Výukový materiál

Zpracovaný v rámci projektu



Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3052

Škola: Základní škola a Mateřská škola Bílý Kostel nad Nisou, příspěvková organizace, 463 31 Chrastava

Šablona: III/2 **Materiál: VY_32_INOVACE_02_M_05**
Vytvořeno: 1.4.2012
Ověřeno ve výuce dne: **Datum: 18.6.2012** **Třída**: 5. ročník
Téma: Jednotky obsahu v praxi
Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika **Ročník**: 5. ročník

Anotace: Praktická úloha ze života, žáci pracují v terénu – na školní zahradě a místním fotbalovém hřišti. Postupují přesně podle pokynů na pracovním listě. Musí si zahradu i hřiště změřit, udělat si náčrt, zanést rozměry a správně vypočítat obsah zahrady a hřiště. Na závěr provedou porovnání obsahů hřiště s největším stadionem v ČR.

Klíčová slova: obsah čtverce,obdélníku, m čtverečný, ar, hektar

Jméno autora: Mgr. Irena Kostelencová

Metodické zhodnocení: Žák dokáže použít jednotky obsahu při výpočtu sl. úlohy z praxe. Pracovní list je vhodný řešit ve dvojici, kde si žáci rozdělí úkoly.

Použití jednotek obsahu v úlohách z praxe.

Úkol č.1

Porovnejte obsah školní zahrady s obsahem fotbalového hřiště v Bílém Kostele nad Nisou. Zjistěte, kolikrát je fotbalové hřiště větší než školní zahrada.

Postupuj dle návodu:



1. Udělej si zjednodušený náčrt školní zahrady .

2. Na základě měření si zadej rozměry do náčrtu.

3. Vypočítej obsah školní zahrady.

Obsah vyjádři v metrech čtverečných a arech.

Náčrt:

Výpočet:

……

……

……

……

4.Udělej si zjednodušený náčrt fotbalového hřiště.

5. Na základě měření si zadej rozměry do náčrtu.

6. Vypočítej obsah fotbalového hřiště.

Obsah vyjádři v metrech čtverečných a arech.



Náčrt: **Výpočet:**

……

……

……

……

7. Proveď porovnání a zapiš zjištění.

……
……
……
……

Úkol č.2

Porovnejte obsah fotbalového hřiště v Bílém Kostele nad Nisou s největším stadionem České republiky Strahovským stadionem. Zjistěte, kolikrát by se fotbalové hřiště v naší obci vešlo na Strahovský stadion.

Najdi si na internetu informace o Strahovském stadionu

1. Otevření ……..
2. Kapacita. ……
3. Rozměry stadionu. Délka: …… Šířka: ……..

Strahovský stadion:

Náčrt: **Výpočet:**

……

……

……

……

Odpověď:……
……..