

Základní škola a Mateřská škola Benešov, okres Blansko, příspěvková organizace

Anotační list

Číslo šablony:	Vzdělávací oblast, obor, tematický okruh, téma	Kód materiálu
III/2	Matematika a její aplikace	VY_32_INOVACE_236
	Matematika	
	Desetinná čísla	
	Výpočty na kalkulačce	
Autor:	Určeno pro předmět, ročník:	Datum vytvoření materiálu:
Mgr. Hana Veselá	Matematika, 6. ročník	4.4.2012
Typ materiálu:	Pracovní list	
Název materiálu:	Výpočty na kalkulačce s využitím paměti kalkulačky (desetinná čísla)	
Stručná anotace:	<p>Pracovní list je sestaven tak, aby žáka vedl k osvojení dovednosti užívat při výpočtech na jednoduchém kalkulátoru funkce paměti kalkulačky. Žák nejprve vypočítá na kalkulačce několik příkladů, potom podle návodu vypočítá příklady s využitím paměti kalkulačky, přičemž si nejprve zopakuje, k čemu jednotlivá tlačítka kalkulačky slouží. Vždy čeká na společnou kontrolu. Poté následuje rébus, ve kterém je každému výsledku příkladu přiřazeno jedno písmeno abecedy. Věta, která vznikne přečtením písmen, slouží pro žáka jako kontrola správnosti jeho výpočtů.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Záznamový arch

Název školy	ZŠ a MŠ Benešov, okres Blansko, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3194
Kód	VY_32_ZAZNAM_236
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Datum ověření	Třída	Počet žáků	Téma hodiny	Popis náplně hodiny
10.4.2012	VI.	H 8 D 5 H (SVP) D (SVP) 1	Výpočty na kalkulačce	Žák se seznámí s funkcemi kalkulačky, především funkcí paměti a jejím využitím.

Jméno vyučujícího	Podpis vyučujícího
Mgr. Hana Veselá	

Datum	Jméno ředitele	Podpis ředitele
10.4.2012	Mgr. Michal Balaščík	

Výpočty na kalkulačce s využitím paměti kalkulačky (desetinná čísla)

1. Nejprve si zopakuj pravidla pro počítání na kalkulačce.

**Nezapomeň: závorku počítej vždy jako první,
násobení a dělení má vždy přednost před sčítáním a odčítáním.**

Vypočítej s pomocí kalkulačky:

$$3 \cdot (7,63 + 15,8) =$$

$$(7,63 + 15,8) \cdot 3 =$$

$$3 \cdot 7,63 + 15,8 =$$

$$7,63 + 15,8 \cdot 3 =$$

$$62,3 - (13,6 + 7,1) =$$

$$(62,3 - 13,6) + 7,1 =$$

$$62,3 - 13,6 + 7,1 =$$

$$62,3 - 7,1 + 13,6 =$$

Máš-li vypočítáno, zvedni ruku a počkej na společnou kontrolu.

2. Zopakuj si funkce tlačítek M+, MR (MC).

M+ - číslo na displeji uloží do paměti kalkulačky. Je-li v paměti již nějaké číslo uloženo, sečte toto číslo s nově vkládaným číslem.

MR – číslo uložené v paměti zobrazí na displeji

MC – smaže číslo uložené v paměti kalkulačky

Vypočítej s pomocí kalkulačky s využitím paměti na kalkulačce.

138,25 – 3 · 5,62 = pracuj podle návodu : 1. vypočítej násobení 3 · 5,62
2. ulož výsledek do paměti pomocí M+
3. dopočítej 138,25 – MR =
4. zapiš výsledek

$$138,25 - 3 \cdot 5,62 =$$

Vypočítej následující příklady s využitím paměti kalkulačky:

$$56,3 \cdot 12 + 3 \cdot 11,7 =$$

$$110 + 52,03 \cdot 4 =$$

$$1\,320 : 8 + 7 \cdot 15,62 =$$

$$65,6 - 16 \cdot 1,2 =$$

$$32,02 - 4 \cdot 6,5 =$$

$$(1,7 + 3,2) \cdot (9,2 - 5,7) =$$

$$15 : (11,6 - 7,4) =$$

$$36,9 : 3 + 11 \cdot 5,6 =$$

Máš-li vypočítáno, zvedni ruku a počkej na společnou kontrolu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Vyřeš následující početní úkol.

- V prvním sloupci tabulky jsou zadány příklady. Vypočítej je s pomocí kalkulačky (využijvej paměti kalkulačky).
- Do druhého sloupce zapiš výsledky jednotlivých příkladů.
- Ve vedlejší tabulce vyhledej písmena patřící k jednotlivým výsledkům a zapiš je do třetího sloupce tabulky nalevo.
- Větu ze třetího sloupce zapiš na čáru pod tabulkou.

$623 : 8 - 32,324 \cdot 2 =$		
$2 \cdot (2,36 + 5,9) - 3,257 =$		
$26,9 : 8 + 9,1 =$		
$18 - 5,2 \cdot 3,324 - 0,552 \cdot 2 =$		
$56,356 \cdot 4 - (5,402 \cdot 8 \cdot 2) =$		
$(35,042 + 12,4 - 7,653) : 3 =$		
$(9,86 + 7) : 3 + 5 \cdot 1,368 \cdot 5 =$		
$0,004 \cdot 2 : 0,07 \cdot 6,54 - 0,392 \cdot 4 =$		
$6,842 \cdot 9 : 0,05 - 132,681 - 0,005 =$		
$(6,6 \cdot 2,12 + 12,534) : 2 =$		
$(6,325 + 3,689) : 5 + 15,999 =$		
$32,6 : 8 : 25 =$		
$9 : 8 + 6,875 =$		
$(2,347 + 4 \cdot 5,26 + 3,219) : 2 =$		
$(2,345 \cdot 41 - 69,145) : 9 =$		
$(177 : 3 - 39,658) - (2 \cdot 3,0395) =$		
$(25,369 - 4,258) : 5 + 2,13 =$		
$2,3456 \cdot 10 : 2 + 1,535 =$		

A	13,263
Á	13,303
B	3
C	0,0003
Č	4,06
D	0,164
E	0,163
É	1
F	4,25
G	0,1
H	62,543
I	0
Í	5,26
J	18,0018
K	4,172
L	2,124
M	45,5508
N	3,249
O	4,32
P	12,8642
Q	4
R	426,21
Ř	15,23
S	234,56
Š	286,02
T	12,4625
U	0,32146
V	6,3522
W	16,1243
X	12,1
Y	6
Ý	7
Z	8
Ž	13,021

Výpočty na kalkulačce s využitím paměti kalkulačky (desetinná čísla)

1. Nejprve si zopakuj pravidla pro počítání na kalkulačce.

**Nezapomeň: závorku počítej vždy jako první,
násobení a dělení má vždy přednost před sčítáním a odčítáním.**

Vypočítej s pomocí kalkulačky:

$$3 \cdot (7,63 + 15,8) = 70,29$$

$$62,3 - (13,6 + 7,1) = 41,6$$

$$(7,63 + 15,8) \cdot 3 = 70,29$$

$$(62,3 - 13,6) + 7,1 = 55,8$$

$$3 \cdot 7,63 + 15,8 = 38,69$$

$$62,3 - 13,6 + 7,1 = 55,8$$

$$7,63 + 15,8 \cdot 3 = 55,03$$

$$62,3 - 7,1 + 13,6 = 68,6$$

Máš-li vypočítáno, zvedni ruku a počkej na společnou kontrolu.

2. Zopakuj si funkce tlačítek M+, MR (MC).

M+ - číslo na displeji uloží do paměti kalkulačky. Je-li v paměti již nějaké číslo uloženo, sečte toto číslo s nově vkládaným číslem.

MR – číslo uložené v paměti zobrazí na displeji

MC – smaže číslo uložené v paměti kalkulačky

Vypočítej s pomocí kalkulačky s využitím paměti na kalkulačce.

$138,25 - 3 \cdot 5,62 =$ pracuj podle návodu : 1. vypočítej násobení $3 \cdot 5,62$
2. ulož výsledek do paměti pomocí M+
3. dopočítej $138,25 - MR =$
4. zapiš výsledek

$$138,25 - 3 \cdot 5,62 = 121,39$$

Vypočítej následující příklady s využitím paměti kalkulačky:

$$56,3 \cdot 12 + 3 \cdot 11,7 = 710,7$$

$$32,02 - 4 \cdot 6,5 = 6,02$$

$$110 + 52,03 \cdot 4 = 318,12$$

$$(1,7 + 3,2) \cdot (9,2 - 5,7) = 17,15$$

$$1\,320 : 8 + 7 \cdot 15,62 = 274,34$$

$$15 : (11,6 - 7,4) = 3,571\,428\,5$$

$$65,6 - 16 \cdot 1,2 = 65,408$$

$$36,9 : 3 + 11 \cdot 5,6 = 73,9$$

Máš-li vypočítáno, zvedni ruku a počkej na společnou kontrolu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Vyřeš následující početní úkol.

- V prvním sloupci tabulky jsou zadány příklady. Vypočítej je s pomocí kalkulačky (využijvej paměti kalkulačky).
- Do druhého sloupce zapiš výsledky jednotlivých příkladů.
- Ve vedlejší tabulce vyhledej písmena patřící k jednotlivým výsledkům a zapiš je do třetího sloupce tabulky nalevo.
- Větu ze třetího sloupce zapiš na čáru pod tabulkou.

$623 : 8 - 32,324 \cdot 2 =$	45,550 8	M
$2 \cdot (2,36 + 5,9) - 3,257 =$	13,263	A
$26,9 : 8 + 9,1 =$	12,462 5	T
$18 - 5,2 \cdot 3,324 - 0,552 \cdot 2 =$	0,163	E
$56,356 \cdot 4 - (5,402 \cdot 8 \cdot 2) =$	45,550 8	M
$(35,042 + 12,4 - 7,653) : 3 =$	13,263	A
$(9,86 + 7) : 3 + 5 \cdot 1,368 \cdot 5 =$	12,462 5	T
$0,004 \cdot 2 : 0,07 \cdot 6,54 - 0,392 \cdot 4 =$	0	I
$6,842 \cdot 5 : 0,05 - 132,681 - 0,005 =$	4,172	K
$(6,6 \cdot 2,12 + 12,534) : 2 =$	13,263	A
$(6,325 + 3,689) : 5 + 15,999 =$	18,001 8	J
$32,6 : 8 : 25 =$	0,163	E
$9 : 8 + 6,875 =$	8	Z
$(2,347 + 4 \cdot 5,26 + 3,219) : 2 =$	13,303	Á
$(2,345 \cdot 41 - 69,145) : 9 =$	3	B
$(177 : 3 - 39,658) - (2 \cdot 3,039 \cdot 5) =$	13,263	A
$(25,369 - 4,258) : 5 + 2,13 =$	6,352 2	V
$2,3456 \cdot 10 : 2 + 1,535 =$	13,263	A

A	13,263
Á	13,303
B	3
C	0,0003
Č	4,06
D	0,164
E	0,163
É	1
F	4,25
G	0,1
H	62,543
I	0
Í	5,26
J	18,0018
K	4,172
L	2,124
M	45,5508
N	3,249
O	4,32
P	12,8642
Q	4
R	426,21
Ř	15,23
S	234,56
Š	286,02
T	12,4625
U	0,32146
V	6,3522
W	16,1243
X	12,1
Y	6
Ý	7
Z	8
Ž	13,021

MATEMATIKA JE ZÁBAVA.