

Veronika Zacharová, Veronika Pláničková

• Úvodní část – Příklady a slovní úloha

Na tabuli budou napsány tři obecné příklady ($X + Y = ?$, $X + ? = Z$, $? + Y = Z$), tři konkrétní příklady ($3 + 2 = ?$, $3 + ? = 5$, $? + 3 = 5$) a tři jednoduché slovní úlohy (bez antisignálu, se slabým antisignálem a se silným antisignálem). Žáci budou mít za úkol vypočítat příklady i slovní úlohy a chtěli bychom aby přiřadili konkrétní příklad ke slovní úloze a obecnému zadání příkladu.

Úlohy:

Bez antisignálu – Karel měl 26 knih. K narozeninám dostal 5 knihy. Kolik knih má dohromady?

Slabý antisignál – Karel má 26 knihy. Několik knih dostal k narozeninám. Dohromady teď má 31 knih. Kolik knih dostal k narozeninám?

Silný antisignál – Karel má několik knih. K narozeninám dostal 5 knihy. Teď má dohromady 31 knih. Kolik knih měl Karel před narozeninami?

Otázky: Která úloha se vám počítala nejlépe? Proč? Která naopak byla nejtěžší? Proč?

• Hlavní část - Slovní úlohy

Počítání slovních úloh samostatně a kontrola ve trojici. Úlohy budou rozděleny tak, že každý žák dostane jednu úlohu z každé řady, bude počítat úlohu bez antisignálu, se slabým antisignálem a silným antisignálem. Kontrola proběhne ve trojicích. Každá trojice bude mít úplnou řadu úloh a tak si bude moci každý zkontrolovat svoji úlohu. Systém kontroly nebude prozrazen. Žáci si na něj budou muset přijít sami. Každý žák bude řešit tři úlohy.

První řada úloh

Bez antisignálu – Ráno do obchodu přivezli 280 rohlíků, 275 housek a 160 koláčků. Během dne se prodalo 195 rohlíků, 184 housek a 73 koláčků. Kolik kusů od každého druhu pečiva jim zbylo?

Slabý antisignál – Ráno do obchodu přivezli 280 rohlíků, 275 housek a 160 koláčků. Během dne prodali určitý počet rohlíků, housek a koláčků. Večer jim zbylo 85 rohlíků, 91 housek a 87 koláčků. Kolik během dne prodali rohlíků, housek a koláčků?

Silný antisignál – Ráno do obchodu přivezli určitý počet rohlíků, housek a koláčků. Během dne prodali 195 rohlíků, 184 housek a 73 koláčků. Večer jim zbylo 85 rohlíků, 91 housek a 87 koláčků. Kolik rohlíků, housek a koláčků přivezli ráno do obchodu?

Druhá řada úloh

Bez antisignálu – Rybáři vypustili do rybníka 300 kaprů, 210 karasů a 90 sumců. Dospělosti se dožila vždy jen polovina od každého druhu. Kolik kaprů, karasů a sumců se dožilo dospělosti?

Slabý antisignál – Rybáři vypustili do rybníka 300 kaprů, 210 karasů a 90 sumců. Určitý počet kaprů, karasů a sumců uhynul. Dospělosti se dožilo 150 kaprů, 105 karasů a 45 sumců. Kolik kaprů, karasů a sumců uhynulo?

Silný antisignál – Rybáři vypustili do rybníka určitý počet kaprů, karasů a sumců. Během růstu uhynulo 150 kaprů, 105 karasů a 45 sumců. Dospělosti se dožilo 150 kaprů, 105 karasů a 45 sumců. Kolik kaprů, karasů a sumců rybáři vypustili do rybníka?

Třetí řada úloh

Bez antisignálu – Na záhonu rostou narcisy, krokusy a tulipány. Narcisů je 121, krokusů je 186 a tulipánů je 278. Zloděj otrhal 48 narcisů, 83 krokusů a 116 tulipánů. Kolik narcisů, tulipánů a krokusů na záhonu zbylo?

Slabý antisignál – Na záhonu rostou narcisy, krokusy a tulipány. Narcisů je 121, krokusů je 186 a tulipánů je 278. Zloděj otrhal určitý počet narcisů, krokusů a tulipánů. Na záhonu zbylo 73 narcisů, 103 krokusů a 162 tulipánů. Kolik na záhonu zbylo narcisů, krokusů a tulipánů?

Silný antisignál – Na záhonu rostl určitý počet narcisů, krokusů a tulipánů. Zloděj otrhal 48 narcisů, 83 krokusů a 116 tulipánů. Na záhonu zbylo 73 narcisů, 103 krokusů a 162 tulipánů. Kolik rostlo na záhonu narcisů, krokusů a tulipánů před otrháním?

• Tvoření slovních úloh ve trojicích

Každá trojice dostane příklad a zkusí vymyslet řadu úloh.

Příklady:

$$\begin{aligned}235 + 81 - 58 &= 258 \\198 + 113 - 42 &= 269 \\441 - 102 + 53 &= 392 \\96 + 135 - 105 &= 126 \\352 - 189 + 63 &= 326 \\237 - 73 + 146 &= 310 \\201 + 54 - 83 &= 172 \\143 - 61 + 136 &= 218 \\147 + 58 - 31 &= 174\end{aligned}$$

Prezentace úloh – Každý žák ve trojici bude mít víčko jiné barvy. Vylosováním barvy získáme mluvčího. Mluvčí si ještě vylosuje jedno či slo z příkladu. Tímto způsobem získáme úlohu z řady, kterou budou prezentovat