

Inovácia didaktických prostriedkov

Označenie pedagóga	Špeciálny pedagóg – Mgr. Renáta Hajduková
Ročník	tretí
Predmet	Matematika
Tematický celok	Záverečné opakovanie učiva 3. ročníka
Učivo	Numerácia a počtové operácie v obore do 20
Cieľ	Fixovať prebrané učivo

Prvky ITV

Úloha číslo 1 Zisti a vyznač počet, porovnaj, doplň číselný rad	Úloha číslo 2 Zapíš, spočítaj, vyznač, doplň	Úloha číslo 3 Doplň a vymysli	Úloha číslo 4 Rozlož, sčítaj, doplň	Úloha číslo 5 Slovné úlohy	Úloha číslo 6 Tajnička	Úloha číslo 7 Počítaj a vyfarbuj	Úloha číslo 8 Počítaj a vyfarbuj
---	--	---	---	--------------------------------------	----------------------------------	--	--

Matematika

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 1

Názov úlohy	Zisti a vyznač počet, porovnaj, doplň číselný rad
Učivo predmetu 1	Numerácia v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Domčeky
Popis úlohy	Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy a vyzve ich k prečítaniu inštrukcie k prvej úlohe. Presvedčí sa, či žiaci pochopili zadanie. Takto postupuje pri ďalších troch zadaniach. Po ubezpečení, že žiaci porozumeli úlohám, samostatne vypracujú pracovné listy a vzájomne prekontrolujú.

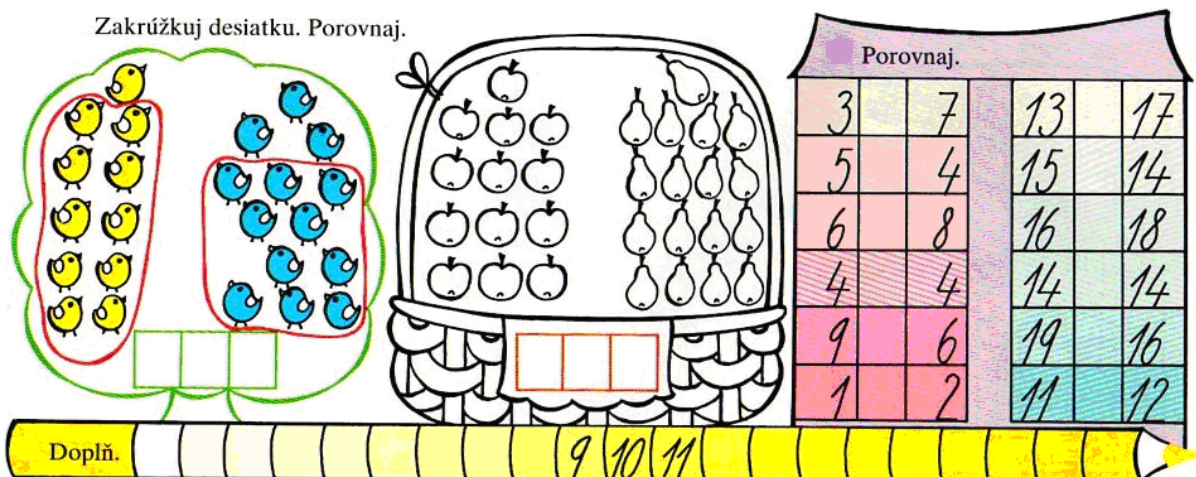
PRÍLOHY

Príloha k úlohe 1	Pracovný list: Domčeky
-------------------	------------------------

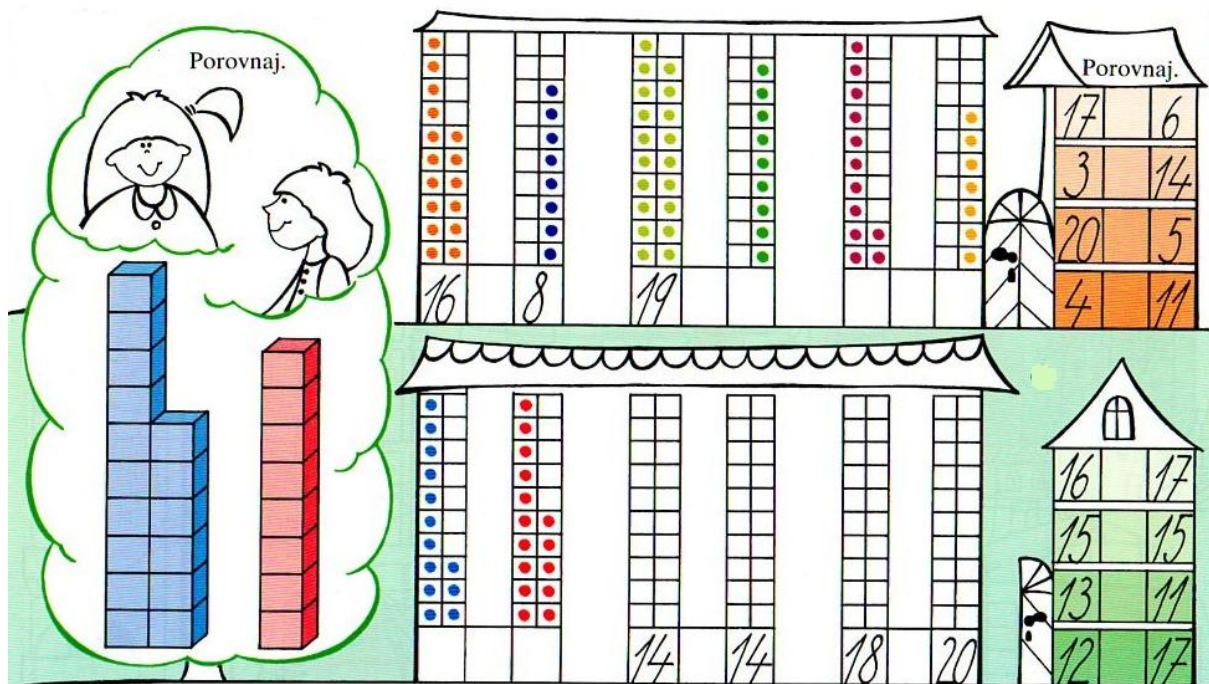
Porovnaj.

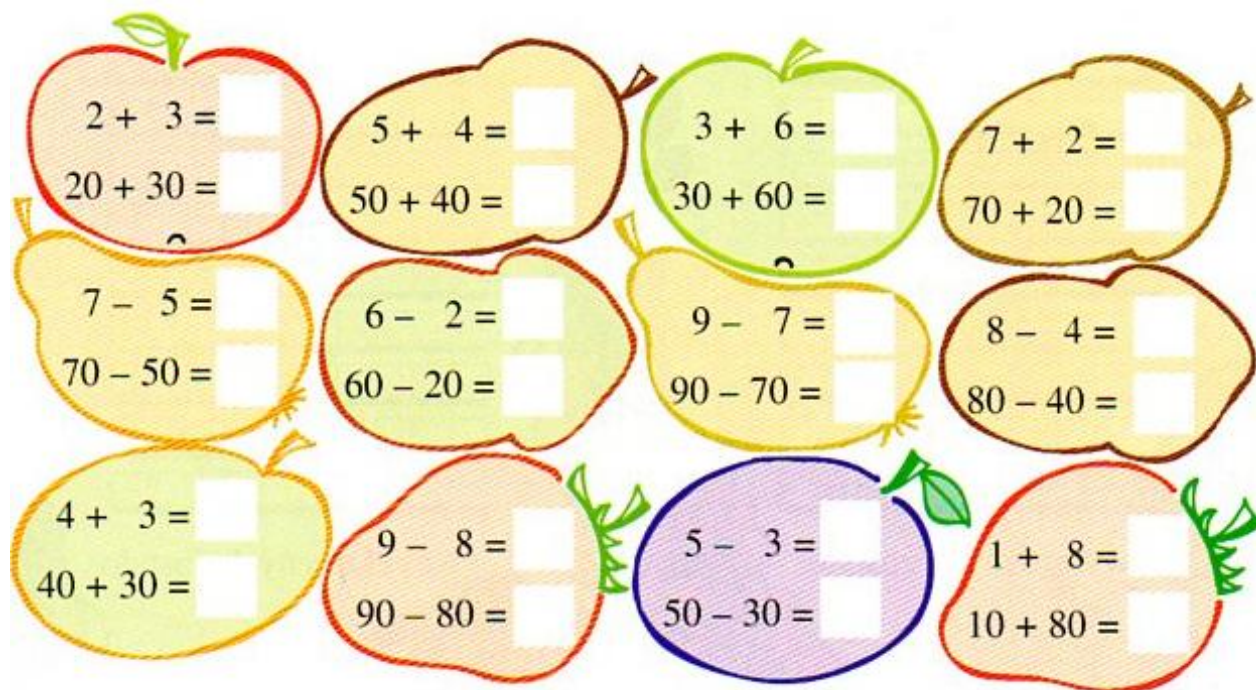


Zakrúžkuj desiatku. Porovnaj.



Porovnaj.





POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 2

Názov úlohy	Zapíš, spočítaj, vyznač, doplň
Učivo predmetu 1	Numerácia v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Stavbári

Popis úlohy

Učiteľ rozdá žiakom pracovné listy a a vyzve ich k prečítaniu inštruktaže k prvej úlohe. Presvedčí sa, či žiaci pochopili zadanie. Takto postupuje pri ďalších troch zadaniach. Po ubezpečení, že žiaci porozumeli úlohám, samostatne vypracujú pracovné listy a vzájomne prekontrolujú.

PRÍLOHY

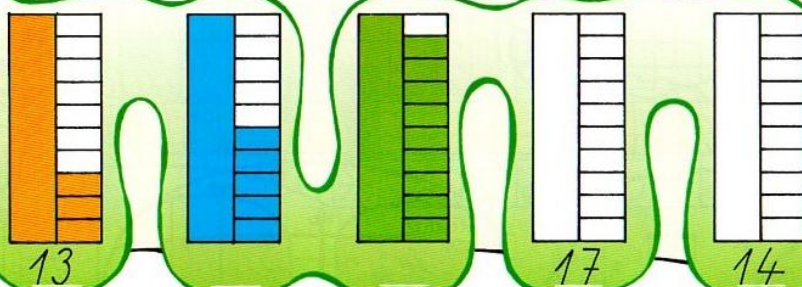
Príloha k úlohe 2

Pracovný list: Stavbári

Zapiš číslom:

Tri		Piť		Šedem		Jeden		Dva	
Trinásť		Päťnásť		Šedemnásť		Jedenásť		Dvanásť	
Osem		Šesť		Štyri		Deväť			
Osemnásť		Šesťnásť		Štrnásť		Deväťnásť			

② Spočítaj a zapiš:



Doplň.

$10 + 3 =$
$10 + 1 =$
$10 + = 17$
$10 + 6 =$
$10 + = 12$
$10 + 8 =$
$10 + = 15$
$10 + 4 =$
$10 + = 19$
$10 + 10 =$

Doplň chýbajúce čísla. Spoj obláčiky s domčekmi.

$10-9$	$7-5$	$3+4$	$6+2$	$9-3$
$6-3$	$2+3$	$8-4$	$4+5$	$2+8$



Spočítaj.

DESIATKA (D)	JEDNOTKY (J)

Postav z kociek a spočítaj.

D	J

D	J

D	J

Vyznač desiatku, zapiš.

D J	D J	D J

Nakresli daný počet.

D	J
1	3

D	J
1	6

POPIS AKTIVITY

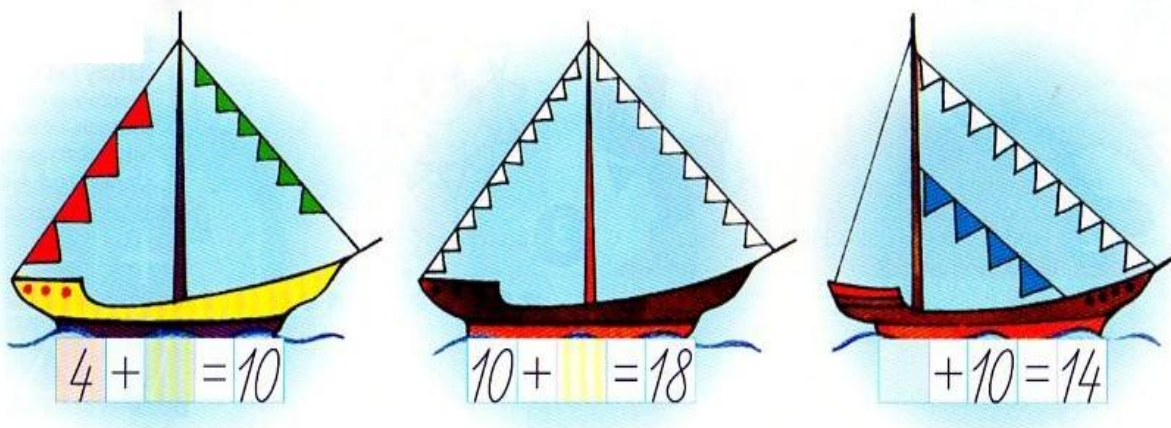
Úloha číslo 3

Názov úlohy	Doplň a vymysli
Učivo predmetu 1	Sčítovanie a odčítavanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Titanic
Popis úlohy	Vypracovaniu pracovného listu predchádza motivačný riadený rozhovor o mori (doprava, ryby, vtáky ...). Učiteľ po rozdání pracovných listov vyzve žiakov k prečítaniu inštruktáže úloh. Presvedčí sa, či žiaci pochopili zadanie. Potom nasleduje samostatná práca žiakov a spoločné zhodnotenie. Nakoniec si zaspievajú pieseň My sme smelí námorníci, alebo vyučujúca prehrá pieseň z filmu Titanic.

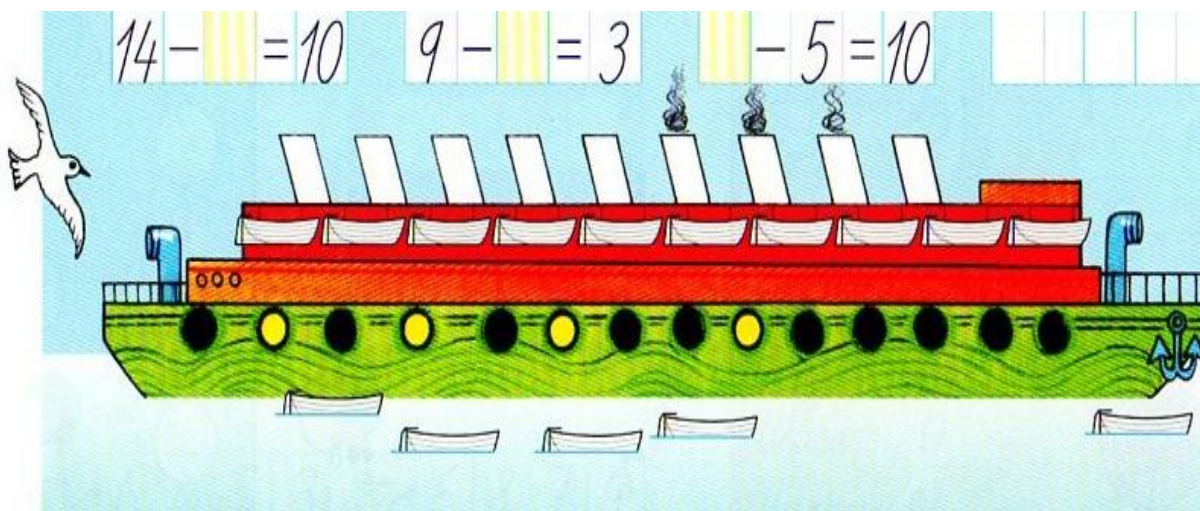
PRÍLOHY

Príloha k úlohe 3	Pracovný list: Titanic
-------------------	------------------------

Sčítaj vlajočky.

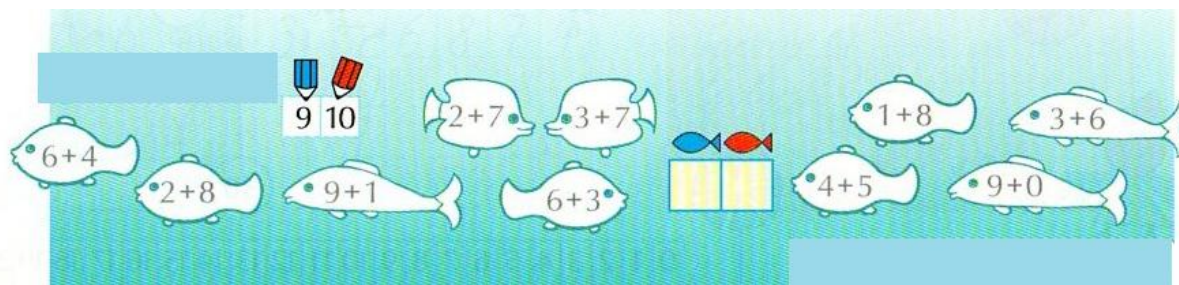


V koľkých kajutách sa svieti? Koľko komínov nedymí? Koľko je záchranných člnov?



Vymysli úlohu o čajke.

Vyfarbi ryby podľa výsledkov. Doplň počet.



POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 4

Názov úlohy	Rozlož, sčítaj, doplň
Učivo predmetu 1	Sčítovanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Psíky počítajú
Popis úlohy	Vypracovaniu pracovného listu predchádza motivačný rozhovor o psovi.(domíce zviera, stavba a pokrytie tela, doplnenie prirovnania – verný ako PES ...). Učiteľ po rozdání pracovných listov aktivizuje rozklad čísla na desiatku a jednotky, postup pri sčítavaní bez prechodu cez desiatku. Potom nasleduje samostatná práca žiakov a spoločné zhodnotenie. Nakoniec si zaspievajú pieseň Pod horou, alebo vypočujú pieseň Bobi, poprípade Pes a mačka.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 4	Pracovný list: Psíky počítajú
-------------------	-------------------------------

$13 + 6 =$

$14 + 3 =$

$13 + 5 =$

$15 + 4 =$

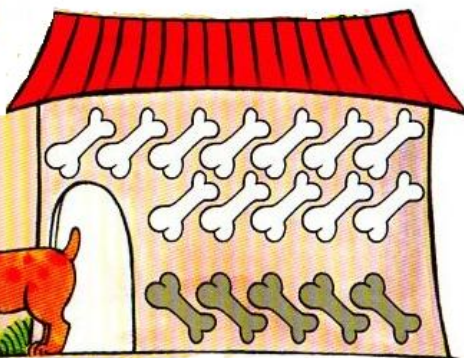
$16 + 2 =$

$12 + 5 =$

$14 + 4 =$

$10 + 2 =$

$17 + 1 =$



$4 + 5 =$

$1 + 8 =$

$6 + 3 =$

$14 + 5 =$

$11 + 8 =$

$16 + 3 =$

$4 + 12 =$

$12 = \quad + 2$

$16 + 2 = 18$

$11 + 4 =$

$3 + 16 =$

$13 = 3 + \quad$

$11 + 5 =$

$6 + 12 =$

$15 = 10 + \quad$

$17 + 3 =$

$5 + 13 =$

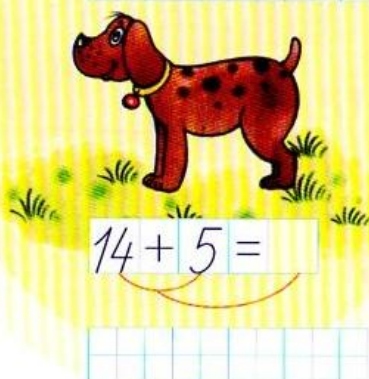
$14 = \quad + 4$

$15 + 1 =$

$19 = 9 + \quad$

$16 = \quad + 10$

$17 + 1 =$



$14 + 5 =$

$4 + 10 =$

$10 + 2 =$

$5 + 10 =$

$10 + 10 =$

POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 5

Názov úlohy	Slovné úlohy
Učivo predmetu 1	Sčítovanie a odčítavanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Hračky a zvieratká
Popis úlohy	Po aktivizácii obsahu pojmov plus, mínus vyučujúci rozdá žiakom pracovné listy. Postup riešenia jednotlivých úloh žiaci zdôvodňujú na základe predošlej aktivizácie. Učiteľ usmerňuje ich postupy riešenia, poprípade ich k nim navádza. Potom nasleduje samotné riešenie úloh, ktoré môžu realizovať i vo dvojiciach. Po kontrole a vyhodnotení si aktivitu možno zakončiť piesňou Na jednom takom dvore alebo Keď som ja slúžil a deklamáciou textu.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 5	Pracovný list Hračky a zvieratká
-------------------	----------------------------------

Zapíš podľa bodiek a vypočítaj.

	
	
Červených Zelených Spolu ?	Spolu Modrých Žltých ?
Spolu je áut.	Modrých guľôčok je .

Zakresli bodkami a vypočítaj.

Veľkých 4 Malých 16 Spolu ?	
Spolu je bábik.	
Spolu 12 Dolu 2 Hore ?	
Hore je kníh.	

Zapíš podľa obrázkov a vypočítaj.

Vľavo Vpravo Spolu ?	Hore Dolu Spolu ?	Zelených Červených Spolu ?	Mal Dostal Má ?
+			
Áut je spolu .	Zvoncov je spolu .	Figúrok je spolu .	Spolu má známok.

Vypočítaj slovné úlohy o zvieratkách.

Čiernych 3 Spolu 13 Bielych ?	Vľavo 2 Spolu 12 Vpravo ?	Leží 6 Spolu 16 Stojí ?	Na brehu 10 Spolu 15 Vo vode ?
Bielych koní je .	Vpravo je kráv.	Stojí oviec.	Vo vode je kačíc.

POPIS AKTIVITY

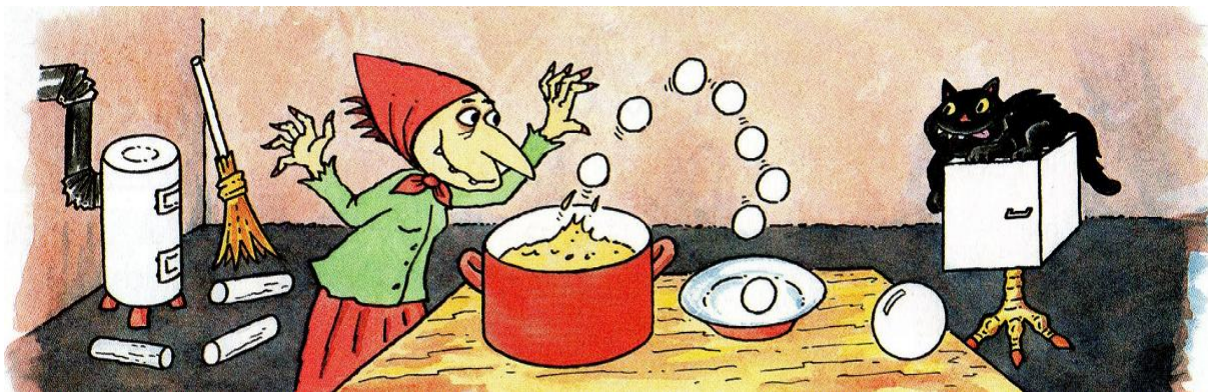
Úloha číslo 6

Názov úlohy	Tajnička
Učivo predmetu 1	Sčítovanie a odčítavanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Ako šartuje ježibaba metlu
Popis úlohy	Učiteľ po rozdání pracovných listov vysvetlí postup, ako k výsledkom priradiť písmeno. Nasleduje samostatná práca. Nakoniec žiaci prečítajú zaklínadlo -- vylúštenú tajničku. Správne riešenie: ČÁRY -VPRED – MÁRY - VZLEŤ

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 6	Pracovný list: Ako šartuje ježibaba metlu
-------------------	---

Ako štartuje ježibaba metlu?



Vypočítaj. K výsledkom priradi písmená.

10	+	5	=	15	Č
6	+	10	=		
12	+	2	=		
4	+	13	=		

13	+	0	=		
13	-	10	=		
11	+	3	=		
2	+	16	=		
10	-	6	=		

15	-	10	=		
13	+	3	=		
4	+	10	=		
12	+	5	=		

2	+	11	=		
18	-	10	=		
9	-	2	=		
16	+	2	=		
6	-	0	=		



18	E	3	P
17	Y	4	D
16	Á	5	M
15	Č	6	Ť
14	R	7	L
13	V	8	Z

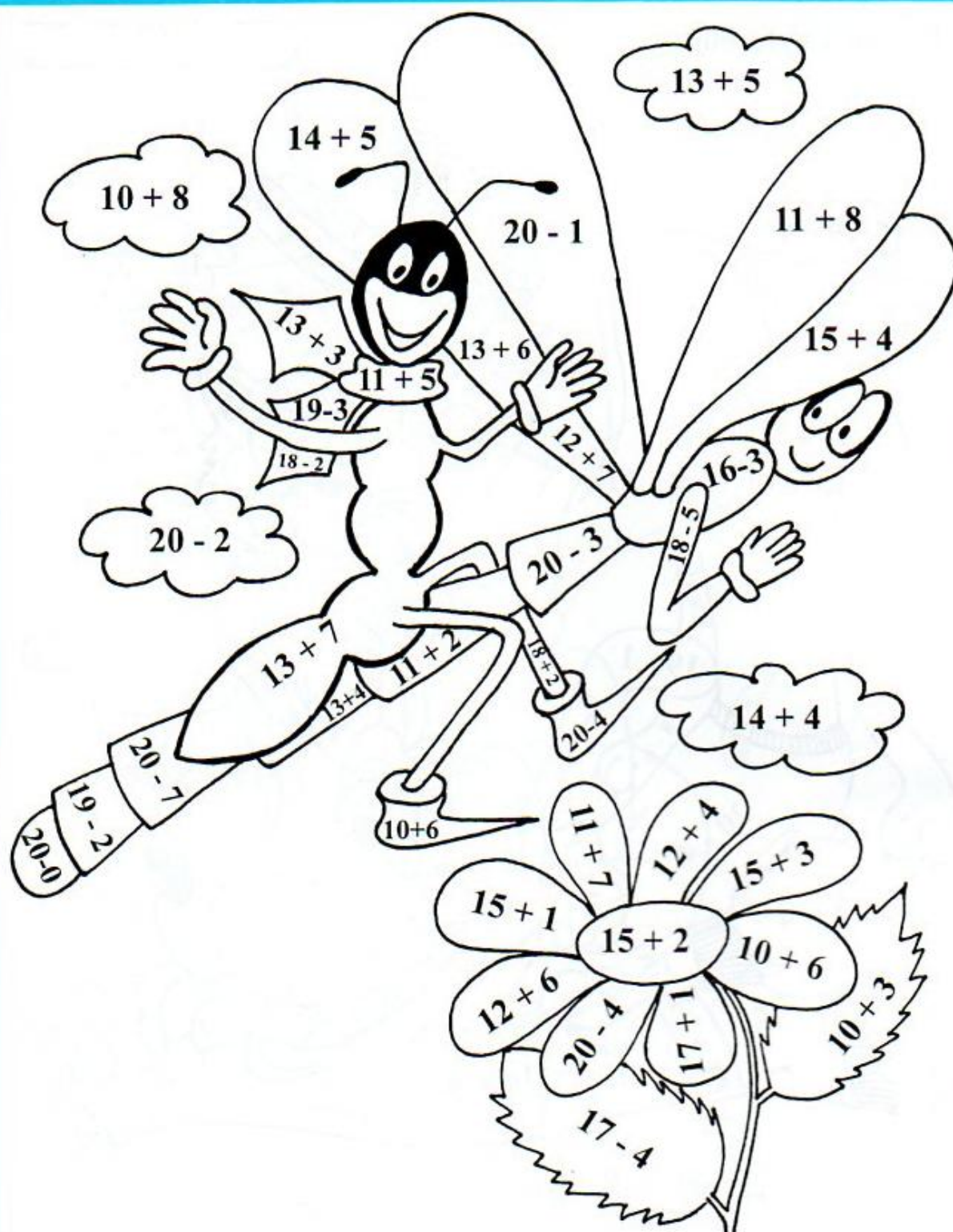
POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 7

Názov úlohy	Počítaj a vyfarbuj
Učivo predmetu 1	Sčítovanie a odčítavanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Ferdo mravec
Popis úlohy	Vypracovaniu pracovného listu predchádza motivačný rozhovor o Ferdovi mravcovi. Učiteľ poukáže na jeho dobré vlastnosti - vytrvalosť, pracovitosť, húževnatosť, schopnosť prekonávať prekážky. Žiakom rozdá pracovné listy, upozorní ich na presnosť výpočtov, od ktorých závisí výsledná sfarbenosť obrázka. Po samostatnej práci si žiaci utvoria „galériu“ a v nej overia správnosť riešenia úlohy

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 7	Pracovný list: Ferdo mravec
-------------------	-----------------------------



13 zelená

17 žltá

19 sivá

16 červená

18 modrá

20 čierna

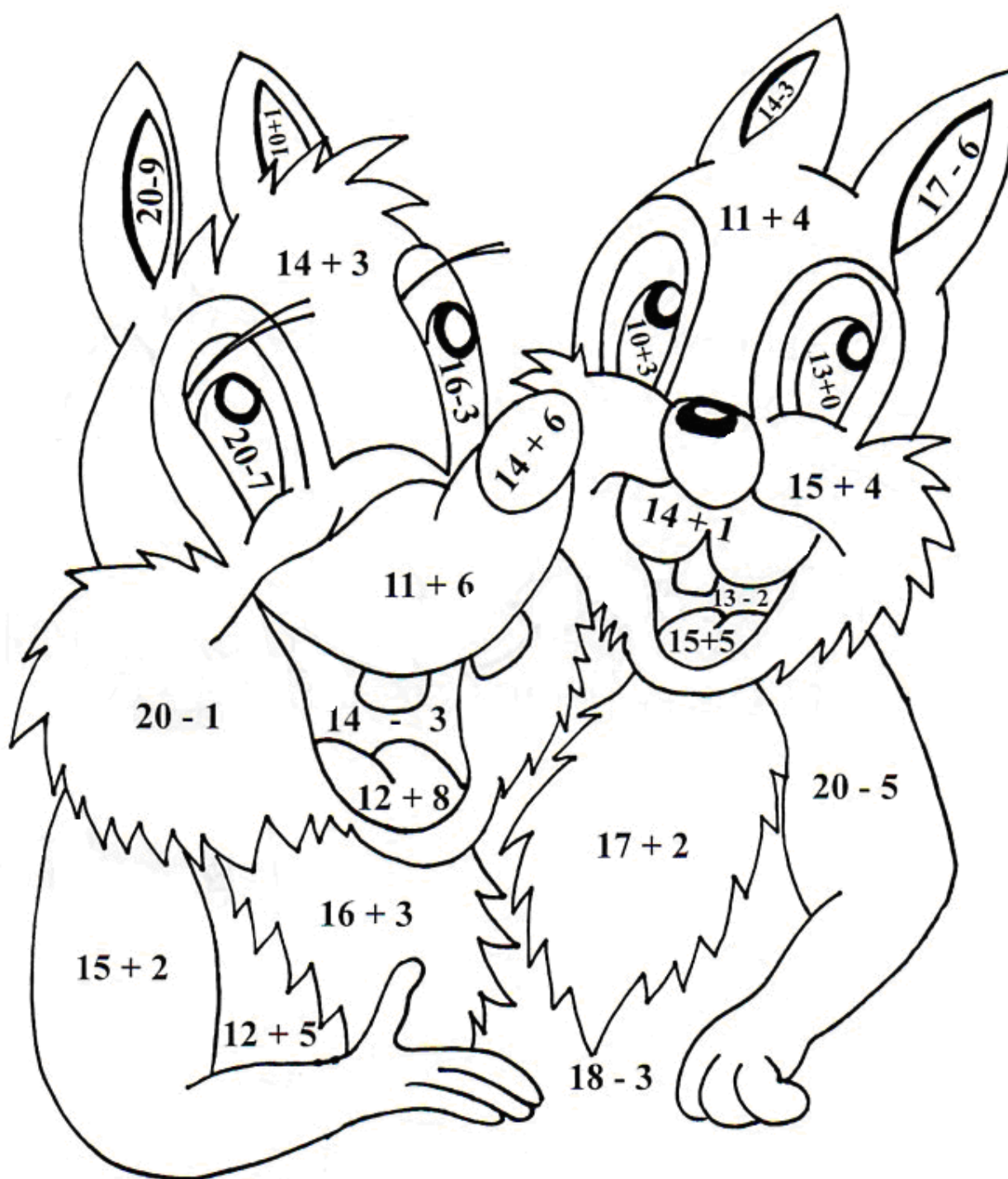
POPIS AKTIVITY

Úloha číslo 8

Názov úlohy	Počítaj a vyfarbuj
Učivo predmetu 1	Sčítovanie a odčítavanie v obore do 20
Inovované didaktické pomôcky	Pracovný list
Názov prílohy	Veselé zvieratká
Popis úlohy	Učiteľ žakom rozdá pracovné listy, upozorní ich na presnosť výpočtov, od ktorých závisí výsledná sfarbenosť obrázka. Po samostatnej práci si žiaci správnosť riešenia úlohy overia podľa vyfarbeného vzoru. Ak sa nejaká časť farebne nezhoduje, príklad opravia.

PRÍLOHY

Príloha k úlohe 8	Pracovný list: Veselé zvieratká



11 ružová

15 oranžová

19 biela

13 čierna

17 hnedá

20 červená

OZNAM ZDROJOV

Textový a obrazový materiál

Kováčik, Š., Lehoťanová, B.: Matematika 1. ročník základnej školy, Pracovný zošit, Druhá časť. Bratislava: Orbis Pictus Istropolitana, 2004.
Kováčik, Š., Lehoťanová, B.: Matematika pre prvý ročník základných škôl, Druhá časť. Bratislava: Orbis Pictus Istropolitana, 2006.
Lehoťanová, B.: Matematika pre 1. ročník základných škôl, Druhá časť. Bratislava: Aitec, s. r. o., 2010
Sivoková, R.: Matematika, Súbor samostatných prác. Prievidza: Maquita spol. s r. o., 2006.