

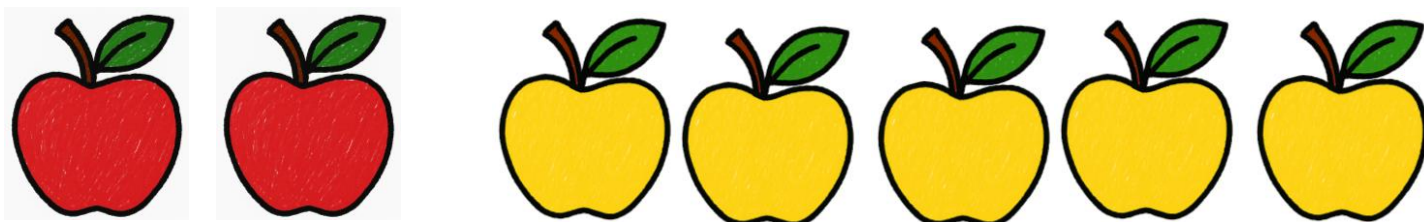
ŘEŠENÍ 2. SÉRIE**1. úloha**

(Autoři úlohy: Josef Wagner a Čeněk Marek, 5.B)

Vnuk otrhá 5 jablíček a babička 2 jablíčka za stejnou dobu.

Kolik jablíček otrhali celkem, když :

- a) babička otrhala 26 jablíček
- b) vnuk otrhal 345 jablíček
- c) babička i vnuk trhali 2 hodiny a babička utrhl 2 jablíčka za 1 minutu.

**ŘEŠENÍ:**

Představ si, že babička a vnuk trhají jablka v kolech (jako když hrajete hru na několik kol).

V každém takovém kole to vypadá takto: Babička do košíku přihodí 2 jablka. Vnuk tam ve stejnou chvíli přihodí 5 jablek.

Dohromady v jednom kole přibude v košíku 7 jablek ($2 + 5 = 7$)

- a) Babička utrhl 26 jablíček.

Babička dává po dvou. Aby jich měla 26, musela hrát celkem 13 kol (protože $26 \div 2 = 13$).To znamená, že proběhlo 13 kol a v každém kole do košíku přibýlo 7 jablek. **$13 \cdot 7 = 91$ jablek celkem.**

- b) Vnuk utrhl 345 jablíček. Vnuk dává po pěti. Kolik kol museli odehrát, aby jich měl 345? Musíme vypočítat $345 \div 5$. To je 69 kol. Proběhlo tedy 69 kol a v každém přibýlo 7 jablek. Tedy: **$69 \cdot 7 = 483$ jablek celkem.**

- c) Trhali 2 hodiny a babička utrhl 2 jablka za minutu. Nejdřív zjistíme, kolik minut trhali: 2 hodiny = $2 \cdot 60 = 120$ minut.

Protože babička utrhl 2 jablka každou minutu, znamená to, že každou minutu proběhlo jedno kolo.

Proběhlo tedy celkem 120 kol. V každém z těch 120 kol přibýlo do košíku 7 jablek. Výsledek **$120 \cdot 7 = 840$ jablek celkem.****2. úloha:**

(Autor úlohy: Vojtěch Kyselka, 5.C)

Maminka natrhala 240 jahod. Ze tří osmin jahod udělá koktejl, tři pětiny zbylých jahod využije na svačiny pro Mařenku a Jeníčka, zbytek jahod rozdělí spravedlivě mezi tatínka, babičku, dědu, tetu a sebe. Kolik jahod na ni zbyde?

ŘEŠENÍ:

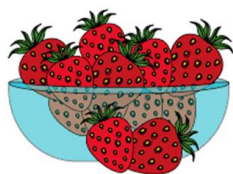
Tady budeme jahody rozdělovat na hromádky. Celkem máme 240 jahod.

Koktejl (tři osminy). Představ si, že všech 240 jahod rozdělíš na 8 stejných hromádek. $240 \div 8 = 30$. Jedna hromádka má 30 jahod.Maminka vzala 3 takové hromádky na koktejl: $3 \cdot 30 = 90$ jahod. Kolik zbylo? $240 - 90 =$ **150 jahod.****Svačina pro Mařenku a Jeníčka (tři pětiny ze zbytku)**

Teď vezmeme těch 150 jahod, co nám zbyly, a rozdělíme je na 5 stejných hromádek.

 $150 \div 5 = 30$. Zase má jedna hromádka 30 jahod. Děti dostaly 3 takové hromádky: $3 \cdot 30 =$ **90 jahod.****Kolik zbylo pro dospělé?** $150 - 90 = 60$ jahod.

Rozdělení mezi dospělé: Těch 60 jahod se musí rozdělit mezi: tatínka, babičku, dědu, tetu a maminku. To je celkem 5 lidí.

Rozdělíme 60 jahod na 5 dílů: $60 \div 5 = 12$. Odpověď: **Na maminku zbyde 12 jahod.**

ŘEŠENÍ 2. SÉRIE**3. úloha**

Autorka úlohy: Kolářová Alžběta 5.A

Matematická tabulka. Vyřeš otazníky a sečti všechna lichá čísla . Napiš výsledek !

7	6	14
15	9	?
5	?	10

ŘEŠENÍ:

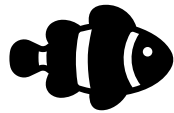
7	6	14
15	9	3
5	12	10

$7+6+14=27$
 $15+9+3=27$
 $5+10+12=27$
 $7+15+5=27$
 $6+9+12=27$
 $14+3+10=27$

Součet lichých čísel: $7+15+9+3+5 = \mathbf{39}$ **4. úloha:**

(Autorka úlohy: Kasalová Aneta 5.A)

Zjisti jaké číslo má netopýr a delfín. Odečti menší číslo od většího.

 +  -  = 2

 +  -  = 25

 22+18

 ?

 15-13

 ?

 3.4

 15

Řešení:

Kočka= 40

Králík=2

Ryba=12

Pes=15

Ryba+kočka-netopýr = 2 $12+40-50=2$ Pes+delfín-králík = 25 $15+12-2=25$

Netopýr = 50

Delfín =12

 $50-12= 38$ **Delfín a netopýr = 38**