



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“
Втори 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 записва подробно.

Ако желаш да промениш своя отговор:

- Плътено 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)

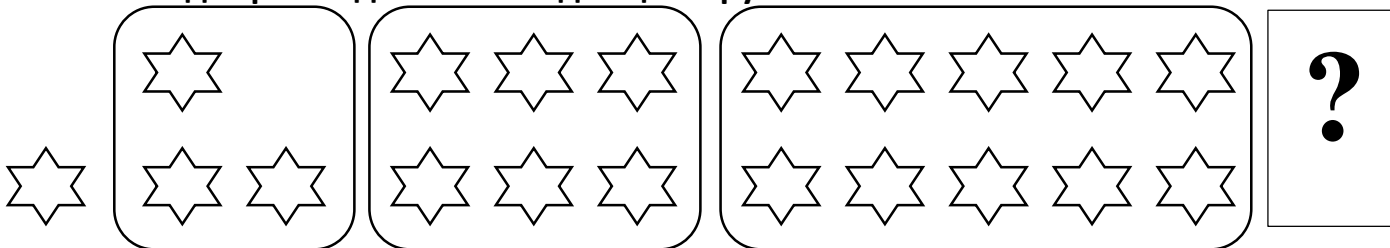
Училище:.....
(попълва се от ученика)

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

На всички участници пожелаваме успех!

Част А**1 задача:**

Разгледай внимателно групите и открий закономерността, по която се образуват. Колко звезди трябва да има в следващата група?



А) 10 звезди

Б) 12 звезди

В) 15 звезди

2 задача:

Малкият принц искал да начертае 4 правоъгълника и да впише в тях точно 38 точки, като ги разпредели поравно. Кое твърдение е вярно?

- А) Възможно е да се впишат по равен брой точки във всеки правоъгълник.
 Б) Не е възможно да се разпределят поравно, ще останат свободни точки.
 В) Не може да се прецени.

3 задача:

Лисицата казала: „Пътувам ежегодно“. Какво означава това твърдение? Избери най-точния отговор:

- А) пътува поне един път в годината;
 Б) пътува всеки месец;
 В) пътува всяка седмица;

4 задача:

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

Километър е голямо разстояние, 100 сантиметра.	Вярно	Невярно
Събираемо е числото, което добавяме към друго число.	Вярно	Невярно
Четвъртинка е една от две равни части.	Вярно	Невярно
Килограм е мерна единица за течност.	Вярно	Невярно
Умаляемо е числото, от което вадим.	Вярно	Невярно

5 задача:

А) Изрази в десетици и единици:

$$30 \text{ единици} = \underline{\quad} \text{ дес.} + \underline{\quad} \text{ дес.} + \underline{\quad} \text{ дес.} = \underline{\quad} \text{ дес.}$$

$$7 \text{ десетици} + 18 \text{ единици} = \underline{\quad} \text{ единици}$$

Б) Запиши кое двуцифрено число се чете както отпред назад, така и отзад напред, както отгоре надолу, така и отдолу нагоре:.....

6 задача:

8.5+39	100-63	100-3.9
100-5.4	90-4.5	35:5+66
45:5+71	45+5.5	57+4.4
4.8+48	87-6.8	100-30:6
100-40:5	91-3.9	7.5+60
9.3+65	9.4-7.5	77+2.9
32:4+84	100-10.5	100-10.4
63-5.5	9.4+14	2.3+54
(4+3).5	36:4+41	33+9.3

Огради групи от задачи, които имат равни отговори.

7 задача:

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

$$\square = 3 + 7 \cdot 10$$

$$\square - 5 \cdot 6 = 60$$

$$100 - \square = (25 - 5 \cdot 5) \cdot 1$$

$$\square \cdot 4 \cdot 2 = 16 : 2 \cdot 3$$

$$27 : \square = 9 \cdot \square$$

8 задача:

Малкият принц прилича на героя от детското предаване „Лека нощ, деца“.



Разгледай внимателно изображението и отговори на въпроса:

На кой поред ден след началото на новата година е започнало излъчването на предаването, като знаеш, че 1960 г. е високосна:

- А) на 65-тия ден
- Б) на 64-тия ден
- В) на 63-тия ден

9 задача:

Вики засадила по-малко рози от *Малкият принц*, но повече от Петьо. Ина засадила толкова, колкото *Малкият принц*. Лора засадила повече от Петьо, но не толкова, колкото Вики.

Според това условие на задачата на кой въпрос може да се отговори:

- А) Колко рози засадили общо?
- Б) Кой е засадил най-малко рози?
- В) Какъв брой рози е засадил Малкият принц?

10 задача:

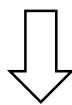
Преди да кацне на астероида, на който е в момента, Малкият принц посетил други 8, които са с 5 по-малко от астероидите, които му предстои да посети. Колко астероида общо ще посети Малкият принц?

- А) 3 астероида
- Б) 13 астероида
- В) 22 астероида

Част Б

Задача на „Малкият принц“

„На моята планета един баобаб е висок 21 метра, а друг 8 метра. С колко метра първото дърво е по-високо от второто?“



Задача: Промени числените данни и въпроса така, че задачата да се решава с деление.

Указание: Запиши с изречения текста на задачата.



Аплодисменти за участието ти!

№	Отговори	Макс. бр. 60																											
1.	Верен отговор: В (15 звезди)	5 т.																											
2.	Верен отговор: Б Не е възможно да се разпределят поравно, ще останат 2 свободни точки: $4.9=36$	5 т.																											
3.	Верен отговор: А (пътува поне един път в годината)	4 т.																											
4.	<table border="1"> <tr> <td>Километър е голямо разстояние, 100 сантиметра.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Събираемо е числото, което добавяме към друго число.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Четвъртинка е една от две равни части</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Килограм е мерна единица за течност, литър.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Умаляемо е числото от което вадим.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> </table>	Километър е голямо разстояние, 100 сантиметра.	Вярно	Невярно	Събираемо е числото, което добавяме към друго число.	Вярно	Невярно	Четвъртинка е една от две равни части	Вярно	Невярно	Килограм е мерна единица за течност, литър.	Вярно	Невярно	Умаляемо е числото от което вадим.	Вярно	Невярно	5 т.												
Километър е голямо разстояние, 100 сантиметра.	Вярно	Невярно																											
Събираемо е числото, което добавяме към друго число.	Вярно	Невярно																											
Четвъртинка е една от две равни части	Вярно	Невярно																											
Килограм е мерна единица за течност, литър.	Вярно	Невярно																											
Умаляемо е числото от което вадим.	Вярно	Невярно																											
5.	А) $30 \text{ единици} = 1 \text{ дес.} + 1 \text{ дес.} + 1 \text{ дес.} = 3 \text{ дес.}$ $7 \text{ десетици} + 18 \text{ единици} = 88 \text{ единици}$ Б) Числото е 88	5 т.																											
6.	<table border="1"> <tr> <td>8.5+39</td> <td>100-63</td> <td>100-3.9</td> </tr> <tr> <td>100-5.4</td> <td>90-4.5</td> <td>35:5+66</td> </tr> <tr> <td>45:5+71</td> <td>45+5.5</td> <td>57+4.4</td> </tr> <tr> <td>4.8+48</td> <td>87-6.8</td> <td>100-30:6</td> </tr> <tr> <td>100-40:5</td> <td>91-3.9</td> <td>7.5+60</td> </tr> <tr> <td>9.3+65</td> <td>9.4-7.5</td> <td>77+2.9</td> </tr> <tr> <td>32:4+84</td> <td>100-10.5</td> <td>100-10.4</td> </tr> <tr> <td>63-5.5</td> <td>9.4+14</td> <td>2.3+54</td> </tr> <tr> <td>(4+3).5</td> <td>36:4+41</td> <td>33+9.3</td> </tr> </table>	8.5+39	100-63	100-3.9	100-5.4	90-4.5	35:5+66	45:5+71	45+5.5	57+4.4	4.8+48	87-6.8	100-30:6	100-40:5	91-3.9	7.5+60	9.3+65	9.4-7.5	77+2.9	32:4+84	100-10.5	100-10.4	63-5.5	9.4+14	2.3+54	(4+3).5	36:4+41	33+9.3	6 т.
8.5+39	100-63	100-3.9																											
100-5.4	90-4.5	35:5+66																											
45:5+71	45+5.5	57+4.4																											
4.8+48	87-6.8	100-30:6																											
100-40:5	91-3.9	7.5+60																											
9.3+65	9.4-7.5	77+2.9																											
32:4+84	100-10.5	100-10.4																											
63-5.5	9.4+14	2.3+54																											
(4+3).5	36:4+41	33+9.3																											
7.	$\underline{73} = 3 + 7.10$ $\underline{90} - 5 \cdot 6 = 60$ $100 - \underline{100} = (25 - 5.5).1$ $\underline{3}.4.2 = 16:2.3$ $27:\underline{3} = 9.\underline{1}$	5 т.																											
8.	Верен отговор: А ($31+29+5=65$)																												
9.	Верен отговор: Б (Кой е засадил най-малко рози?) Липсват числови данни, за да могат да се дадат други отговори.	5 т.																											
10.	Верен отговор: В (22 астероида) $1+8+(8+5)=22$	5 т.																											
Задача на „Малкият принц“	„На моята планета един баобаба е висок 36 метра, а друг 6 метра. Колко пъти първото дърво е по-високо от второто?“ Указание: Числените данни могат да бъдат всички варианти от таблично деление.	10 т.																											
Максимален брой точки:		60 т.																											