Příjmení žáka:…....................…………….Třída:...............

**ZÁMEK MILOTICE A MATEMATIKA 7.ROČNÍKU**

pracovní list č. …...

Zámek v Miloticích je obdélníkového tvaru o délkách stran 43 a 39 metrů, výška je asi 20 metrů (ve výpočtech nepočítejte s nádvořím).

* Vypočítej objem zámku.
* Vypočítej obvod zámku.
* Vypočítej obsah zastavěné plochy zámku.
* Zámecká zahrada má rozlohu asi 45 000 m2. Kolikrát je větší než plocha budovy zámku.(zaokrouhli na celá čísla)
* Vypočítej z tabulky za uvedené roky průměrnou návštěvnost zámku.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Počet návštěvníků | 31430 | 37020 | 44240 | 42670 |

* Jaký je rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším počtem návštěvníků.

Zdroje: <https://www.zamek-milotice.cz/cs>

 [https://cs.wikipedia.org/wiki/Milotice\_(z%C3%A1mek)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Milotice_%28z%C3%A1mek%29)

 Vlastní

**Výsledky:**

V = 33 540 m3

o = 164 m

S = 1 677 m2

Plocha zahrady je 27x větší než plocha zámku.

Průměrná návštěva za období 4 let je 38 840 osob.

Rozdíl je 11 240 osob.