



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/21.0288

| | | | |
|----------|------|---------------|------------------|
| Šablona: | IV/2 | č. materiálu: | VY_42_INOVACE_30 |
|----------|------|---------------|------------------|

| | |
|------------------|-------------|
| Jméno autora: | Salač |
| Třída/ročník: | PVS 1 |
| Datum vytvoření: | 11. 7. 2013 |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Vzdělávací oblast: | Matematické vzdělávání |
| Tematická oblast: | Délka kružnice, obsah kruhu. Obvody a obsahy čtyřúhelníků. Dle ŠVP. |
| Předmět: | Matematika |
| Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny: | Obsahy a délky obrazců ve slovních úlohách. |
| Klíčová slova: | Obvod, obsah, plocha, |
| Druh učebního materiálu: | Pracovní list |

Obvody a obsahy kružnic, kruhu a čtyřúhelníků

1. Připomeneme si základní vzorce pro výpočet:

$$o = 2\pi \cdot r$$

$$S = a \cdot b$$

$$S = a^2$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$S = \pi \cdot r^2$$

.....

Pod každý vzorec napiš název rovinného útvaru, ke kterému patří (čtverec, obdélník, kruh, kružnice).

2. Kolik korun bude stát položení dlaždic na dno kruhového bazénu s průměrem $d = 8$ m? Jeden čtverečný metr dlaždic stojí 250 Kč a za práci se účtuje 80 Kč za každý položený čtverečný metr.

3. Uprostřed čtvercového trávníku je kruhový záhon s květinami. Strana čtvercového trávníku měří 20 m a průměr záhonu je 10m.

- Nakresli plánek trávníku se záhonem.
- Spočítej na kolika čtverečných metrech je zasetá tráva.

Vytvořeno pomocí legálně zakoupeného software Office 2010.