evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU_42_sada1_14_M_Slovní úlohy_obsah_Šeb

Název školy	Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Karviná, p. o.
Autor	Mgr. Zdeněk Šebestík
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení učiva o obsahu – řešení slovních úloh s využitím hledání na internetu
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Předmět	Matematika
Tematická oblast/téma	Geometrie v rovině a prostoru
Výsledky vzdělávání	Řešení slovních úloh na výpočet obsahu rovinných útvarů
Klíčová slova	Plocha, obsah, čtverec, obdélník
Druh učebního materiálu	PL - word
Typ vzdělávání	Střední vzdělávání, 2. ročník Praktické školy dvouleté
Ověřeno	Datum: 29. 5 . 2013 Třída: II. PRŠ 2
Zdroj	

Pracovní list

Rovinné útvary – slovní úlohy

Cvičení 1

Hala prodejny má tvar obdélníka o rozměrech 80 m a 35 m. Bude pokryta dlažbou ze čtvercových dlaždic o rozměru 50 cm. Kolik dlaždic bude potřeba na vydláždění haly? (zaokrouhlit na celé kusy).

Výpočet:

Odpověď:

Cvičení 2

Pokoj má rozměry 5 m x 6 m a je vysoký 3,5 m . Kolik m^2 tapet bude zapotřebí na vytapetování celého pokoje? Na jedné straně pokoje je okno (2 m x 2 m).

Výpočet:

Odpověď:

Pracovní list - řešení

Cvičení 1

Hala prodejny má tvar obdélníka o rozměrech 80 m a 35 m. Bude pokryta dlažbou ze čtvercových dlaždic o rozměru 50 cm. Kolik dlaždic bude potřeba na vydláždění haly? (zaokrouhlit na celé kusy).

Výpočet:

obsah plochy haly: S = a . b , S = 80. 35 , S = 2800 m^2

obsah plochy dlaždice: S = a . a, S = 0,5. 0,5, S = 0,25 m^2

Počet dlaždic: 2800 : 0,25 = 11200

Odpověď: Na vydláždění haly bude potřeba 11200 kusů dlaždic.

Cvičení 2

Pokoj má rozměry 5 m x 6 m a je vysoký 3,5 m . Kolik m^2 tapet bude zapotřebí na vytapetování celého pokoje? Na jedné straně pokoje je okno (2 m x 2 m).

Výpočet:

1. 2 stěny mají obsah: 5 . 3,5 = 17,5 2. 17,5 = 35

2 stěny mají obsah: 6.3,5 = 21 2 . 21 =42

všechny stěny mají obsah: 35 + 42 = 77

Obsah okna: 2 . 2 = 4

Obsah pokoje bez okna: 77 – 4 = 73

Odpověď:

K vytapetování pokoje bude zapotřebí 73 m^2 tapet.