

Název školy: **Základní škola a mateřská škola Uhřetice, okres Hodonín**

Autor: Mgr. David Filipi

Název : VY\_32\_INOVACE\_04\_Harry Potter

Téma: Nestandardní aplikační úkoly a problémy

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.11.27

Vytvořeno: 10.6.2012

**Anotace: Materiál je určen žákům 4. ročníku. Slouží k prohloubení a upevnění učiva.**

**Zdroje: vlastní**

# LOGICKÉ ÚKOLY

Harry Potter se vydal s Hermionou a Ronem do knihovny do tajného oddělení najít knihu o Nikolasi Flamelovi. **Mají informaci, že hledaná kniha má číslo větší než 328, ale menší než 629. Pomoz jim v číslech knih nalézt ty, které mají zkontrolovat.**

425      789      567      346      128      565      692      334  
382      700      361      230      327      630

Po tom, co našli správnou knihu, museli vyluštit číslo stránky.

**Pomůžeš jim zjistit číslo stránky?**

42 - 36 \_\_\_\_ + 58 \_\_\_\_ - 37 \_\_\_\_ - 19 \_\_\_\_ + 58 \_\_\_\_ + 34 \_\_\_\_ - 72 \_\_\_\_ + 62 \_\_\_\_

Číslo stránky je .....

Ron, Hermiona a Harry se konečně dostali do tajemné komnaty. Za každý z úkolů mají vymezený čas. **Pomůžeš jim přepočítat čas na minuty nebo hodiny?**

1h=          min          300min=          h

5h=          min          420min=          h

3h=          min          600min=          h

7h=          min          540min=          h

Ron, Hermiona a Harry musí před vstupem do tajemné komnaty vyluštit a přesně zadat kód na otevření dveří. Pomoz jim ho najít. **Modře označ všechny násobky 80 a zeleně násobky 60, čísla, která zbydou, jsou kódem pro otevření dveří.**

540	100	120	480	320	140	240	640	800
70	180	300	360	600	160	420	720	

Kód pro otevření dveří je: \_\_\_\_\_

# Řešení:

Harry Potter se vydal s Hermionou a Ronem do knihovny do tajného oddělení najít knihu o Nikolasi Flamelovi. **Mají informaci, že hledaná kniha má číslo větší než 328, ale menší než 629. Pomoz jim v číslech knih nalézt ty, které mají zkontrolovat.**

425    789    567    346    128    565    692    334  
382    700    361    230    327    630

Po tom, co našli správnou knihu, museli vyluštit číslo stránky.

**Pomůžeš jim zjistit číslo stránky?**

42 - 36 6 + 58 64 - 37 27 - 19 8 + 58 66 + 34 100 - 72 28 + 62 90

Číslo stránky je **90**

Ron, Hermiona a Harry se konečně dostali do tajemné komnaty. Za každý z úkolů mají vymezený čas. **Pomůžeš jim přepočítat čas na minuty nebo hodiny?**

1h= **60** min            300min= **5** h

5h= **300** min            420min= **7** h

3h= **180** min            600min= **10** h

7h= **420** min            540min= **6** h

Ron, Hermiona a Harry musí před vstupem do tajemné komnaty vyluštit a přesně zadat kód na otevření dveří. Pomoz jim ho najít. **Modře označ všechny násobky 80 a zeleně násobky 60, čísla, která zbydou, jsou kódem pro otevření dveří.**

540	100	120	480	320	140	240	640	800
70	180	300	360	600	160	420	720	

Kód pro otevření dveří je: 100 140 70