

Inovácia didaktických prostriedkov

Označenie pedagóga	Špeciálny pedagóg – Mgr. Renáta Hajduková
Ročník	štvrtý
Predmet	Matematika
Tematický celok	Sčítanie a odčítanie prirodzených čísel v obore do 100 bez prechodu cez základ
Učivo	Sčítanie a odčítanie čísel, ktoré sú násobkom čísla 10
Cieľ	Precvičiť učivo tematického celku

Prvky ITV

Úloha číslo 1 Doplň znamienka + alebo – do príkladu. Vypočítaj.	Úloha číslo 2 Zapisuj a počítaj s predlohou	Úloha číslo 3 Tajničky	Úloha číslo 4 Počítaj, doplňaj, spájaj	Úloha číslo 5 Vyfarbi podľa výsledkov
--	---	----------------------------------	--	---

Matematika

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 1

Názov úlohy	Doplň znamienka + alebo – do príkladu. Vypočítaj reťazec.
Učivo predmetu 1	Precvičovanie početných operácií s celými desiatkami v obore do 100
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Gumko a Machuľko
Popis úlohy	Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy a vysvetlí im, ako majú doplniť matematické znamienka a čiastočné výsledky do reťazca, ktoré odstránil Gumko a Machuľko. V poslednej časti si precvičia sčítovanie rovnakého počtu jednotiek a desiatok

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 1	Pracovný list: Gumko a Machuľko
-------------------	---------------------------------

Doplň vygumované + a -



60	20 = 40	40 = 80	40	20	40	30 = 90
70	40 = 30	80 = 50	30	80	20	30 = 30
40	30 = 70	90 = 70	20	10	70	20 = 100
20	70 = 90	10 = 50	40	70	30	20 = 20

Kde zamachlil Machuľko + a kde - ?

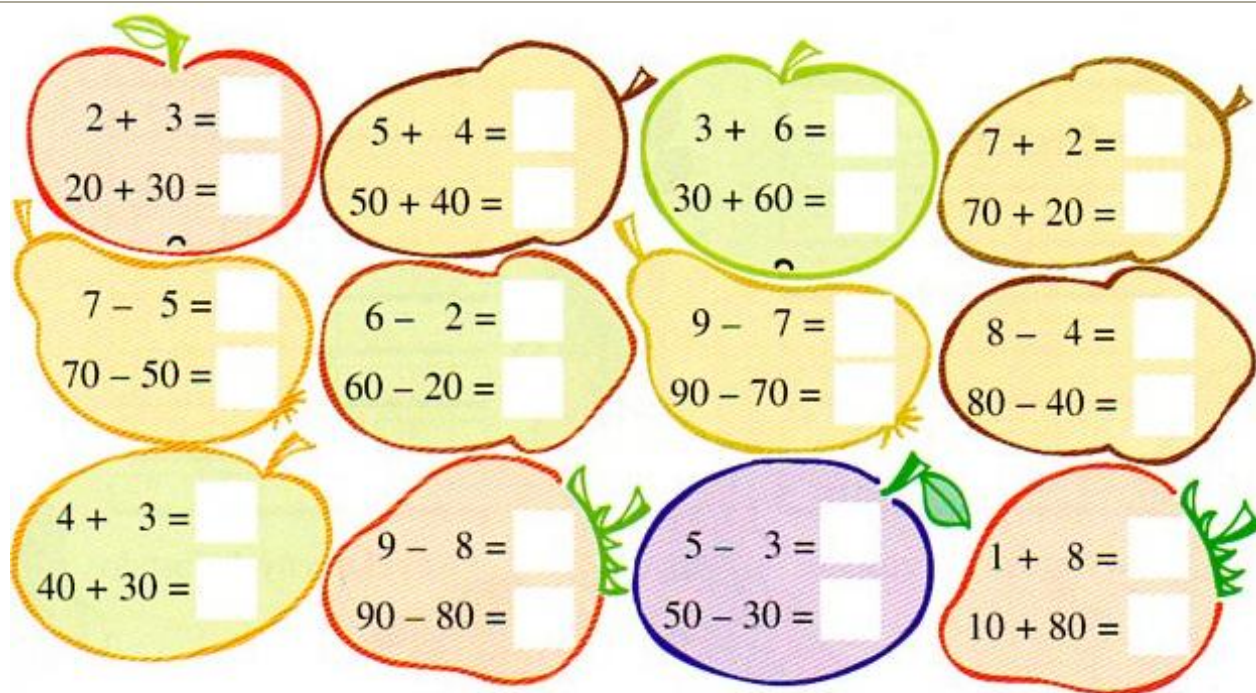
60	20 = 40
70	40 = 30
40	30 = 70
20	70 = 90

20	30	40 = 90
80	20	30 = 30
10	50	40 = 100
70	30	20 = 20

80	40	30 = 10
70	20	30 = 80
30	60	20 = 70
50	40	30 = 60



Vypočítaj



POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 2

Názov úlohy	Zapisuj a počítaj s predlohou
Učivo predmetu 1	Precvičovanie počtových operácií s celými desiatkami v obore do 100
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Trpaslíci počítajú
Popis úlohy	Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy a vysvetlí im, ako zostaviť príklad podľa zadania. V štvorcovej sieti treba upozorniť, že jeden riadok alebo stĺpec predstavuje celú desiatku.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 2	Pracovný list: Trpaslíci počítajú
-------------------	-----------------------------------

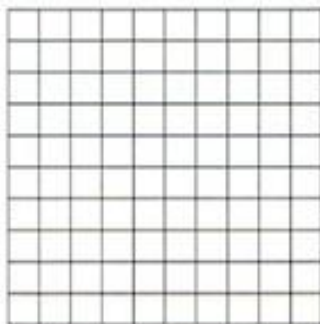


Peniaze míňal

	Mal	Minul	Dostal	Má
Kýblik				$50 + 30 =$
Dudroš				$70 - =$
Vedko				$=$
Plaško				$=$
Šťastko				$=$
Spachtoš				$10 = 80$
Hapčí				$50 = 30$

Ostatní peniaze dostali. Kto koľko má?

Vyfarbi 10 štvorčekov modrou,
20 štvorčekov červenou,
30 štvorčekov zelenou farbičkou.



Zostalo _____ nevyfarbených ☐.



Vyfarbi 70 štvorčekov.
Do 20 z nich urob bodku.



Nevyfarbených ☐ je ____.
Bez bodky je ____.
Vyfarbených ☐ bez bodky
je ____.

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 3

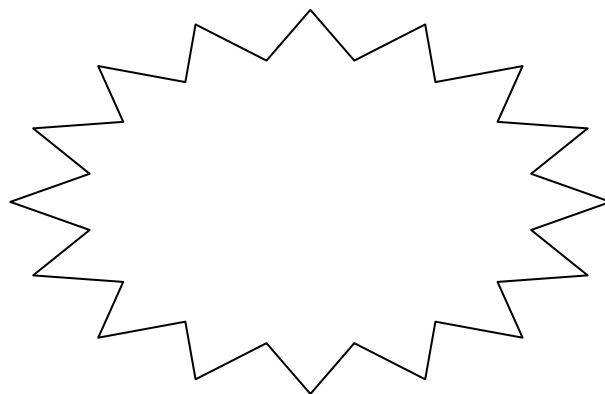
Názov úlohy	Tajničky
Učivo predmetu 1	Precvičovanie počtových operácií s celými desiatkami v obore do 100
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Čo skrývajú tajničky
Popis úlohy	Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy a vysvetlí, ako písmeno pri výsledku zapísať do tajničky. Po správnom výpočte a zápise do tajničky žiaci nakreslia obrázok do obrazca..

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 3	Pracovný list: Čo skrývajú tajničky
-------------------	-------------------------------------

Vylúšti tajničky na základe výsledkov. Do obrazcov nakresli vec, ktorú si vylúštil.

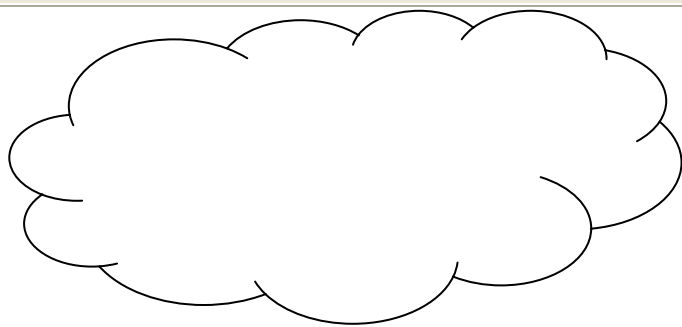
$100 - 80 =$		M
$90 - 60 =$		Z
$30 + 50 =$		Č
$60 + 10 =$		B
$40 + 50 =$		A
$70 - 20 =$		K



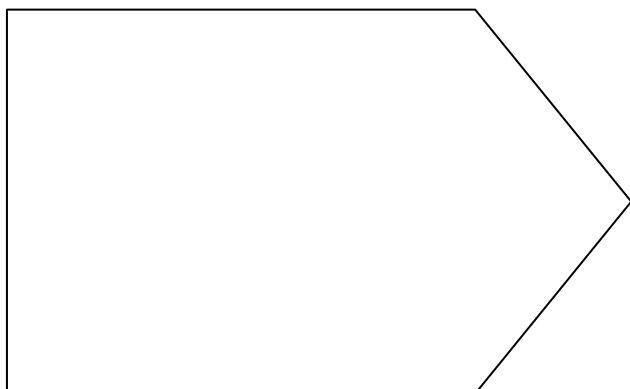
20	90	80	50	90

$20 + 60 =$		I
$90 - 30 =$		O
$30 + 40 =$		T

$80 - 40 =$		B
$10 + 90 =$		C
$80 - 50 =$		R



30	60	40	60	70



30	80	10	70	100	20

$20 + 20 =$		D
$70 - 40 =$		Č
$50 - 40 =$		R
$30 + 70 =$		Í
$100 - 20 =$		E
$60 + 10 =$		V
$90 - 70 =$		K

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 4

Názov úlohy

Počítaj, doplňaj, spájaj

Učivo predmetu 1	Precvičovanie počtových operácií s celými desiatkami v obore do 100
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Počítaj, čítaj, spoj
Popis úlohy	Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy. Po spoločnom prečítaní zadania sa ubezpečí, či všetci žiaci porozumeli úlohe. Až potom nasleduje samostatná práca žiakov.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 4 Pracovný list: Počítaj, čítaj, spoj

30

Vypočítaj a doplň tabuľku

10	+	20	+	20	=	
+		+		+		+
10	+	0	+	10	=	
+		+		+		+
0	+	20	+	10	=	
=		=		=		=
	+		+		=	

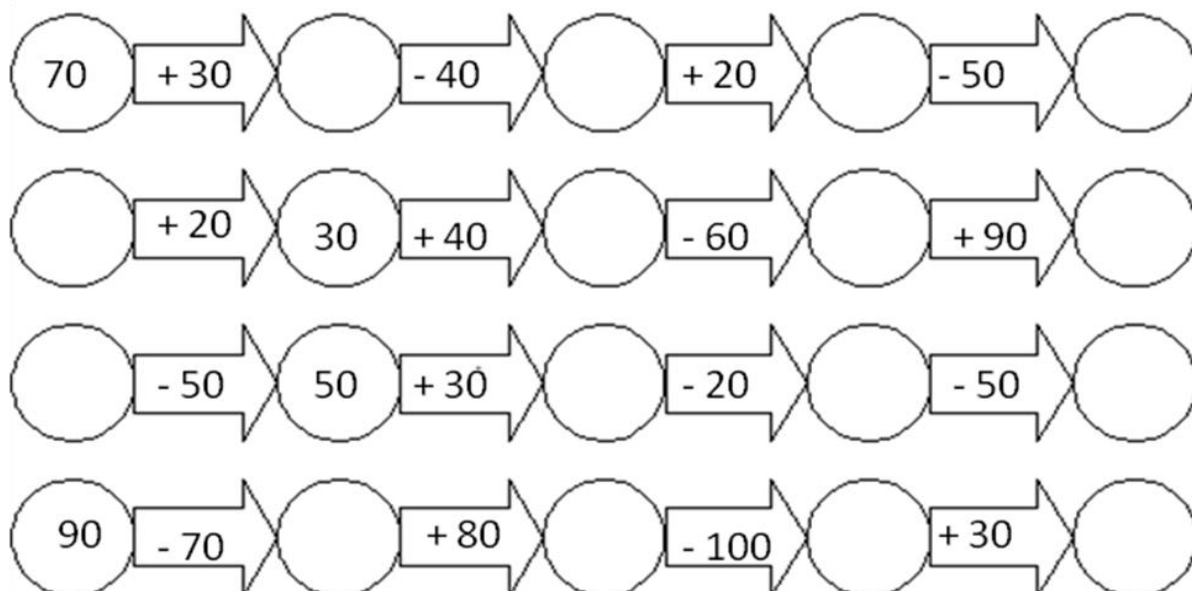
Spoj čiarou

40
80
20
50
70

tridsať plus dvadsať
štyridsať plus šesťdesiat
sto mínus deväťdesiat
tridsať plus štyridsať
osemdesiat mínus štyridsať
deväťdesiat mínus tridsať
šesťdesiat plus dvadsať
sedemdesiat mínus päťdesiat
desať plus osemdesiat
päťdesiat mínus dvadsať

100
60
10
90

Vypočítaj a doplň



POPIS AKTIVITY

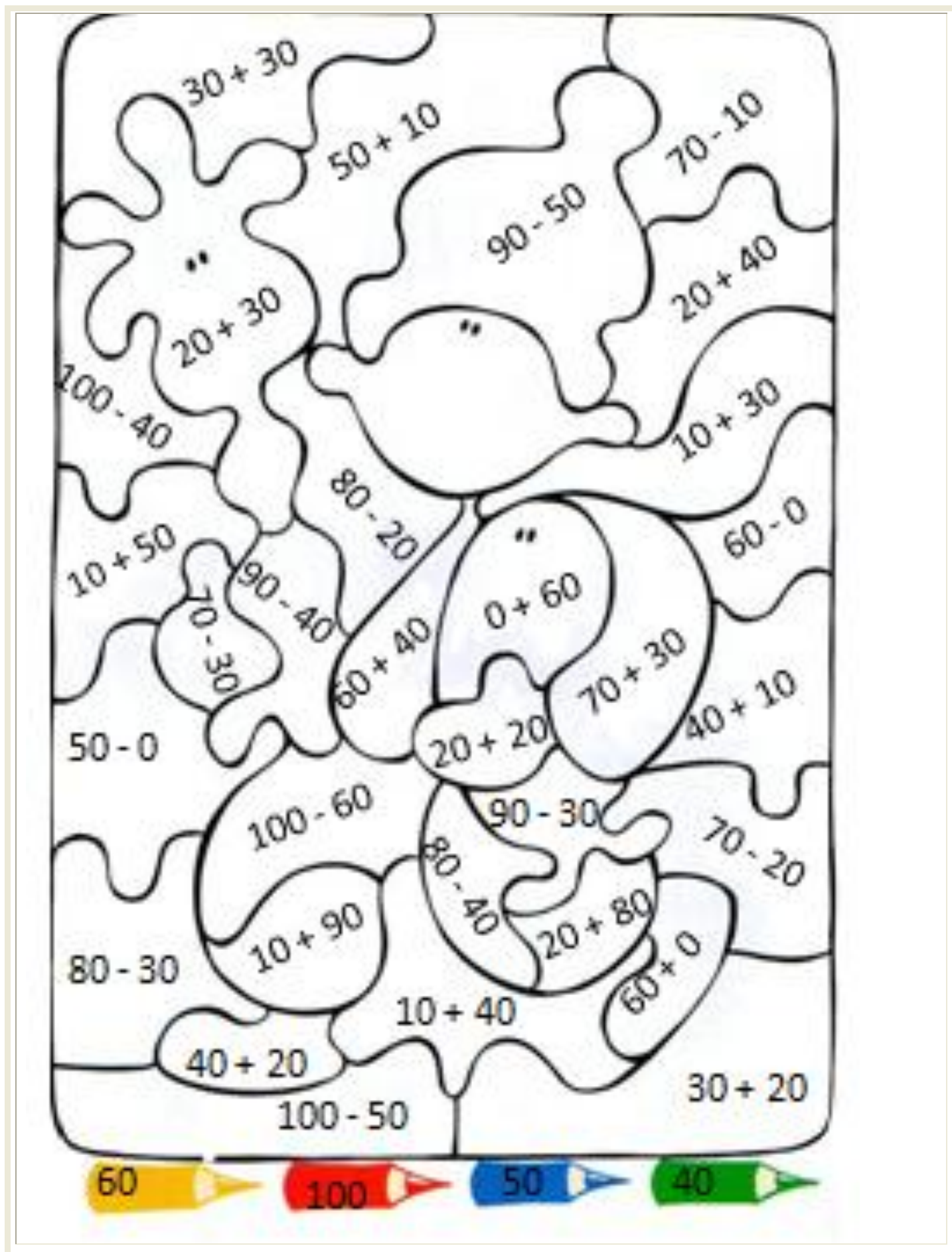
Úloha číslo 5

Názov úlohy	Vyfarbi podľa výsledkov
Učivo predmetu 1	Precvičovanie početných operácií s celými desiatkami v obore do 100
Inovované	Pracovný list

didaktické pomôcky	
Názov prílohy	Hľadaj Gumka a Machuľka
Popis úlohy	Po rozdání pracovných listov žiaci vyfarbujú políčka s príkladmi podľa zadania.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 5	Pracovný list: Hľadaj Gumka a Machuľka
--------------------------	--



ZOZNAM ZDROJOV

Textový a obrazový materiál

Černek, P., Repáš, V.: Matematika pre druhý ročník základnej školy. Bratislava: Orbis Pictus Istropolitana, 1995.
Černek, P., Černeková, A., Repáš, V.: Matematika pre každého druháka. Bratislava: Orbis Pictus Istropolitana, 2003.
Šulc, P., Poradím si s matematikou 2. Praha: Pierot, 2010.

Odkazy na výukové programy

TS Matematika 1 – 4
Maľovanie pre deti (počítame do 100)