



9026, гр. Варна
ВВМУ "Н.И. Вапцаров"
ул. "Васил Друмев" 73
тел.: 052 300 514;
тел.: 052 302 924;
web: www.it-tlp.com
mail: office@it-tlp.com

*Създаваме
личности на успеха!*

С подкрепата на РИО - Варна
Математическо състезание «Малкият принц»
за ученици от трети 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 на празния ред. Задача 10 се записва. Всяка вярно решена задача носи по 5 точки.

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

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

Име, презиме:.....

Училище:.....

(попълва се от ученика)

Получен брой точки:.....

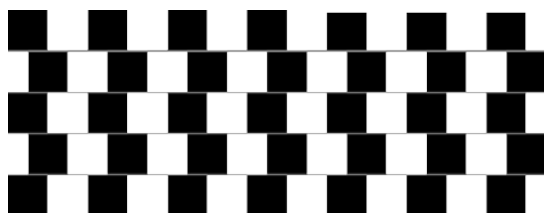
Класиране:.....място

(попълва се от комисията)

На всички участници пожелаваме успех!

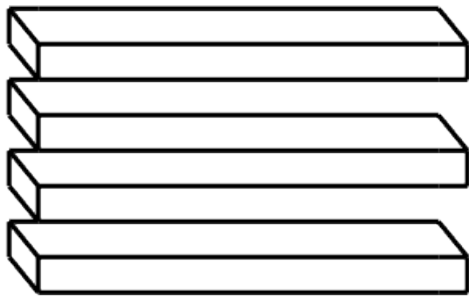
Част – А

1 задача:



Разгледай внимателно хоризонталните линии.
Помисли как са разположени те една спрямо друга. Загради буквата пред верния отговор.
А) прави, на равно разстояние една от друга;
Б) прави, наклонени една от друга;
В) криви, отворени линии;
Г) не може да се прецени.

2 задача:

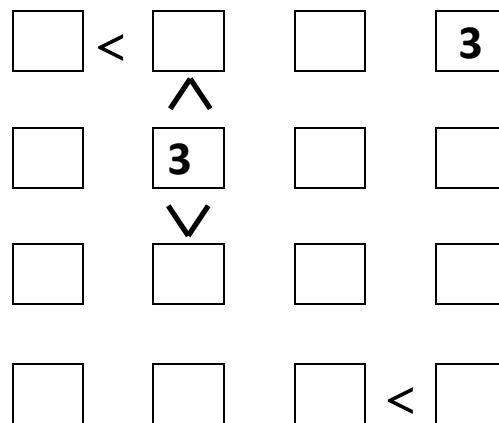
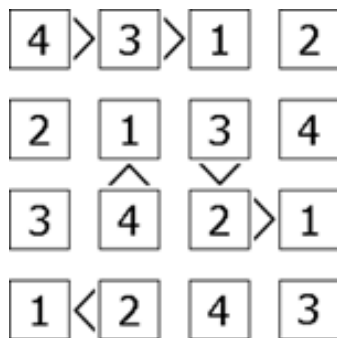


Малкият принц сглобявал библиотека. Колко рафта е сглобил?

- А) 3 рафта;
- Б) 4 рафта;
- В) не може да се прецени;
- Г) друг отговор

3 зад.

Малкият принц попълвал sudoku. Разгледай неговия образец вляво. Попълни числата от 1 до 4 във фигурата отдясно, така че да не се повтарят по редовете и колоните. Необходимо е да се съобразиш и със знаците „<“ и „>“. В каква последователност записа числата в третия ред отгоре надолу?



- А) 1, 2, 3, 4;
- Б) 2, 1, 3, 4;
- В) 2, 1, 4, 3 ;
- Г) друг отговор_____

4 задача:

Малкият принц има рожден ден веднъж на четири години. На коя дата е роден?

- А) 28 февруари;
- Б) 28 март;
- В) не може да се прецени;
- Г) друг отговор:_____


5 задача:

Малкият принц събирал колекция от камъчета от всяка планета, която посещавал. Колекцията от планетата на Географа съдържала най-много камъчета. Малкият принц подарил на Змията 10 от тях. На Лисицата подарил 2 пъти повече, отколкото на Змията. На Розата подарил с 5 камъчета повече, отколкото на Змията и Лисицата общо.

Според това условие на задачата, на кой въпрос не е възможно да се отговори:

- А) Колко камъчета общо е подарил Малкият принц?
- Б) Колко камъчета е получила Розата?
- В) Колко камъчета съдържа колекцията от Географа?
- Г) Друг отговор_____

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

	$\times 2$	$- 348$	$: 2$	$+ 409$
308	616	268	134	A
318				B
398				C

A) 633; Б) 553; В) 90; Г) друг отговор _____

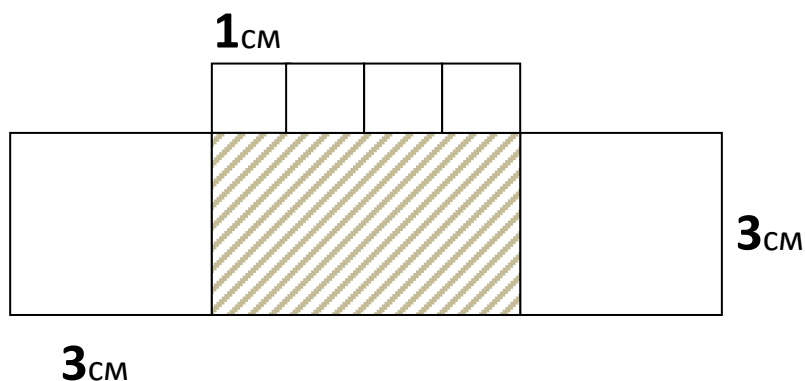
7 задача:

Какъв е броят на всички трицифрени числа между 100 и 200, при които цифрата на стотиците е два пъти по-малка от цифрата на единиците?

A) 10; Б) 9; В) 8; Г) друг отговор: _____

8 задача:

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



A) 10 см; Б) 14 см; В) 20 см; Г) друг отговор _____

9 задача:

Как може да представиш числото 13 като сбор на две събираеми по такъв начин, че произведението им да е възможно най-голямо. Кои са двете събираеми?

Загради буквата пред верния отговор:

A) 8 и 5; Б) 9 и 4; В) 6 и 7; Г) друг отговор _____

10 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 записа като двуцифрено число, за да успееш да решиш равенството?

$$1\ 2\ 3\ 4\ 5 = 11$$

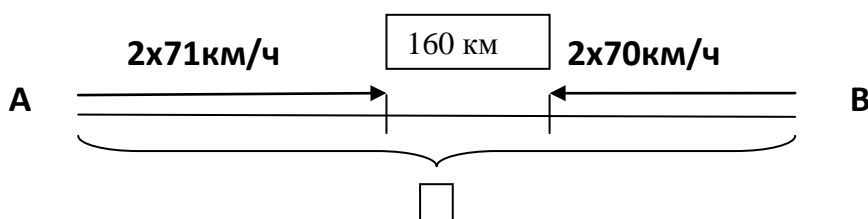
Част – Б

Задачи на «Малкият принц»

А) Малкият принц четял книга. Първата седмица прочел 376 страници. Втората седмица му оставало да прочете с 49 страници повече. От колко страници е книгата, която чете *Малкият принц*?

Промени въпроса, така че задачата да може да се решава с едно действие. Запиши само новия въпрос.

Б) Състави и запиши условие и въпрос по дадения чертеж:





Успешно завършване на учебната година!

Отговори

№ на задача		Максимален брой точки																																																	
1.	А) прави, на равно разстояние една от друга;	5 т.																																																	
2.	А) три рафта	5 т.																																																	
3.	Б) 2, 1, 3, 4; <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;"><</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">^</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">v</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">3</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</td> <td style="padding: 0 5px;"><</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</td> </tr> </table> </div>	1	<	2		4		3			^					4		3		2		1			v					2		1		3		4								3		4		1	<	2	5 т.
1	<	2		4		3																																													
		^																																																	
4		3		2		1																																													
		v																																																	
2		1		3		4																																													
3		4		1	<	2																																													
4.	Г) – друг отговор: 29 февруари	5 т.																																																	
5.	В) Колко камъчета съдържа колекцията от Географа?	5 т.																																																	
6.	Г) 643 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">↻</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">x 2</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">- 348</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">: 2</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">+ 409</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">308</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">616</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">268</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">134</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">A=543</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">318</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">636</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">288</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">144</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">B=553</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">398</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">796</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">448</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">224</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">C=663</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">(663 - 543) + 553 = 643</td> </tr> </table>	↻	x 2	- 348	: 2	+ 409	308	616	268	134	A=543	318	636	288	144	B=553	398	796	448	224	C=663	(663 - 543) + 553 = 643					5 т.																								
↻	x 2	- 348	: 2	+ 409																																															
308	616	268	134	A=543																																															
318	636	288	144	B=553																																															
398	796	448	224	C=663																																															
(663 - 543) + 553 = 643																																																			
7.	А) 10: 102, 112, 122, 132, 142, 152, 162, 172, 182, 192	5 т.																																																	
8.	Б) 14 см;	5 т.																																																	
9.	В) 6 и 7	5 т.																																																	
10.	Варианти: $(12 : 3) \cdot 4 - 5 = 11$ $(1 + 23) : 4 + 5 = 11$	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.																																																	