



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!

### I 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 петте 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 брои. По-долу е даден текст. Всяка подчертана буква е писмен белег на всеки пети звук от текста. Определи кой звук е 14<sup>ти</sup> по ред и отбележи неговия писмен белег.

Живях така, сам, без да имам с кого да разговарям и стински,  
докато преди шест години кацнах принудителноо в Сахарската  
пусттиня. Нещо сее бе счупило в мотора на самолета ми.

А) е

Б) м

В) б

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 на зададените думи, така че да се получат търсените думи.



О Л С И Ч

⇒ Ч □ □ □ □ □

С Б Р О

⇒ □ □ □ □

Д А Ж Е И З Н В А

⇒ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

М И С Ъ Б О Е Р А

⇒ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Т К А В А Д Р

⇒ □ □ □ □ □ □ □ □

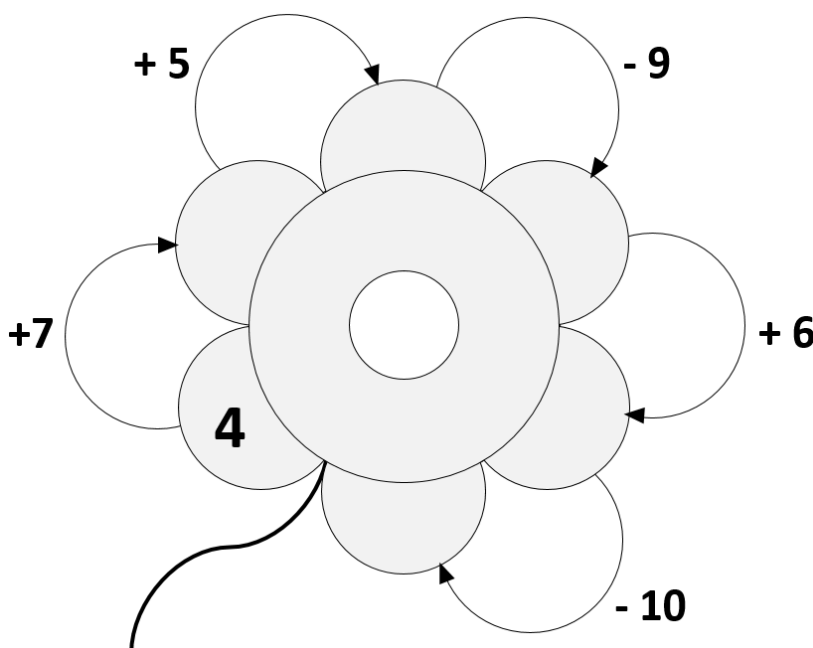


Б) Буквите в подчертаните правоъгълничета ще ти помогнат да разгадаеш липсващата дума в изречението, което Лисицата казва на Малкият принц. Напиши тази дума.

"\_\_\_\_\_ е толкова голям, колкото са големи мечтите му"

\*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 Малкият принц. Започни аритметичните действия от даденото число в листото на розата и проследи стрелките. Резултатите от всяко действие попълвай в празните листенца на розата.



А) 5

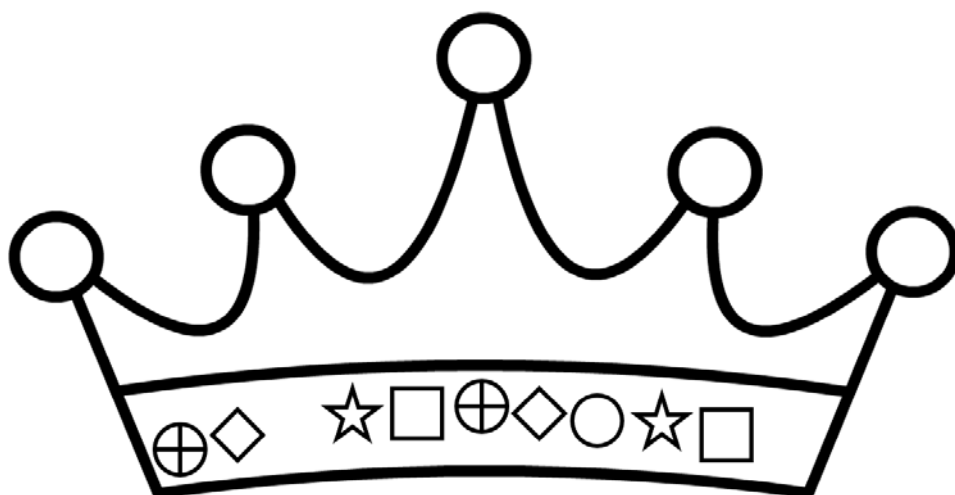
Б) 7

В) 4

Г) Друг отговор .....

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

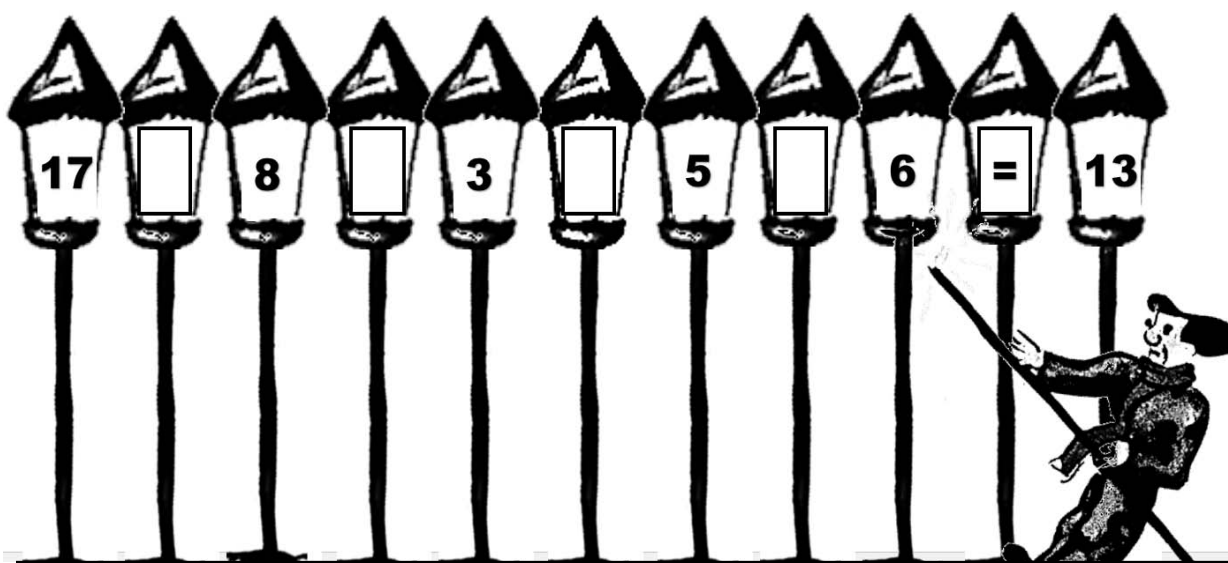
Помогни му да я поправи, като посочиш кои са липсващите камъни.  
Огради верния отговор.



- А) ☆ □
- Б) ○ ⊕
- В) ☆ ◇
- Г) ◇ ⊕

**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 триъгълник.

А) Попълни цифрите на липсващите числа в бележника на Географа. В празните квадратчета запиши сантиметрите на страните и обиколката на езерата.

СТРАНА	СТРАНА	СТРАНА	ОБИКОЛКА
5	4	6	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	7	19
3	5	<input type="text"/>	12

Б) Състави и запиши текстова задача, като използваш числата от третия 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 Малкия принц.

	1	2	3	4
А	за	ра	ен	ца
Б	си	ил	ро	че
В	мо	ли	ве	та

Б3	А1	В4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Любимото цвете на Малкият принц е .....

В2	Б1	А4	В4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Най-добрият приятел на Малкият принц е .....

**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.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}1 \\
 - \phantom{0}2 \\
 \hline
 \phantom{0}7
 \end{array}$$

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

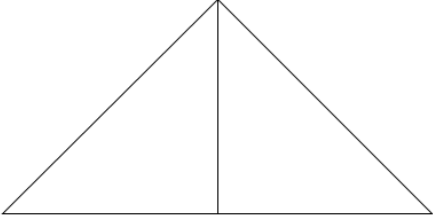
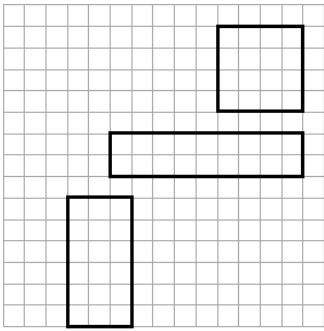
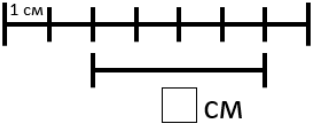
А) Колко седмици са изминали за 7 земни минути?

---

Б) Колко **седмици и дни** са изминали за 12 земни минути?

---

**11 задача:** Малкият принц изработил карти и таблици. Събрал различна информация. Бъди и ти изследовател. Разгледай таблицата и огради “ВЯРНО” или “НЕВЯРНО”.

	<p>На фигурата има 4 триъгълника.</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>
	<p>На мрежата има 3 фигури, които съдържат равен брой квадратчета.</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>
 <p>Всяко деление от горната отсечка е равно на 1 см.</p>	<p>Измерете отсечката. Ако към дължината и прибавим 3 см. тя ще стане 7 см.</p>	<p>ВЯРНО НЕВЯРНО</p>



№ на задачата	Критерии I клас	Максимален брой точки
1.	Разликите са 5. Те са: Липсва звезда в горен десен ъгъл на фиг. 2 – 1 т. Липсва листо в основата на розата – 1 т. Липсва копче от ризата на Малкият принц – 1 т. Липсва дясната обувка на Малкият принц – 1 т. Липсва цвете до опашката на лисицата – 1 т.	5 т.
2.	Правилен отговор А) – звукът е „е“	5 т.
3.	А) число – 0,80 т. сбор – 0,70 т. изваждане – 1 т. събираемо – 1 т. квадрат – 1 т. Б) човек – 0,5 т.	5 т.
4.	Г) друг отговор – 3 / за всяко правилно извършено действие – 1 т.	5 т.
5.	Правилен отговор Б )	2 т.
6.	$17 - 8 + 3 - 5 + 6 = 13$ (за всеки правилен знак – 2 т.)	8 т.
7.	А) първи ред – 15 – 1 т. втори ред – 6 – 1 т. трети ред – 4 – 1 т. Б) За правилно съставено условие на текстова задача – 2 т.	5 т.
8.	Първо изречение – розата – 2,50 т. Второ изречение – лисицата – 2,50 т.	5 т.
9.	$19 - 12 = 7$ ; за всяка правилно попълнена цифра – 2,50 т.	5 т.
10.	А) 1 седмица – 2 т. Б) 1 седмица и 5 дни – 3 т.	5 т.
11.	Първи ред – НЕВЯРНО – на фигурата има 3 триъгълника – 1 т. Втори ред – НЕВЯРНО – има 2 фигури с равен брой квадратчета – 2 т. Трети ред – за правилно измерване на отсечката – 1 т. За твърдение – ВЯРНО – 1т.	5 т.
Задача на „Малкият принц“	За правилно нанасяне на числовите данни във фигурата: 7 – червени рози – 1 т. 8 бели рози – 1 т. За правилно съставяне на условие на текстова задача с действие събиране – до 4 т. За правилно съставяне на условие на текстова задача с действие изваждане – до 4 т.	до 10 т.
Максимален брой точки		65 точки