



9026, гр. Варна
ВВМУ „Н.Й. 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!*

IX Математическо състезание „Малкият принц“ под егидата на РИО-Варна и ВВМУ „Н.Й. Вапцаров“ Първи клас

Време за работа: **90** минути

Част – А

В част А са поместени 10 задачи.

- Някои задачи имат по три посочени отговора. Само един от тях е верен. Загради буквата пред него.
- Други задачи изискват свободен отговор. Запиши го четливо на указаните места.

Част – Б

Задачата на “Малкият принц” се описва подробно.

Ако желаш да промениш своя отговор:

- Плътно запълни кръгчето на буквата, която си избрал. Посочи нов отговор.
- За задачите със свободен отговор зачеркни вече написаното и запиши нов отговор.

Максимален брой точки от двете части: **60**

Име и фамилия:.....
(попълва се от ученика)

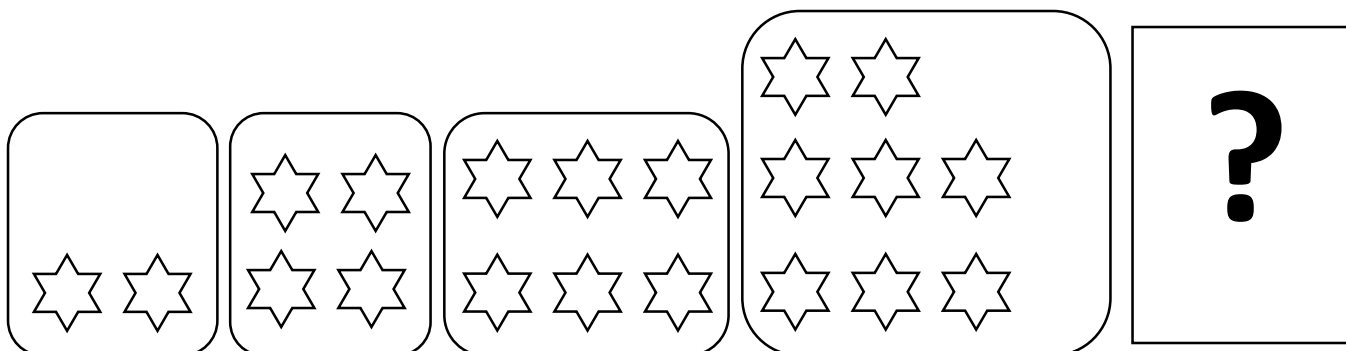
Училище:.....
(попълва се от ученика)

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

На всички участници пожелаваме успех!

Част А**1 задача:**

Разгледай внимателно. Колко звезди трябва да има в следващата група?



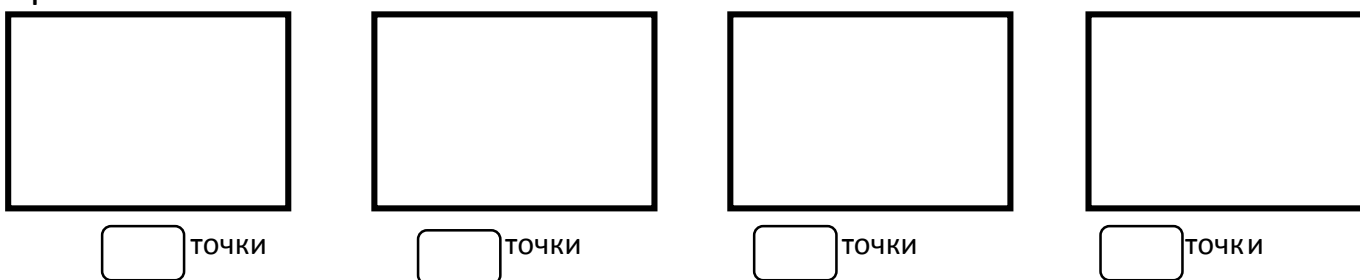
А) 9 звезди

Б) 10 звезди

В) 12 звезди

2 задача:

Малкият принц начертал 4 правоъгълника и разположил в тях по равен брой точки. Всички точки били 20. Нарисувай ги и ти. Запиши броя им под всеки правоъгълник.

**3 задача:**

Лисицата казала: „Имам поне 5 рози“. Какво означава това твърдение:

- А) има по-малко от 5 рози;
- Б) има 5, но може да има и по-малко рози;
- В) има най-малко 5, но може да има и повече рози.

4 задача:

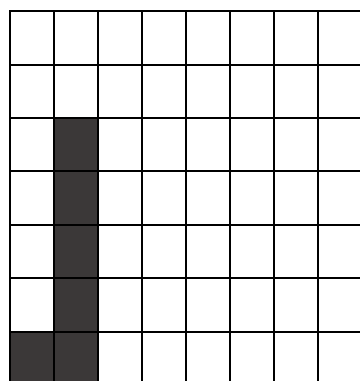
Географът подреждал непознати думи в таблица. Помогни му да разбере значението им като зачеркнеш грешния отговор.

Чрез календар се отчита времето на годината в дни, седмици, месеци.	Вярно	Невярно
Събираемо е нещо събрано, обща част.	Вярно	Невярно
Половина е едната от две равни части (по дължина, размер и др.)	Вярно	Невярно
Килограм е мерна единица за тежест.	Вярно	Невярно
Умалител е числото, от което вадим.	Вярно	Невярно

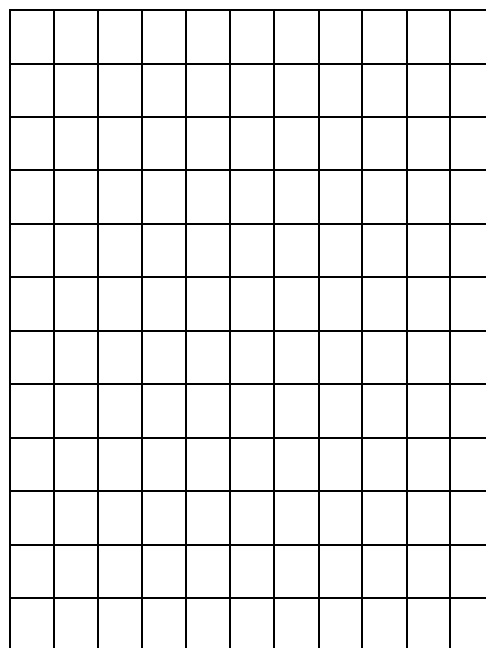
5 задача:

Представи числото 9 и числото 17 като модел от квадратчета за десетици и единици.

Образец:



15



6 задача:

Кои числа са скрити под розите? Запиши ги в квадратчетата.

= 9+7

- 5 = 4

13 - = 6+4

9+ + 8 = 20

14 - = 6+

7 задача:

Умаляемото е с 2 по-голямо от нечетното число над лисицата.

Умалителят е с 5 по-малко от числото, което е вдясно от *Малкият принц*.

Колко е разликата?

.....

2		15
12		14

8 задача:

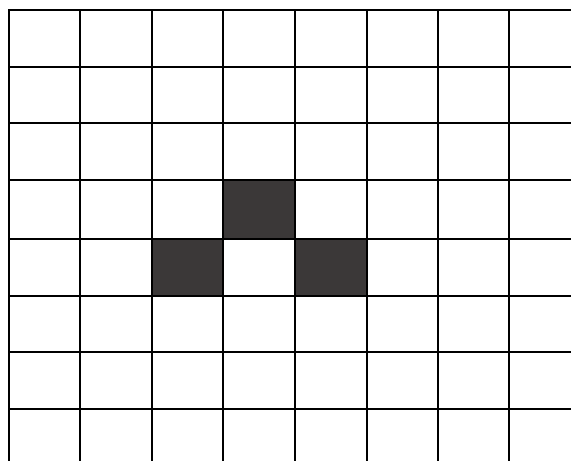
Огради групи от задачи, които имат равни отговори.

$16+4-5$	$20-17$	$5+5-3$
$5+3$	$6+8$	$20-10-3$
$20-12$	$20-0$	$14+5-12$
$17-10+1$	$15+5-0$	$1+11+7$
$10+0+6$	$6+14$	$20-15-5$
$4+5+9$	$7+8$	$10+2-2$
$3+4+5$	$6+3+6$	$6+8-5$
$10+8-6$	$20-12+7$	$20-14+3$
$0+6+6$	$2+2+2$	$17-8+0$

9 задача:

Градината има форма на квадрат. Дължината на едната му страна се състои от 3 квадратчета. На схемата е оцветена само част от него. Колко малки квадратчета трябва да се оцветят още? Загради буквата пред верния отговор.

- А) 6 малки квадратчета
- Б) 3 малки квадратчета
- В) не може да се прецени

**10 задача:**

Малкият принц посетил няколко планети. От тях 4 били големи, 2 били малки, а останалите били със среден размер.

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

- А) Общо колко големи и малки планети е посетил Малкият принц?
- Б) С колко големите планети са повече от малките?
- В) Колко планети общо е посетил Малкият принц?

Част Б

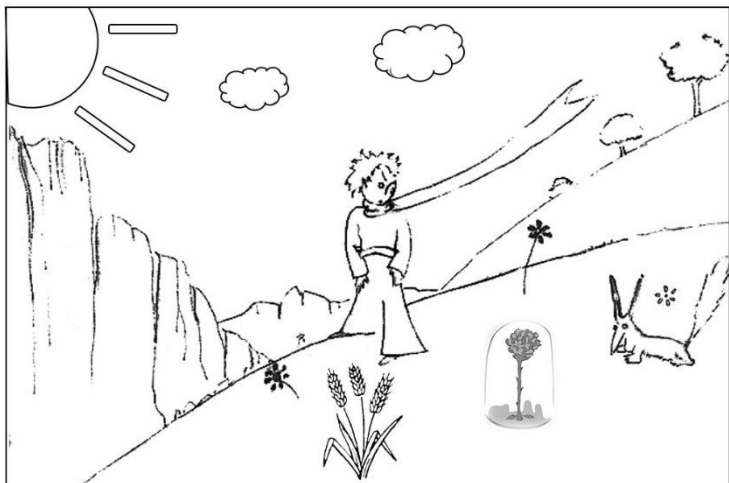
Задача на „Малкият принц“

„Имам 14 червени и 6 бели рози. Колко рози имам общо?“



Задача: Промени и запиши въпроса така, че задачата да се решава с действие изваждане.

Указание: Запиши с думи САМО новия въпрос.



Аплодисменти за участието ти!

№	Отговори	Макс. бр. 60																											
1.	Верен отговор: Б (10 звезди)	5 т.																											
2.	Във всеки правоъгълник трябва да има по 5 точки. Броят на точките се записва под правоъгълника.	5 т.																											
3.	Верен отговор: В	5 т.																											
4.	<table border="1"> <tr> <td>Чрез календар се отчита времето на годината в дни, седмици, месеци.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Събираемо е нещо събрано, обща част.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Половина е едната от две равни части (по дължина, размер и др.)</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Килограм е мерна единица за тежест.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Умалител е числото, от което вадим.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> </table>	Чрез календар се отчита времето на годината в дни, седмици, месеци.	Вярно	Невярно	Събираемо е нещо събрано, обща част.	Вярно	Невярно	Половина е едната от две равни части (по дължина, размер и др.)	Вярно	Невярно	Килограм е мерна единица за тежест.	Вярно	Невярно	Умалител е числото, от което вадим.	Вярно	Невярно	5 т.												
Чрез календар се отчита времето на годината в дни, седмици, месеци.	Вярно	Невярно																											
Събираемо е нещо събрано, обща част.	Вярно	Невярно																											
Половина е едната от две равни части (по дължина, размер и др.)	Вярно	Невярно																											
Килограм е мерна единица за тежест.	Вярно	Невярно																											
Умалител е числото, от което вадим.	Вярно	Невярно																											
5.		5 т.																											
6.	$16=9+7$; $9-5=4$; $13-3=6+4$; $9+3+8=20$; За последния пример се приема всеки верен вариант.	5 т.																											
7.	$17-9=8$	5 т.																											
8.	<table border="1"> <tr> <td>$16+4-5$</td> <td>$20-17$</td> <td>$5+5-3$</td> </tr> <tr> <td>$5+3$</td> <td>$6+8$</td> <td>$20-10-3$</td> </tr> <tr> <td>$20-12$</td> <td>$20-0$</td> <td>$14+5-12$</td> </tr> <tr> <td>$17-10+1$</td> <td>$15+5-0$</td> <td>$1+11+7$</td> </tr> <tr> <td>$10+0+6$</td> <td>$6+14$</td> <td>$20-15-5$</td> </tr> <tr> <td>$4+5+9$</td> <td>$7+8$</td> <td>$10+2-2$</td> </tr> <tr> <td>$3+4+5$</td> <td>$6+3+6$</td> <td>$6+8-5$</td> </tr> <tr> <td>$10+8-6$</td> <td>$20-12+7$</td> <td>$20-14+3$</td> </tr> <tr> <td>$0+6+6$</td> <td>$2+2+2$</td> <td>$17-8+0$</td> </tr> </table>	$16+4-5$	$20-17$	$5+5-3$	$5+3$	$6+8$	$20-10-3$	$20-12$	$20-0$	$14+5-12$	$17-10+1$	$15+5-0$	$1+11+7$	$10+0+6$	$6+14$	$20-15-5$	$4+5+9$	$7+8$	$10+2-2$	$3+4+5$	$6+3+6$	$6+8-5$	$10+8-6$	$20-12+7$	$20-14+3$	$0+6+6$	$2+2+2$	$17-8+0$	5 т.
$16+4-5$	$20-17$	$5+5-3$																											
$5+3$	$6+8$	$20-10-3$																											
$20-12$	$20-0$	$14+5-12$																											
$17-10+1$	$15+5-0$	$1+11+7$																											
$10+0+6$	$6+14$	$20-15-5$																											
$4+5+9$	$7+8$	$10+2-2$																											
$3+4+5$	$6+3+6$	$6+8-5$																											
$10+8-6$	$20-12+7$	$20-14+3$																											
$0+6+6$	$2+2+2$	$17-8+0$																											

9.		<p>Верен отговор: А</p> <p>Необходимо е да се оцветят още 6 квадратчета (дадени в решението със син цвят).</p>	5 т.
10.	<p>Верен отговор: В Липсват числови данни за броя на средните по големина планети, следователно не можем да намерим общия брой.</p>		5 т.
	<p>Задача на „Малкият принц“: „С колко червените рози са повече от белите?“ или „С колко белите рози са по-малко от червените?“.</p> <p>Уточнение: За записан въпрос и <u>изписано решение</u> на задачата НЕ се дават бонус точки. За изписано решение без да е записан въпрос чрез изречение не се дават точки! Указанието за състезателите изисква да се запише САМО въпрос.</p>		10 т.