

# SLOVNÍ ÚLOHY 11 – 5. třída

## řešení



1. Žlutá peněženka je prázdná, v zelené peněženke jsou jen pětikoruny a v modré peněženke

jsou jen desetikoruny. Desetikorun je 30.

Do žluté peněženky přendáme ze zelené a modré peněženky tolik mincí, aby byl ve všech třech peněženkách stejný počet mincí. Ze zelené peněženky tak musíme přendat o 12 mincí více než z modré peněženky.

**1.1 Určete počet všech pětikorun.**

**1.2 Vypočtete, kolik korun zůstane v modré peněženke.**

**1.3 Vypočtete, kolik korun bude na konci ve žluté peněženke.**

Jestliže ze zelené peněženky přendáme o 12 mincí více, a nakonec jich je v každé peněženke stejně, musí na začátku být v zelené peněženke o 12 mincí více než v modré peněženke.

		Začátek	Změna	Konec	
Žlutá peněženka		0	+ 24	24	$60 \text{ Kč} + 90 \text{ Kč} = 150 \text{ Kč}$
Zelená peněženka	pětikoruny	42	- 18	24	$24 \cdot 5 \text{ Kč} = 120 \text{ Kč}$
Modrá peněženka	desetikoruny	30	- 6	24	$24 \cdot 10 \text{ Kč} = 240 \text{ Kč}$

**1.1 Počet všech pětikorun je 42.**

**1.2 V modré peněženke zůstane 240 korun.**

**1.3 Ve žluté peněženke bude na konci 150 Kč.**

2. Žlutá peněženka je prázdná, v zelené peněženke jsou jen pětikoruny, v modré peněženke jsou jen desetikoruny a v černé peněženke jsou jen dvacetikoruny.

Desetikorun je 40. Do žluté peněženky přendáme ze zelené, modré a černé peněženky tolik mincí, aby byl ve všech čtyřech peněženkách stejný počet mincí. Ze zelené peněženky tak musíme přendat o 8 mincí více než z modré peněženky a z černé peněženky musíme přendat ještě o 4 mince více než ze zelené peněženky.

**2.1 Vypočtete, kolik korun zůstane v černé peněženke.**

**2.2 Vypočtete, kolik korun zůstane v modré peněženke.**

**2.3 Vypočtete, kolik korun bude na konci ve žluté peněženke.**

		Začátek	Změna	Konec	
Žlutá peněženka		0	+ 35	35	$65 \text{ Kč} + 50 \text{ Kč} + 340 \text{ Kč} = 455 \text{ Kč}$
Zelená peněženka	5 Kč	48	- 13	35	$35 \cdot 5 \text{ Kč} = 175 \text{ Kč}$
Modrá peněženka	10 Kč	40	- 5	35	$35 \cdot 10 \text{ Kč} = 350 \text{ Kč}$
Černá peněženka	20 Kč	52	- 17	35	$35 \cdot 20 \text{ Kč} = 700 \text{ Kč}$

Počet mincí na konci v každé peněženke:  $140 : 4 = 35$

**2.1 V černé peněženke zůstane 700 korun.**

**2.2 V modré peněženke zůstane 350 korun.**

**2.3 Ve žluté peněženke bude na konci 455 Kč.**