



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Číslo a proměnná
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_M_04_výpočty se zlomky
Datum vytvoření:	15. září 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
Forma:	Samostatná práce
Pomůcky:	
Metodický pokyn:	Žáci řeší příklady. Výsledky si najdou v šifrovací tabulce. Písmeno, které patří k výsledku, zapíše do pracovního listu. Po vyřešení všech příkladů přečtou tajenku. Úlohy mohou žáci řešit ve vyučovacích hodinách, kdy ještě spolužáci dokončují nějakou práci nebo např. jako domácí práci.

Samostatná práce – zlomky

Vypočítej příklady, k výsledku najdi správné písmeno v šifrovací tabulce a sestav slova.
Pak práci odevzdej.

Šifrovací tabulka

A	B	C	Č	D	E	F	G	H	CH	I	J	K	L	M
$\frac{1}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{6}$	$\frac{23}{35}$	0,9
N	O	P	R	Ř	S	Š	T	U	V	W	X	Y	Z	Ž
$\frac{7}{6}$	$\frac{4}{7}$	4	$\frac{9}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{12}{13}$	1	1,2	$\frac{8}{3}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{19}{8}$	3,5	$4\frac{1}{3}$	10

PŘÍKLAD	VÝSLEDEK	PÍSMENO
$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} =$		
$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} =$		
$\frac{2}{3} - \frac{2}{5} =$		
$\frac{3}{5} : \frac{6}{7} =$		
$\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{16} =$		
$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \rightarrow \square + \frac{1}{4} \rightarrow \square : \frac{3}{5} \rightarrow \square - \frac{5}{8} \rightarrow \square$		
$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} \rightarrow \square - \frac{3}{10} \rightarrow \square : \frac{3}{2} \rightarrow \square + \frac{1}{3} \rightarrow \square$		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \rightarrow \square : \frac{1}{3} \rightarrow \square - \frac{1}{3} \rightarrow \square$		
$\frac{1}{3} + 3 + \frac{2}{3} =$		
$\frac{10}{3} \cdot \frac{6}{14} \cdot \frac{2}{5} =$		
$\frac{5}{4} - \frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$		
$\frac{5}{9} : \frac{1}{2} : \frac{2}{3} =$		
$3\frac{2}{5} - \left(2,6 - \frac{1}{5}\right) =$		
$\left(0,4 - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{1}{3} =$		
$1\frac{2}{7} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$		

Samostatná práce - zlomky – řešení

PŘÍKLAD	VÝSLEDEK	PÍSMENO
$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} = \frac{3+4}{24} = \frac{7}{24}$	$\frac{7}{24}$	D
$\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 7} = \frac{4}{7}$	$\frac{4}{7}$	O
$\frac{2}{3} - \frac{2}{5} = \frac{10-6}{15} = \frac{4}{15}$	$\frac{4}{15}$	B
$\frac{3}{5} : \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 2} = \frac{7}{10}$	$\frac{7}{10}$	Ř
$\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{16} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 8} = \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	E
$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \rightarrow \frac{1}{2} \xrightarrow{+\frac{1}{4}} \frac{3}{4} \xrightarrow{:\frac{3}{5}} \frac{5}{4} \xrightarrow{-\frac{5}{8}} \frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$	J
$\frac{4}{5} \xrightarrow{+\frac{2}{5}} \frac{6}{5} \xrightarrow{-\frac{3}{10}} \frac{9}{10} \xrightarrow{:\frac{3}{2}} \frac{3}{5} \xrightarrow{+\frac{1}{3}} \frac{14}{15}$	$\frac{14}{15}$	S
$\frac{1}{3} \xrightarrow{+\frac{1}{3}} \frac{2}{3} \xrightarrow{:\frac{1}{3}} \frac{2}{1} \xrightarrow{-\frac{1}{3}} \frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}$	I
$\frac{1}{3} + 3 + \frac{2}{3} = 4$	4	P
$\frac{10}{3} \cdot \frac{6}{14} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 1 \cdot 2}{1 \cdot 7 \cdot 1} = \frac{4}{7}$	$\frac{4}{7}$	O
$\frac{5}{4} - \frac{5}{8} - \frac{1}{2} = \frac{10-5-4}{8} = \frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	Č
$\frac{5}{9} : \frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{10}{9} : \frac{2}{3} = \frac{10}{9} \cdot \frac{3}{2} = \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{5}{3}$	$\frac{5}{3}$	I
$3\frac{2}{5} - (2,6 - \frac{1}{5}) = \frac{17}{5} - (\frac{26}{10} - \frac{2}{10}) = \frac{17}{5} - \frac{24}{10} = \frac{17}{5} - \frac{12}{5} = \frac{5}{5} = 1$	1	T
$(0,4 - \frac{1}{5}) \cdot \frac{1}{3} = (\frac{4}{10} - \frac{1}{5}) \cdot \frac{1}{3} = \frac{4-2}{10} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{10} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$	$\frac{1}{15}$	A
$1\frac{2}{7} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{9}{7} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{5} = \frac{6}{7} - \frac{1}{5} = \frac{30-7}{35} = \frac{23}{35}$	$\frac{23}{35}$	L

Zdroje

Vlastní práce autora.

Použit program Microsoft Word 2010.

