

С подкрепата на РИО - Варна
Математическо състезание «Малкият принц»
за ученици от четвърти клас
16 март 2013 година

Регламент: Време за работа: **90** минути

Част – А

Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. «Друг отговор» се приема за верен само при отбелязан резултат в празното квадратче. Задача 10 се записва. Всяка вярно решена задача носи по 5 точки.

Част – Б

Задачата на «Малкият принц» се решава и описва подробно. Оценява се с максимум 20 точки (макс.10 точки за условие А и макс. 10 точки за условие Б)

Максимален брой точки за Част А и Част Б: **70**

Име, презиме:.....
 Училище:.....
 (попълва се от ученика)

Получен брой точки:..... Класиране:.....място
 (попълва се от комисията)

На всички участници пожелаваме успех!

Част – А

1 задача:



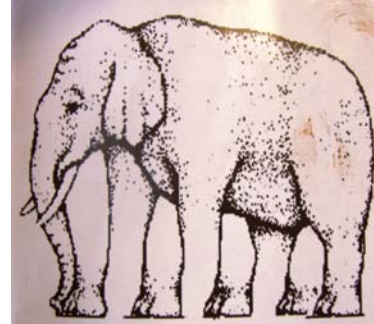
Какъв размер имат колите на снимката?

- А) Кола №3 е най-голяма;
- Б) Трите коли са с различен размер;
- В) Размерът на трите коли е еднакъв;
- Г) Друг отговор: _____

2 задача:

Разгледай внимателно снимката. Колко крака има слона?

- А) 4;
- Б) 5;
- В) 9;
- Г) друг отговор _____



1	6			4	2
		1	2		
		3	4		
3	4			2	5

3 задача:

Малкият принц попълвал sudoku. Опитай и ти. Попълни числата от 1 до 6 във фигурата, така че да не се повтарят по редовете, колоните и в малките правоъгълници. В каква последователност записа числата в петия ред отгоре надолу?

- А) 5, 1, 2, 6, 3, 2;
- Б) 1, 5, 2, 6, 3, 4;
- В) 5, 1, 2, 6, 3, 4;
- Г) друг отговор _____

4 задача:

Малкият принц пристигнал на планетата на Географа. Тръгнал с кола от град А към град Б и пропътувал 248 км. Едновременно с него от град Б към град А тръгнал Географът и пропътувал 252 км до мястото на срещата. Според това условие на задачата на кой въпрос не е възможно да се отговори?

- А) Колко километра по- малко е пропътувал Малкият принц;
- Б) С каква скорост е пътувал Географът;
- В) Колко километра е разстоянието между град А и град Б;
- Г) Друг отговор _____

5 задача: Попълни таблицата. На колко е равен изразът $(C - A) + B = ?$

	$\times 2$	$- 3048$	$: 2$	$+ 4009$
3008	6016	2968	1484	A
3018				B
3098				C

- А) 5493;
- Б) 5503;
- В) 5583;
- Г) друг отговор _____

6 задача:

Кое е най-голямото трицифрено число, при което цифрата на стотиците е с три по-малка от цифрата на единиците? А най-малкото? На колко е равна разликата между тях?

- А) 505;
- Б) 595;
- В) 596;
- Г) друг отговор: _____

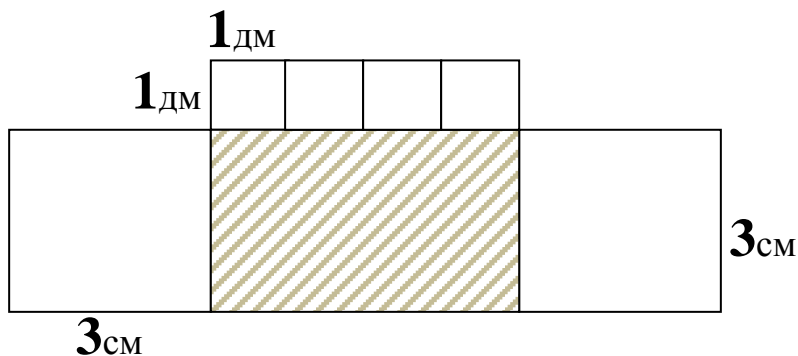
7 задача:

Колко е произведението на всички нечетни едноцифрени множители?

- А) 0; Б) 1; В) 105; Г) друг отговор: _____

8 задача:

Градината с рози на *Малкият принц* има форма като тази на заштрихованата част на чертежа. Ако квадратите имат посочените размери, намери обиколката на градината.



- А) 14 дм; Б) 14 см; В) 86 см; Г) друг отговор _____

9 задача:

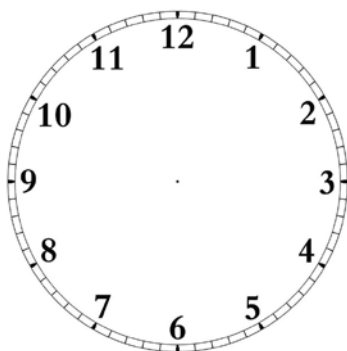
Малкият принц записал равенство върху пустинния пясък. Духнал вятър и изтрил аритметичните знаци в лявата част на равенството. Опитай се да ги възстановиш. Запиши аритметични знаци между числата и скоби (ако е необходимо), така че равенството да бъде вярно. Кои две съседни цифри обедини и запиша като двуцифрено число, за да успееш да решиш равенството?

$$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 = 1$$

- А) 1 и 2; Б) 5 и 6; В) 8 и 9; Г) друг отговор _____

10 задача:

Малкият принц начертал кръгъл циферблат на часовник. Отбелязал часовете. С две прави линии разделил циферблата на часовника, така че сборът от цифрите в трите части БИЛ РАВЕН. Сега се опитай и ти да изпълниш това условие .



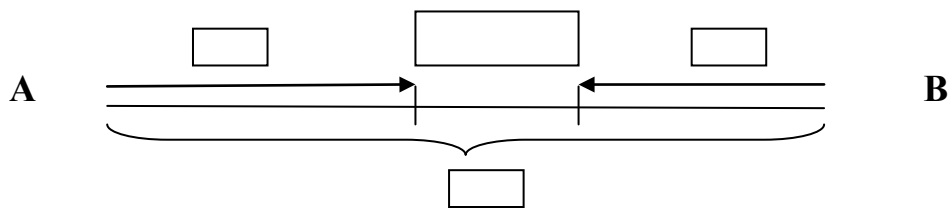
Част – Б
Задачи на «Малкият принц»



А) Първият ден от своето пътешествие Малкият принц прелетял 2036 км. Вторият ден прелетял с 312 км повече. Колко километра е прелетял общо за два дни?

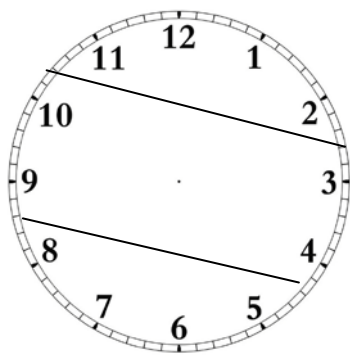
Промени условието и въпроса така, че задачата да се решава само с действие изваждане. Запиши промененото условие и новия въпрос.

Б) Състави и запиши условие, числени данни и въпрос по дадения чертеж:



Успешно завършване на учебната година!

Отговори

№ на задача		Максимален брой точки																				
1.	В) Размерът на трите коли е еднакъв	5 т.																				
2.	А) 4	5 т.																				
3.	В) 5, 1, 2, 6, 3, 4;	5 т.																				
4.	Б) С каква скорост е пътувал Географът;	5 т.																				
5.	<p>Г) друг отговор - 5593</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">$\times 2$</td> <td style="width: 15%;">$- 3048$</td> <td style="width: 15%;">$: 2$</td> <td style="width: 15%;">$+ 4009$</td> </tr> <tr> <td>3008</td> <td>6016</td> <td>2968</td> <td>1484</td> <td>A=5493</td> </tr> <tr> <td>3018</td> <td>6036</td> <td>2988</td> <td>1494</td> <td>B=5503</td> </tr> <tr> <td>3098</td> <td>6196</td> <td>3148</td> <td>1574</td> <td>C=5583</td> </tr> </table> <p>$(5583 - 5493) + 5503 = 5593$</p>		$\times 2$	$- 3048$	$: 2$	$+ 4009$	3008	6016	2968	1484	A=5493	3018	6036	2988	1494	B=5503	3098	6196	3148	1574	C=5583	5 т.
	$\times 2$	$- 3048$	$: 2$	$+ 4009$																		
3008	6016	2968	1484	A=5493																		
3018	6036	2988	1494	B=5503																		
3098	6196	3148	1574	C=5583																		
6.	Б) 595	5 т.																				
7.	Г) друг отговор - 945	5 т.																				
8.	В) 86 см	5 т.																				
9.	Б + Г (правилни решения)	5 т.																				
10.		5 т.																				
Задача на „Малкият принц“	А) Всеки участник записва индивидуално предложение за задача, отговаряща на даденото условие.	до 10 т.																				
	Б) Всеки участник записва индивидуално предложение за задача, отговаряща на даденото условие.	до 10 т.																				
Максимален брой точки:		70 т.																				