úlohách
- žáci hledají rovinné obrazce a pravoúhlé trojúhelníky
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Pythagorova věta

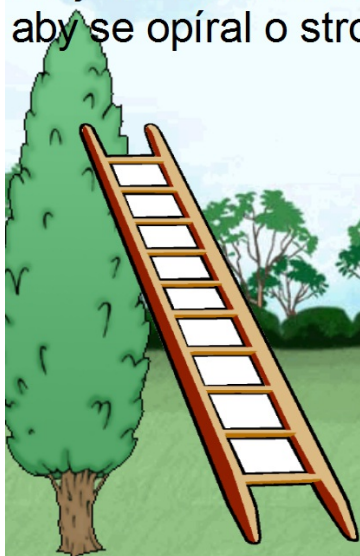
- slovní úlohy



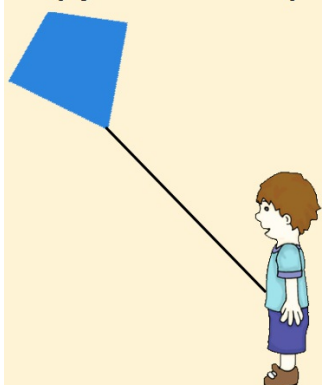
Žebříky štaflí jsou dlouhé 2,9 m. U postavených štaflí jsou dolní konce žebříků od sebe vzdáleny 1,3 m. Vypočítejte výšku postavených štaflí. Výsledek počítej v centimetrech.



Do jaké vzdálenosti od paty stromu máme umístit žebřík dlouhý 3,5m, aby se opíral o strom ve výšce 2,5m?



Pepa pouští draka upoutaného na provázku ve výšce 15m. Vzdálenost Pepy od místa přímo pod drakem je 6m. Jak dlouhý provázek má Pepa?



Vášek se klouže na klouzačce dlouhé 4,5m a vysoké 2m. Do jaké vzdálenosti od žebříku dojede?



Z kmene stromu potřebujeme uříznout hranol. Hranol bude mít podstavu čtverce o délce strany 15cm. Jaký nejmenší průměr kmene potřebujeme?



Zdroje:

- 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:

Pythagorova věta, výpočet, rovinný obrazec

Výpočet společně.

výška - 283 cm

Výpočet společně.

vzdálenost 2,4m

Výpočet společně.

délka provázku - 16m

Výpočet společně.

do vzdálenosti 4m

Výpočet společně.

do vzdálenosti 4m