

ZADÁNÍ 3. SÉRIE

1. úloha:

V kouzelném lese žijí tři skřítki: Modrý, Zelený, Červený. Každý z nich hlídá jednu truhlu s drahokamy. Truhly jsou označeny čísly 1, 2 a 3. V každé truhle je jiný počet drahokamů: 10, 20 nebo 30.

O skřítcích víme toto:

- Modrý skřítek nemá truhlu číslo 1.
- Zelený skřítek má méně než 30 drahokamů.
- Skřítek, který hlídá truhlu číslo 2, má 20 drahokamů.
- Červený skřítek nehlídá truhlu číslo 3.
- Modrý skřítek má přesně 20 drahokamů.



Otázka:

Který skřítek hlídá kterou truhlu a kolik má drahokamů

(autor a kresba: Matyáš Husinecký, 8.B)

2. úloha:

Král ve své zemi každý týden vybíral daně. Základní daň **112 Kč**. Vybíralo se však pouze od **5 domů**, přičemž každý dům trochu jinak platil.

Z vybraných peněz si **2/5** nechávají výběrčí daní jako odměnu a zbytek (3/5) odevzdají králi.

Jak platily jednotlivé domy (týdně):

Dům 1: Platil poctivě vždy 112 Kč.

Dům 2: Jeden měsíc (4 týdny) platil sníženou sazbu 80 Kč, zbytek roku platil běžných 112 Kč.

Dům 3: Byl 3 měsíce (12 týdnů) prázdný, takže neplatil nic. Zbytek roku platil běžných 112 Kč.

Dům 4: Platil poctivě vždy 112 Kč.

Dům 5: Dával spropitné (lidově dýško) a zaokrouhloval platbu na 120 Kč po celý rok.

Úkoly:

1. Kolik peněz se vybralo celkem za celý rok? (Počítejte 1 rok = 52 týdnů, 1 měsíc = 4 týdny).

2. Kolik peněz z celkové částky dostane král?

3. Kolik rohlíků by si král mohl za své peníze koupit, když jeden rohlík stojí 4 Kč?

(autoři: Radim Kahovec, Adam Kůzl, Jaryk Malovichko 7.C)



3. Úloha:

Najděte nejmenší číslo, které při dělení číslem 3 dává zbytek 2, při dělení číslem 6 zbytek 5, při dělení číslem 2 zbytek 1. Vyhovují dané podmínce i jiná větší čísla pokud ano vypiš alespoň dvě další.

(autor: Alice Schwarzová a Denisa Jílková, 8.A)

4. Úloha:

Vyřeš součinnové (násobilkové) čtverce.

a)

6	48	
5		9

b)

6		
	196	
7		8

(autor: Kunderát Václav, 6.B)

ZADÁNÍ 3. SÉRIE

Řešení každé úlohy zapište na samostatný papír označený jménem, příjmením, třídou, číslem série, číslem úlohy a kategorií.

Tedy například:

Jan Novák, 3.A, 3. série, 1. úloha, kategorie Sovy

Při řešení úlohy vždy zapište, jak jste uvažovali, celý postup řešení, všechny výpočty, které vedly k řešení úlohy.

Úlohy odevzdejte do 15. dubna 2026 buď svému **třídnímu učiteli** nebo pošlete v příloze emailem na adresu: makos2007@gmail.com