

NÁZEV:	PRACOVNÍ LIST – VÝPOČET OBSAHU
PŘEDMĚT:	Matematika a její aplikace
ROČNÍK:	9.
AUTOR:	Mgr. Miroslava Tomanová

Využité učivo: Výpočet obsahu rovinných obrazců

Využití v hodině (lekcí): Využit lze pro opakování učiva uvedeného tematického celku.

Pokyny při zadávání skupinové práce:

- Zástupce dané skupiny si vylosuje kartičku s názvem části školní zahrady.
- Vybrané místo žáci načrtnou do pracovního listu.
- Dva zástupci skupiny změří všechny potřebné údaje pro výpočet výměry určené plochy.
- Další členové skupiny provedou se zjištěnými údaji výpočet obsahu plochy.
- Skupina splní postupně všechny úkoly uvedené na pracovním listu.
- Výsledný údaj zvolený člen skupiny zaznamená do náčrtu školní zahrady.

Rizika a další doporučení:

Žákům je třeba zadat celkovou výměru školní zahrady nebo alespoň její rozměry. Pokud mají žáci výměru celé školní zahrady zjistit sami, je třeba toto zjištění provést v předchozí vyučovací hodině a žákům dát k dispozici, pro lepší orientaci, katastrální mapu

PRACOVNÍ LIST – VÝPOČET OBSAHU

Téma, učivo: Užití výpočtu obsahu v praktických úlohách

Jména členů skupiny:

Datum zadání:

Datum odevzdání:

Sebehodnocení skupiny:

Co nám dělalo největší problémy:

Celkově svou práci hodnotíme:

Hodnocení:

- 1. Načrtněte vybranou část školní zahrady:**
- 2. Změřte a запиšte všechny potřebné údaje pro výpočet obsahu dané části zahrady:**

3. Vypočtete obsah dané části zahrady:

4. Výslednou hodnotu obsahu vyjádřete v zadaných jednotkách:

1. $S =$ m^2

2. $S =$ dm^2

3. $S =$ cm^2

4. $S =$ mm^2

5. Vypočtete kolik procent z celkové výměry školní zahrady daná část zaujímá:



rozměry školní zahrady:



výměra školní zahrady:



rozměry určené části školní zahrady:



výměra určené části školní zahrady:



výpočet počtu procent:



..... zaujímá % školní zahrady.



Odkaz na internetovou stránku s katastrální mapou:

<http://sgi.nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&&MarQueryId=2EDA9E08&MarQParam0=3025031804&MarQParamCount=1&MarWindowName=Marushka>