



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Michaela Albrechtová, Základní škola Brno, Horácké nám. 13

Datum (období): prosinec 2011

Ročník: 4. ročník

Název sady: Matematika 4. ročník
VY_32_INOVACE_15_53

Název materiálu: Písemné odčítání čísel do 1 000 000

Anotace: Tento materiál slouží k opakování odčítání čísel do 10 000, k nácviku odčítání čísel do 1 000 000 a ke správnému písemnému zápisu této operace

Metodický pokyn

- v této kapitole budeme opakovat a trénovat správný písemný zápis čísel při odčítání, základní pojmy odčítání a budeme písemně odčítat čísla větší než 10 000 , také budeme provádět písemnou zkoušku
- k prezentaci je možnost nakopírování pracovního listu
- po vypracování jednotlivých úkolů listu prezentace se po kliknutí objeví správná řešení
- čtvrtý list obsahuje slovní úlohy, po vypočítání každé zvlášť se objeví správný výsledek
- děti mohou počítat samy, ve dvojicích nebo ve skupině

Písemné odčítání čísel do 1 000 000

Opakuj pojmy a pravidla:

řády v čísle

menšenec, menšitel, rozdíl ... $5 - 3 = 2$

odčítáme vždy menší číslo od většího

Připomeň si:

- při písemném odčítání musíme menšence a menšitele psát správně pod sebe (jednotky pod jednotky, desítky pod desítky, stovky pod stovky, ...)
- odčítáme jednotky s jednotkami, desítky s desítkami, stovky se stovkami, ...
- po vypočítání příkladu provedeme písemnou nebo ústní kontrolu – sečtením rozdílu a menšitele

Který zápis příkladu **710 425 - 14 303 = ?** je správný?

$$\begin{array}{r} 710\ 425 \\ -14\ 303 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 710\ 425 \\ -14\ 303 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 710\ 425 \\ -14303 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 710\ 425 \\ \underline{14\ 303} \\ ? \end{array}$$

Úkol pro tebe

Napiš správný zápis písemného odčítání (příklad nepočítej)

$4\,567 - 303 = ?$

$942\,567 - 11\,603 = ?$

$162\,707 - 142\,505 = ?$

$$\begin{array}{r} 4\,567 \\ - 303 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 942\,567 \\ - 11\,603 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162\,707 \\ - 142\,505 \\ \hline ? \end{array}$$

Proveď písemnou zkoušku příkladu, pamatuješ si jak? (příklad nepočítej)

$$\begin{array}{r} ? \\ 303 \\ \hline 4\,567 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \\ 11\,603 \\ \hline 942\,567 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \\ 142\,505 \\ \hline 162\,707 \end{array}$$

Odčítáme společně

Napišeme správný zápis písemného odčítání, vypočítáme a provedeme písemnou zkoušku

$$4\ 567 - 303 = ?$$

$$\begin{array}{r} 4\ 567 \\ - 303 \\ \hline 4\ 264 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 4\ 264 \\ + 303 \\ \hline 4\ 567 \end{array}$

$$942\ 567 - 11\ 603 = ?$$

$$\begin{array}{r} 942\ 567 \\ - 11\ 603 \\ \hline 930\ 964 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 930\ 964 \\ + 11\ 603 \\ \hline 942\ 567 \end{array}$

$$162\ 707 - 142\ 505 = ?$$

$$\begin{array}{r} 162\ 707 \\ - 142\ 505 \\ \hline 20\ 202 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 20\ 202 \\ + 142\ 505 \\ \hline 162\ 707 \end{array}$

Nyní počítej sám do pracovního listu a potom společně zkontrolujeme

$$267\ 533 - 28\ 901 = ?$$

$$\begin{array}{r} 267\ 533 \\ - 28\ 901 \\ \hline 238\ 632 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 238\ 632 \\ + 28\ 901 \\ \hline 267\ 533 \end{array}$

$$913\ 524 - 782\ 103 = ?$$

$$\begin{array}{r} 913\ 524 \\ - 782\ 103 \\ \hline 131\ 421 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 131\ 421 \\ + 782\ 103 \\ \hline 913\ 524 \end{array}$

$$491\ 286 - 145\ 123 = ?$$

$$\begin{array}{r} 491\ 286 \\ - 145\ 123 \\ \hline 346\ 163 \end{array}$$

ZK: $\begin{array}{r} 346\ 163 \\ + 145\ 123 \\ \hline 491\ 286 \end{array}$

Slovní úloha č. 1:

Stavební firma měla na konci roku na účtě 987 690,- Kč, proto zakoupila nové nákladní auto za 564 320,- Kč. Kolik peněz jí zbylo na účtě?

| | | |
|---------------|-----------------------|----------------|
| Výpočet + ZK: | 987 690 | ZK: 423 370 |
| | <u>- 564 320</u> | <u>564 320</u> |
| | <u>423 370</u> | 987 690 |

Odpověď: Firmě zbylo na účtě 423 370,- Kč.



Slovní úloha č. 2:

V Plzni vyhořel rodinný dům. Škoda činila 783 650,- Kč. Hasiči zachránili věci v hodnotě 294 700,- Kč. Kolik musí majitelé zaplatit, aby postavili dům, který by dosáhl původní hodnoty?

Zápis: škoda 783 650,- Kč
zachráněné věci 294 700,- Kč
musí zaplatit ?

Výpočet + ZK:

| | |
|-----------------------|----------------|
| 783 650 | ZK: 488 950 |
| <u>- 294 700</u> | <u>294 700</u> |
| <u>488 950</u> | 783 650 |

Odpověď: Majitelé musí zaplatit 488 950,- Kč.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

NÁKLADNÍ AUTO [online].2011 [cit. 2011-12-07]. Dostupné z www:

http://bagry.cz/var/ezwebin_site/storage/images/forum/stavebni_stroje/nakladni_auta/re_nakladni_auta80/653495-1-cze-CZ/re_nakladni_auta.jpg

POŽÁR [online].2011 [cit. 2011-12-07]. Dostupné z www:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/95/FirePhotography.jpg/>