

ŘEŠENÍ 2. SÉRIE**1. úloha:**

V jedné krabici jsou stejné malé sáčky bonbónů. V každém sáčku je stejně bonbónů. Když se rozdělí všechny bonbóny mezi 4 děti, každé dostane 12 bonbónů a zbydou 2. Když se stejný počet rozdělí mezi 5 dětí nezbyde nic. Kolik je celkem sáčků v krabici a kolik bonbónů je v jednom sáčku? Zapiš celkový počet bonbónů?

(autor: Tereza Kelemanová, 8.B)

Řešení:

Kolik je celkem sáčků v krabici? 5 sáčků nebo 10

Kolik bonbónů je v jednom sáčku? 10 bonbónů nebo 5

Celkový počet bonbónů je? 50 bonbónů

2. úloha:

Na zahradě je 15 jabloní. Letošní úroda byla malá. Každý strom má jen 8 nebo 12 jablek. Celkem se ze stromů sebralo 152 jablek. Kolik stromů mělo 8 a kolik 12 jablek?

(autor: Anička Čevorová, 8.A)

Řešení:

V sadu je 7 stromů s 8 jablek a 8 stromů s 12 jablek

1. Řešení soustavou rovnic o 2 neznámých: $x+y=15$, $8x+12y=152$
2. Řešení zkoušením - např. sčítáním násobků čísla 8 a čísla 12

8, 16, 24, 32, 40, 48, **56**, 64, 72, 80 - sedmý násobek

12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, **96** - osmý násobek

3. úloha:

Mamka myška každou neděli vaří ovesnou kaši pro svých 6 dětí. Uvaří jí 2 litry. Nejstarší myška Lucka dostala jednu pětinu kaše. Další myška Petra dostala $\frac{1}{2}$ toho co dostala Lucka. Další tři myšky dostali každá $\frac{1}{3}$ kaše co snědly dohromady Lucka s Petrou. A poslední myška Kačka dostala $\frac{1}{2}$ zbytku kaše.

Kolik ml dostala Lucka kaše?

Kolik ml dostala Petra?

Kolik ml dostali každá ze tří myšek?

Kolik kaše zbylo?

(autoři: Žofie Votavová, Ondřej Wasserbauer (kresba), Zuzana Sixlová 7.C)

Řešení:

Kolik ml dostala Lucka kaše? **400 ml** ($\frac{1}{5}$ z 2000 ml)

Kolik ml dostala Petra? **200 ml** (polovinu z toho co Lucka $400 : 2 = 200$ ml)

Kolik ml dostali každá ze tří myšek? **200 ml** (celkem snědly 3. $200 = 600$ ml)

Kolik kaše zbylo? **400 ml** ($2000 - 400 - 200 - 600 = 800$ ml a Kačka dostala z toho polovinu tj. 400 ml takže zbylo 400 ml)



ŘEŠENÍ 2. SÉRIE**4. úloha:**

Kdysi žila v lese malá dvanáctiletá Žofinka se svojí maminkou Markétou. Markétě bylo třikrát více let než Žofince. Jednoho dne poslala Markéta Žofku za babičkou Vojtěškou. Babička Vojtěška totiž dnes slaví narozeniny – dožívá se věku, který je přesně dvojnásobkem součtu let Žofky a Markéty. Cestou uviděla Žofka pole plné květin. Na poli rostlo celkem 200 kyttek. Žofka se rozhodla, že pro babičku sesbírá jednu čtvrtinu z nich. Když šla dál, v křoví se schovávali 3 vlci, ale Žofka zahlédla jen jednu třetinu z nich.

Otázky:

Kolik let je mamince Markétce?

Kolik let dnes slaví babička Vojtěška?

Kolik kyttek Žofka sesbírala?

Kolik vlků Žofka uviděla?

Kolik let je Žofce, Markétce a Vojtěšce dohromady?



(autoři: Sofie Weis, Zuzka Rajniaková (kresba), Marek Procházka, Jára Merunka, 7.C)

Řešení:

Kolik je Markétce? $12 \cdot 3 = 36$ let.

Kolik dnes Babička Vojtěška slaví let? $12 + 36 = 48$ a $48 : 2 = 96$ let

Kolik kyttek Žofka sesbírala? $200 : 4 = 50$ kyttek

Kolik vlků Žofka uviděla? $1/3$ ze 3 vlků = 1 vlk

Kolik bylo Žofce, Markétce a Vojtěšce dohromady? $12 + 36 + 96 = 144$ let