



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. IV, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Geometrie
Téma	Obvod a obsah lichoběžníku
Ročník	7.
Anotace	Tento pracovní list slouží k praktické aplikaci učiva o lichoběžníku. Pracovní list lze použít i pro práci ve dvojicích.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák načrtne a sestrojí rovinné útvary. Žák odhaduje a vypočítá obsah a obvod základních rovinných útvarů.
Klíčová slova	Obsah, obvod lichoběžníku.
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Mgr. Markéta Vernerová/duben 2013

Předmět: Matematika

Třída: 7.

Téma: Obvod a obsah lichoběžníku

Učivo: Obvod a obsah lichoběžníku

Počet vyučovacích hodin: 1

Pomůcky: pracovní listy, rýsovací pomůcky

Práce s pracovními listy:

Žák řeší úkoly a výpočty v lichoběžníku dle zadání.

Výsledky:

3. délka ramen na plánu je 5,2 cm, délka ramen ve skutečnosti je 5,2 m

4. $o = 6,6 + 4 + 2 \cdot 5,2 \text{ (m)} = 21 \text{ m}$

5. a) $S = (6,6 + 4)/2 \cdot 5 \text{ (cm}^2\text{)} = 26 \text{ cm}^2$

b) $S = (6,6 + 4)/2 \cdot 5 \text{ (m}^2\text{)} = 26 \text{ m}^2 = 260\,000 \text{ cm}^2$

odpověď: Výměra políčka ve skutečnosti je 10 000 krát větší než na plánu.

Na školním pozemku je třeba vybudovat políčko na zeleninu tvaru rovnoramenného lichoběžníku s délkou základen 6,6 m a 4 m, vzdálenost těchto základen je 5 m.

1. Udělej náčrtek tohoto záhonku.
2. Narýsuj plánec záhonku v měřítku 1:100.
3. Změř délku ramen lichoběžníku a urči jejich délku ve skutečnosti.
4. Vypočítej, kolik provázku minimálně budeme potřebovat na vytyčení tohoto políčka.
5. Vypočítej výměru tohoto políčka na plánu a ve skutečnosti. Kolikrát je skutečná výměra políčka větší než výměra na plánu?

1. Náčrt:

2. Plánek v měřítku 1:100.

3. Délka ramen: na plánu

ve skutečnosti

4. Vytyčení políčka:

.....

.....

.....

.....

5. Výměra políčka:

a) Na plánu

.....

.....

.....

.....

b) Ve skutečnosti

.....

.....

.....

.....

Odpověď:

.....

.....