



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kód materiálu:	VY_32_INOVACE_01_ANDELSKA_MATEMATIKA		
Název materiálu:	Andělská matematika		
Předmět:	Matematika	Ročník:	2.
Časová dotace:	45 min	Datum ověření:	6. 12. 2011
Jméno autora:	Mgr. Pavla Besedová		
Klíčová slova:	Slovní úloha, číselné pyramidy, sčítání a odčítání do dvaceti, číselné řetězce		
Výchovné a vzdělávací cíle:	Žáci si zábavnou formou procvičí početní operace v oboru do 20. Žáci řeší tématicky zaměřenou slovní úlohu.		
Rozvíjené klíčové kompetence:	K řešení problémů - žák procvičuje pamětné početní operace oboru 0 - 20.		
Anotace, metodický list:	Pracovní list je tématicky zaměřen na Mikulášské nebo předvánoční období. Žáci si na pracovním listě zábavnou formou procvičují pamětné početní operace (sčítání a odčítání) v oboru do 20. Žáci také řeší slovní úlohu. Za každý správně vyřešený příklad si mohou žáci vybarvit hvězdičku.		
Použité zdroje:	Vlastní, obrázky dostupné ze sady klipartů Microsoft Office		

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Andílkové si pro Tebe připravili jako malý dáreček několik příkladů. Za jejich správné vypočítání si můžeš vybarvit hvězdičku. Podaří se Ti jich nasbírat všech deset?

Babička pekla pro děti vánoční cukroví. Upekla 14 stromečků, 6 hvězdiček a 12 perníkových panáčků. Kolik kousků cukroví babička napekla?



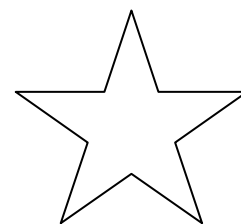
stromečků.....

hvězdiček

panáčků

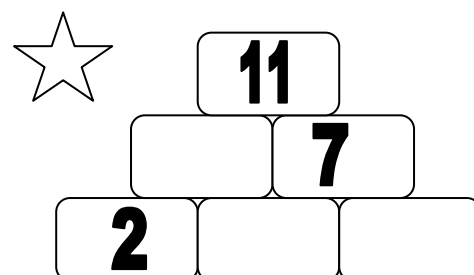
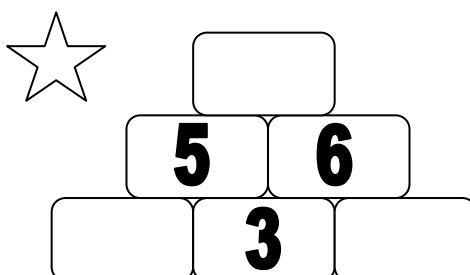
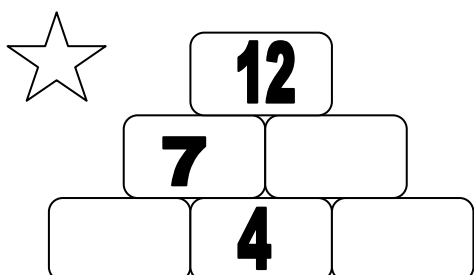
Celkem.....

Výpočet:





Odpověď:

.....





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ


			
$7 + 6 =$		$13 - 8 =$	
$4 + 9 =$		$15 - 6 =$	
$8 + 7 =$		$11 - 9 =$	
$5 + 6 =$		$13 - 4 =$	
$9 + 7 =$		$17 - 8 =$	
$3 + 8 =$		$16 - 7 =$	
$6 + 9 =$		$12 - 7 =$	
$5 + 8 =$		$14 - 8 =$	
$4 + 7 =$		$16 - 9 =$	
$2 + 9 =$		$15 - 7 =$	



-	15	12	17	14	13
8					
9					
7					
6					

 **7** $+6 \rightarrow$ $-2 \rightarrow$ $+8 \rightarrow$ $-5 \rightarrow$

 **15** $-7 \rightarrow$ $+3 \rightarrow$ $-6 \rightarrow$ $+3 \rightarrow$

 **9** $-4 \rightarrow$ $+7 \rightarrow$ $+4 \rightarrow$ $-1 \rightarrow$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řešení:

Andílkové si pro Tebe připravili jako malý dáreček několik příkladů. Za jejich správné vypočítání si můžeš vybarvit hvězdičku. Podaří se Ti jich nasbírat všech deset?

Babička pekla pro děti vánoční cukroví. Upekla 8 stromečků, 6 hvězdiček a 5 perníkových panáčků. Kolik kousků cukroví babička napekla?



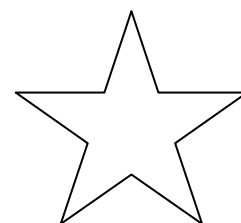
stromečků..... **8**

hvězdiček **6**

panáčků **5**

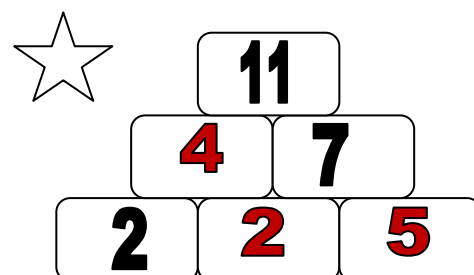
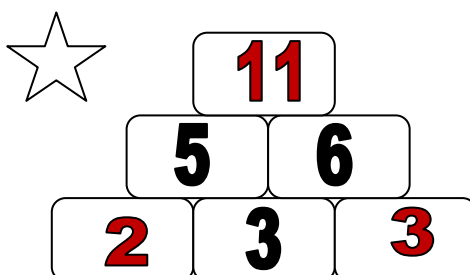
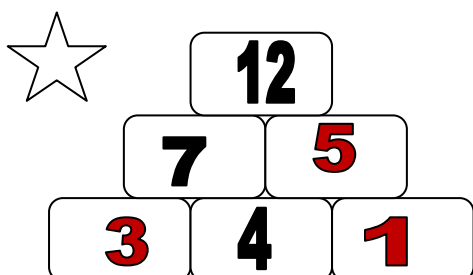
Celkem..... **?**

Výpočet: **$8 + 6 + 5 = 19$**



Odpověď:

Babička napekla celkem 19 kousků cukroví.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$7 + 6 =$	13	$13 - 8 =$	5
$4 + 9 =$	13	$15 - 6 =$	9
$8 + 7 =$	15	$11 - 9 =$	2
$5 + 6 =$	11	$13 - 4 =$	9
$9 + 7 =$	16	$17 - 8 =$	9
$3 + 8 =$	11	$16 - 7 =$	9
$6 + 9 =$	15	$12 - 7 =$	5
$5 + 8 =$	13	$14 - 8 =$	6
$4 + 7 =$	11	$16 - 9 =$	7
$2 + 9 =$	11	$15 - 7 =$	8



-	15	12	17	14	13
8	7	4	9	6	5
9	6	3	8	5	4
7	8	5	10	7	8
6	9	6	11	8	7

7 $+6 \Rightarrow$ **13** $-2 \Rightarrow$ **11** $+8 \Rightarrow$ **19** $-5 \Rightarrow$ **14**

15 $-7 \Rightarrow$ **8** $+3 \Rightarrow$ **11** $-6 \Rightarrow$ **5** $+3 \Rightarrow$ **8**

9 $-4 \Rightarrow$ **5** $+7 \Rightarrow$ **12** $+4 \Rightarrow$ **16** $-1 \Rightarrow$ **15**