



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!*

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

Мило дете,

Добре дошло на състезанието за талантиливи математици „Малкият принц“, посветено на 70-годишнината от създаване на поетичната история за звездния Малък принц и 70 години от безсмъртието на нейния автор - Антоан дьо Сент-Екзюпери.

Очакваме да проявиш изобретателност, креативност и творчество!

Желаем ти успех!

II клас РЕГЛАМЕНТ

Време за работа: 90 минути

Чети внимателно условията и вярно ще решиш всяка задача!

Част – А

В част А са поместени 11 задачи.

- Някои от задачите имат по четири посочени отговора. Само един от тях е верен. Загради буквата пред него. Ако избереш „Друг отговор“ е необходимо да запишеш неговата стойност.
- Други задачи изискват свободен отговор. Запиши го много подробно на предвидените за това празни редове.

Част – Б

Задачата на „Малкият принц“ се решава и описва подробно.

Ако желаеш да промениш своя отговор:

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

Име и фамилия:.....

Клас:..... Състезателен номер:

(попълва се от ученика)

Получен брой точки:.....

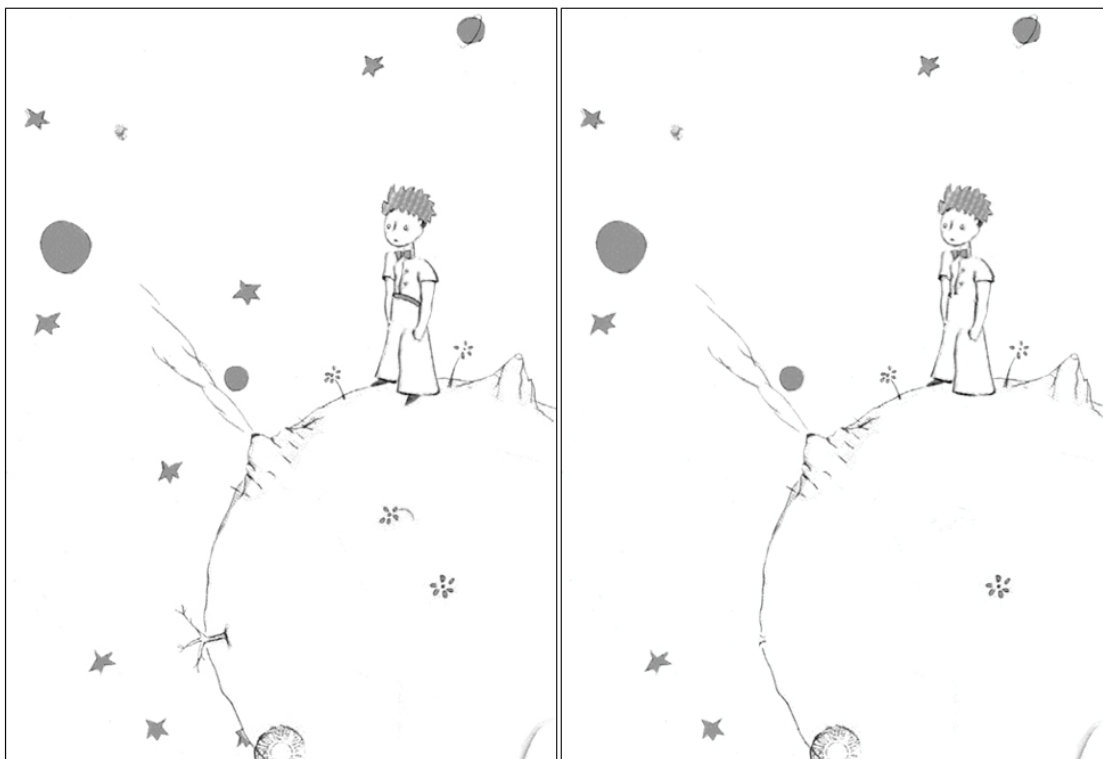
Класиране:.....място

(попълва се от комисията)

Част – А

1 задача: Малкият принц живее на астероид В-612. Ето две негови снимки.

Открий и отбележи със знак седемте разлики между тях, като работиш само във фигура 1.



Фигура 1.

Фигура 2.

2 задача: Малкият принц попада на планетата на Бизнесмена. Той е зает и непрекъснато брой. По-долу е даден текст. Всяка подчертана буква е писмен белег на всеки пети звук от текста. Определи кой звук е 32-ри по ред и отбележи неговия писмен белег.

Живях така, сам, безз да имам с кого да разговарям и стински, докато преди шест години кацнах принудително в Сахарската пустиня. Нещо сее бе счупило в мотора на самолета ми. И тъй като нямах нито механик, нито пътници, сее готвех да го поправя самм. За менн това беше въпрос на живот или смърт. Имах вода за пиене едва за осем дни.

А) г

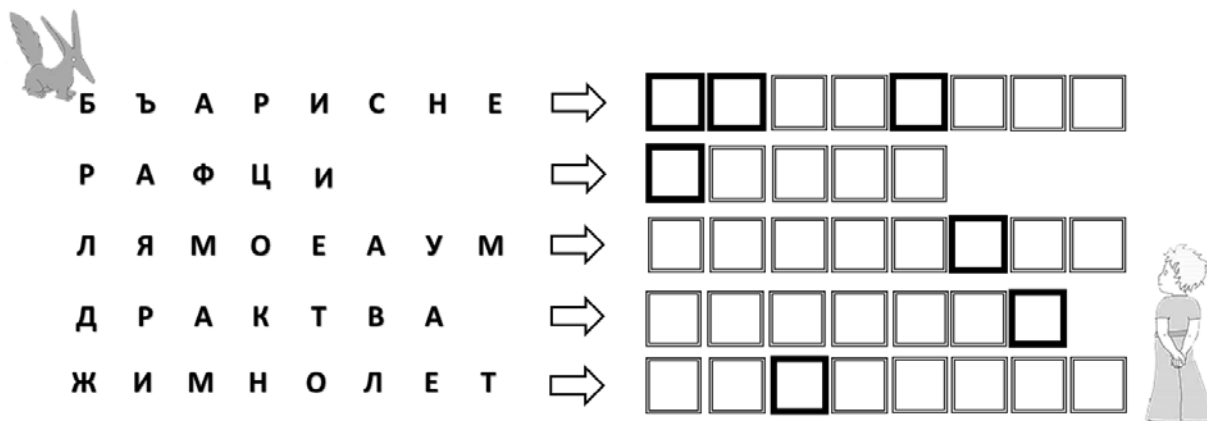
Б) з

В) а

Г) друг отговор

3 задача: Възрастните са много чудновати! На децата им е трудно все да обясняват...

А) Опитай и ти да решиш дадената анаграма*. Размести буквите, така че да се получат търсените думи, които се използват в час по математика.



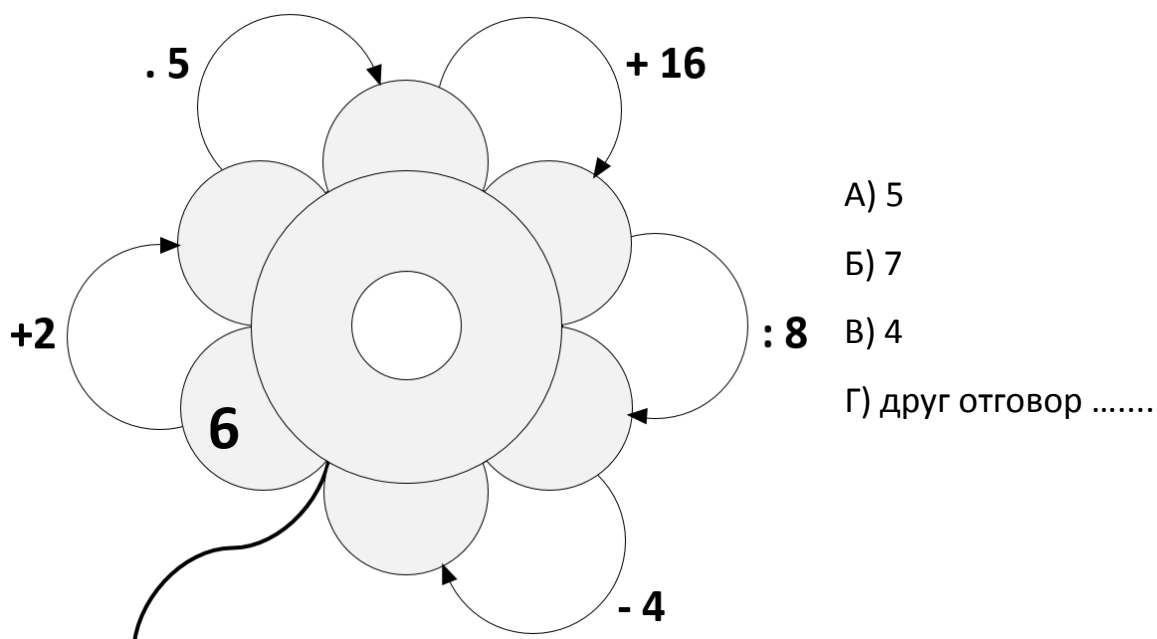
Б	Ъ	А	Р	И	С	Н	Е	⇒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Р	А	Ф	Ц	И	⇒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Л	Я	М	О	Е	А	У	М	⇒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Д	Р	А	К	Т	В	А	⇒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ж	И	М	Н	О	Л	Е	Т	⇒	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Б) Буквите в подчертаните правоъгълничета ще ти помогнат да разгадаеш липсващата дума в изречението, което лисицата казва на Малкият принц. Напиши тази дума.

"Най-хубавото се вижда само със _____"

*Анаграма - разместване на букви или срички така, че да се получи нова дума.

4 задача: Реши задачите, за да разбереш колко вулкана има на планетата на Малкия принц. Започни аритметичните действия от даденото число в листото на розата и проследи стрелките. Резултатите от всяко действие попълвай в празните листенца на розата.

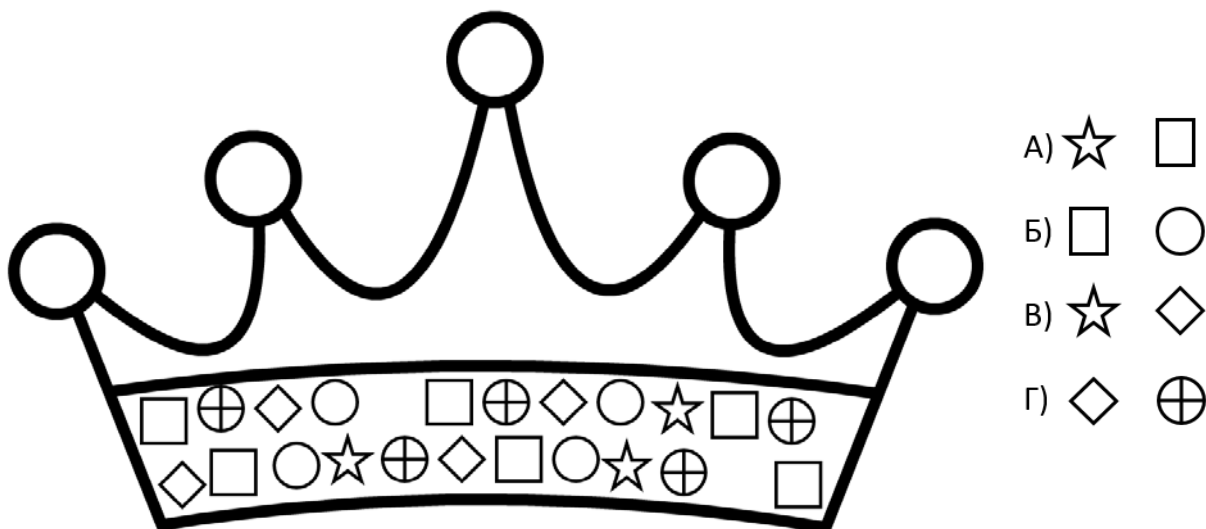


$+2$ $\cdot 5$ $+16$ $: 8$ $- 4$

А) 5
 Б) 7
 В) 4
 Г) друг отговор

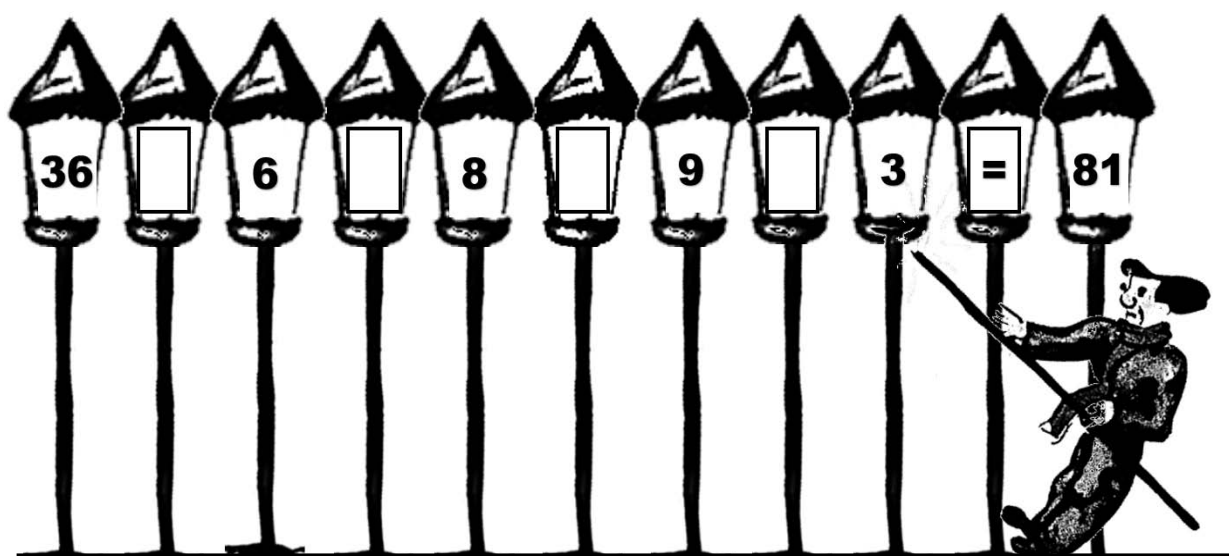
5 задача: *Короната на самотния Крал се нуждае от поправка. От нея са паднали два скъпоценни камъка.*

Помогни му да я поправи, като посочиш кои са липсващите камъни. Огради верния отговор.



6 задача: *Фенерджията запалил своите фенери с математически знаци. Вятърът изгасил някои от тях.*

Постави знаците +, · и :, за да е вярна математическата задача.



7 задача: На планетата на Географа имало чудновати езера с форма на правоъгълник.

А) Попълни цифрите на липсващите числа в бележника на Географа. В него той описва правоъгълните езера.

а	в	р
8	6	<input type="text"/>
17	<input type="text"/>	54
<input type="text"/>	12	42

Б) Състави и запиши текстова задача, като използваш числата от втория ред.

8 задача: На земята Малкият принц среща приятел. Това е Лисицата. Тя го учи на вярност и отговорност. Малкият принц сам трябва да разгадае тайните, за които му разказва Лисицата. На посоченото място в таблицата са скрити срички от липсващите думи. Открий ги, за да разбереш тайните, разказани от Лисицата на Малкият принц.

	1	2	3	4
А	със	че	сър	за
Б	ел	лез	я	то
В	слън	це	са	ка
Г	ви	ис	ем	мо


В1	А2	Г1	Б3	А4	Б2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>


Малкият принц обича да наблюдава

В3	Г4	А1	А3	В2	Б4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Най-хубавото се вижда

9 задача: Малкият принц решил да разбере колко рози има в градината. За да му помогнеш, попълни липсващите цифри в тях. Разликата е броят на розите.

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 2 \\
 - \quad \quad \\
 \hline
 2 \quad \quad
 \end{array}$$


$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \\
 \quad \quad \\
 \hline
 \quad \quad 6
 \end{array}$$


10 задача: На планетата на Фенерджията дните са по 1 минута.

А) Колко земни минути продължава една седмица на планетата на Фенерджията?

Б) Колко дни са минали за 9 земни минути на планетата на Фенерджията?

В) За 24 земни минути колко **седмици и дни** минават на планетата на Фенерджията?

11 задача: Малкият принц изработил карти и таблици. Събрал различна информация. Бъди и ти изследовател.

Разгледай таблицата и огради “вярно” или “невярно”.

	<p>На чертежа има не по-малко от 2 фигури с еднакъв брой квадратчета.</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>
	<p>На чертежа има 9 триъгълника.</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>
	<p>Ако увеличим дължината на отсечката 3 пъти, тя ще стане ли 28 см?</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>

Част – Б

Задачата на *Малкият принц*

Тази задача е специален подарък за теб и ти носи най-много точки.

Всички пътища водят при хората.

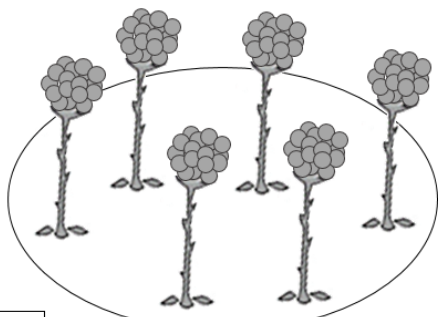
- Добър ден - каза принцът.

Беше градина с цъфнали рози.

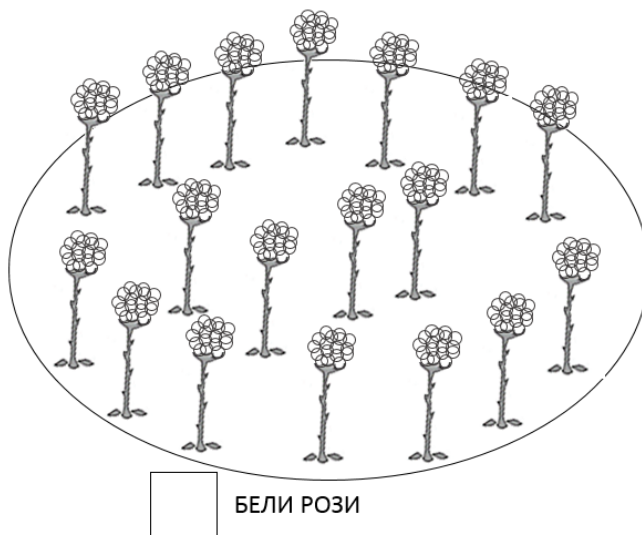
- Добър ден - казаха розите.

Малкият принц ги погледна. Всички приличаха на неговото цвете.

Разгледай чертежа. Първо запиши числови данни в празните правоъгълничета. След това, съобразявайки се с чертежа и данните, които записа, състави условие на текстова задача, която да се решава с действие **деление** и действие **събиране**. Не записвай нейното решение.



ПЪТИ ПО-МАЛКО ЧЕРВЕНИ РОЗИ



БЕЛИ РОЗИ

Аплодисменти за твоето участие!

№ на задачата	Критерии II клас	Максимален брой точки
1.	Разликите са 7. Те са: Липсва колан на Малкият принц – 0,70 т. Липсва лява обувка на Малкият принц – 0,70 т. Липсва звезда между пушека от вулкана и дървото – 0,70 т. Липсва звезда между пушека на вулкана и Малкият принц – 0,70 т. Липсва дървото върху планетата – 0,70 т. Липсва цвете върху планетата – 0,70 т. Липсва звезда скрита от планетата – 0,80 т.	5 т.
2.	Правилен отговор А)звукът е „г“	5 т.
3.	А) събиране – 1 т. цифра – 0,50 т. умаляемо – 1 т. квадрат – 1 т. множител – 1 т. Б) сърцето – 0,50 т.	5 т.
4.	Правилен отговор Г) друг отговор - 3	5 т.
5.	Правилен отговор – В)	2 т.
6.	$36 : 6 + 8 \cdot 9 + 3 = 81$ (за всеки правилен знак – 2 т.)	8 т.
7.	А) първи ред – 28 – 1 т. втори ред – 10 – 1 т. трети ред – 9 – 1 т. Б) За правилно съставено условие на текстова задача – 2 т.	5 т.
8.	Първо изречение – слънчевия залез – 2,50 т. Второ изречение – само със сърцето – 2,50 т.	5 т.
9.	$62 - 26 = 36$; за всяка правилно попълнена цифра – 2,50 т.	5 т.
10.	А) 7 минути – 1,50 т. Б) 9 дни – 1,50 т. В) 3 седмици и 3 дни – 2 т.	5 т.
11.	Първи ред – ВЯРНО – има 2 фигури с еднакъв брой квадратчета – 1,50 т. Втори ред – НЕВЯРНО – триъгълниците са 8 – 1,50 т. Трети ред – НЕВЯРНО – отсечката ще стане 21 см – 2 т.	5 т.
Задача на „Малкият принц“	За правилно нанасяне на числовите данни във фигурата: 18 – бели рози – 1 т. 3 пъти по-малко червени рози – 2 т. За правилно съставяне на текстова задача – до 7 т.	до 10 т.
Максимален брой точки		65 точки