



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

U NÁS V HROZNOVÉ LHOTĚ

Hroznová Lhota je obec, která leží na úpatí Bílých Karpat, asi 8 km od Strážnice (najdi na mapě). Nedá se určit, kdy a kým byla založena, ale první písemná zmínka o obci je z roku 1371. Císař Ferdinand obec roku 1560 povýšil na městečko a udělil mu znak – červený štít se zkříženými révovými ratolestmi, na kterých visí dva zelené hrozny. Škola byla v obci zřízena už v 18. století, díky požárům byla dvakrát přemístěna. Roku 1951 byla zahájena stavba nové budovy, která slouží dodnes. Centrem obce je lipová alej, ve které se nachází 122 stromů. V současnosti má Hroznová Lhota asi 1260 obyvatel a 480 domů.

Postupně řeš různé úlohy s tematikou života v obci.

	2010	2011
Odstěhovaní	14	31
Přistěhovaní	21	32
Narození	11	15
Zemřelí	8	16
Počet domů	465	480
Celkem obyvatel	?	1260

1. Počet obyvatel Hroznové Lhoty byl před 150 lety 420. Do roku 2009 se jejich počet ztrojnásobil. V roce 2010 se 14 obyvatel odstěhovalo, 21 přistěhovalo, 8 zemřelo a 11 narodilo. Kolik obyvatel měla Hroznová Lhota na konci roku 2010?

Výpočet:

2. V naší obci žije nejvíce **žen** a to 528. Když toto číslo vydělíme třemi, následně přičteme číslo 100, odečteme číslo 45 a přičteme číslo 7, dostaneme počet **dětí** v obci. Pokud však toto číslo vydělíme 8, vynásobíme 5, přičteme 50, vynásobíme 2, odečteme 300 a přičteme 34, dostaneme počet **mužů** v žijících v obci.
Kolik je v obci dětí? Kolik je v obci mužů?



Výpočet:

Prohlédni si graf a porovnej své výpočty s vyjádřením počtu obyvatel v procentech:



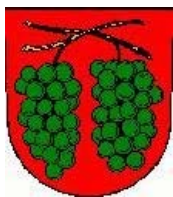
3. Podívej se na počet domů v roce 2011 a celkový počet obyvatel. Pokus se rozdělit osoby do domů v obci tak, aby nikdo nezůstal bez střechy nad hlavou. Kolik lidí by průměrně žilo v jednom domě?

Výpočet:

4. Kolikrát je vyšší rozhledna Travičná než budova pošty, když rozhledna má výšku 52 m a pošta je o 11 m vyšší než busta Joži Úprky, která měří 200 cm.

Výpočet:

5. V roce 1560 byla Hroznová Lhota povýšena na městečko a získala svůj znak. Před kolika lety to bylo? Ve kterém roce uplynulo poslední „kulaté“ výročí této události?



6. Obdélníkové náměstí před obecním úřadem má plochu 126 m^2 .

a) vepiš do tabulky všechny možné rozměry náměstí (v celých metrech).

Délka (a)					
Šířka (b)					

b) při kterých rozměrech bude kolem náměstí nejdelší živý plot?

Výpočet:

7. Na říjnové „císařské“ hody (posvícení) se každý rok pečou koláčky. Protože se rozdávají přítomným návštěvníkům, je jich potřeba velké množství. Vloni bylo napečeno 5 krabic po 150 koláčcích, ovšem toto množství nebylo dostatečné. Proto se ženy rozhodly, že letos napečou dvojnásobné množství koláčků. Pořadatelé očekávali 750 návštěvníků, ale kvůli nepříznivému počasí přijelo jen 375 osob.

- a) Kolik koláčků mohl každý z účastníků sníst, aby nezůstal žádný koláček?
- b) Každý z koláčků měl průměr 5 cm. Jak dlouhý úsek hlavní silnice bychom pokryli, kdybychom všechny napečené koláčky poskládali do řady vedle sebe?

Výpočet:

8. V košíčku měla pekařka připraveny rozinky, ořechy a mandle. Kolikrát je více rozinek než ořechů, když ořechů je o 150 méně než mandlí a mandlí je 360? V košíku je celkem 990 kusů těchto dobrot.

Výpočet: