



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“
Трети клас

Време за работа: **90** минути

Част А

В част А са поместени 10 задачи.

- Някои задачи имат по четири посочени отговора. Само един от тях е верен. Загради буквата пред него. Ако избереш „Г - Друг отговор“, е необходимо да запишеш неговата стойност.
- 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:

- 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

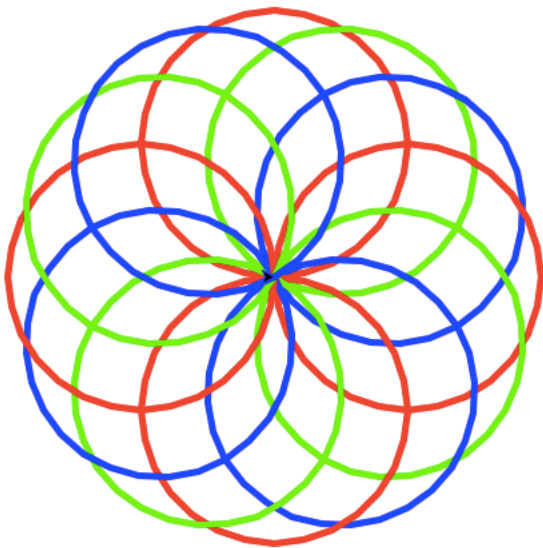
Име и фамилия:.....
(попълва се от ученика)

Училище:.....
(попълва се от ученика)

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

На всички участници пожелаваме успех!

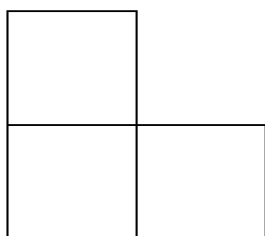
Колко окръжности има на чертежа?



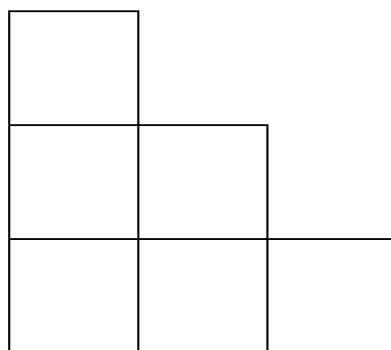
- А) Не по-малко от 10 и не повече от 12;
- Б) Не по-малко от 10 и повече от 12;
- В) Не повече от 10 и повече от 12;
- Г) Друг отговор_____

2 задача:

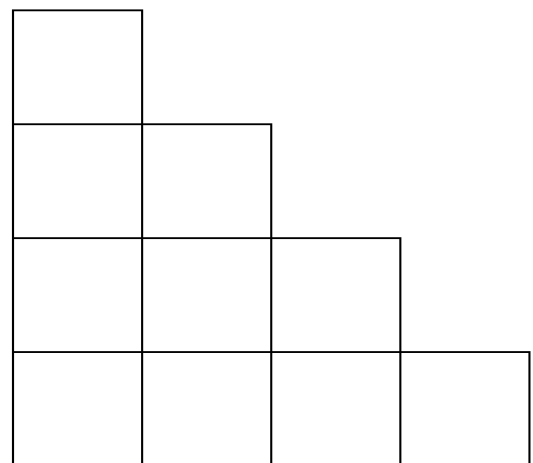
Малкият принц започнал да строи ограда, за да предпази своята приятелка-розата.



ЕТАП 1



ЕТАП 2



ЕТАП 3

Общо колко тухли ще нареди на етап 5?

- А) 15 тухли
- Б) 20 тухли
- В) 21 тухли
- Г) Друг отговор_____

3 задача:

„Лисицата е по-лека от розата и по-тежка от баобаба“. Според това условие кой от тримата е най-лек?

- А) розата
- Б) 20 лисицата
- В) не може да се прецени
- Г) Друг отговор_____

4 задача:

Малкият принц прочел записките на географа. Помогни му да разбере правилно ли са попълнени като зачеркнеш грешния отговор.

Страниците от книга най-често имат форма на четириъгълник.	Вярно	Невярно
Делимо е числото, на което делим друго число.	Вярно	Невярно
Ако са изиграни 2 четвърти от футболна игра, това означава, че до края на мача остава точно толкова време, колкото е и изиграното.	Вярно	Невярно
Картофите се теглят в метри.	Вярно	Невярно
Умаляемо е числото, което делим.	Вярно	Невярно

5 задача:

А) Изрази в десетици, стотици и единици:

30 десетици = ____ дес. + ____ дес. + ____ дес. = ____ стотици

6 стотици + 11 десетици + 18 единици = ____ единици

Б) Запиши кое трицифрено число се състои от еднакви цифри, за които знаем, че произведението им е с 2 по-голямо от техния сбор:

6 задача:

А) Състави сам магическа фигура от деление, която да отговаря на зависимостите между числата, дадени в образеца, ако $a = (138:3):2 + (392:7):2 - 33$

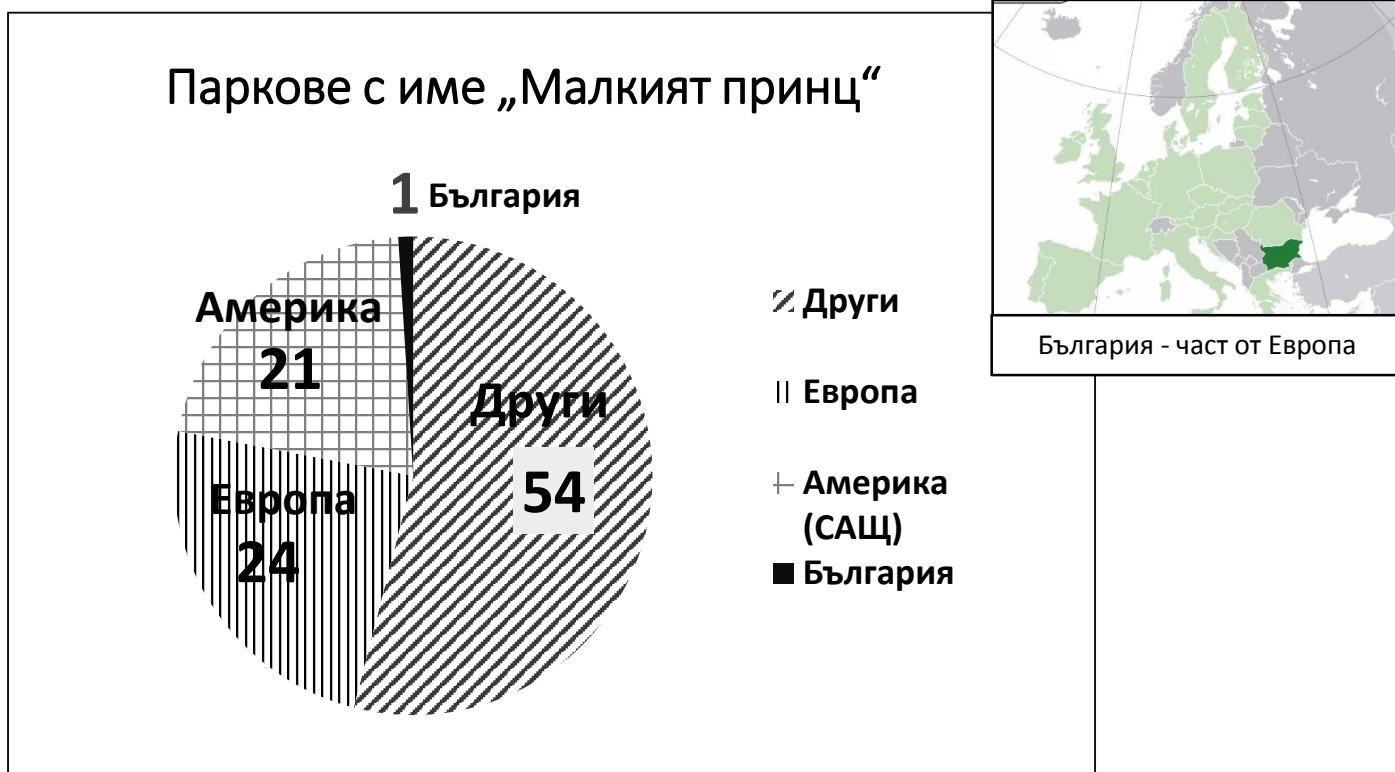
Образец:

a . 3	a . 6	a . 2
a+(a:2)	a	a-(a:3)
a : 2	a : 6	a : 3

Б) Намери произведението от крайните числа на последния ред и го раздели на средното число. Полученото частно е обиколка на правоъгълник, на който едната страна е 6 см. Колко е другата страна?

.....

Разгледай схемата и отговори на въпросите:

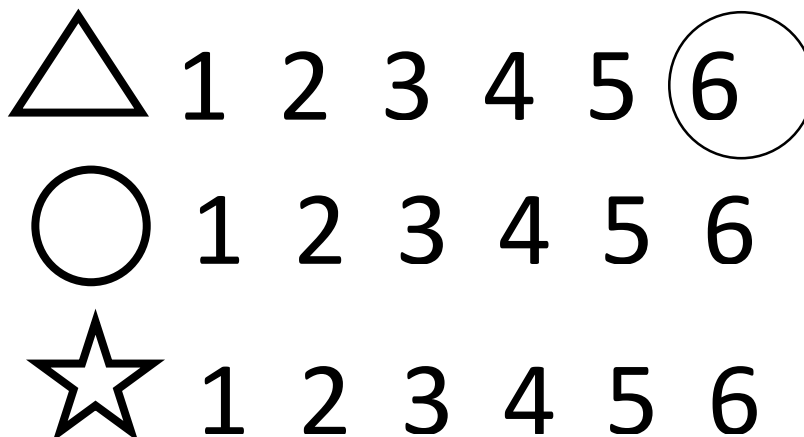
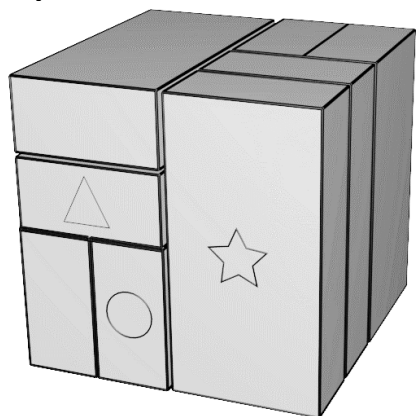


1. Какъв е общият брой паркове с име „Малкият принц“?.....
2. С колко парковете в Америка и Европа са по-малко от парковете на други места?
.....
3. Колко парка „Малкият принц“ има в България?.....
4. С колко трябва да се увеличи броят на всички паркове, за да станат 206?
.....
5. Каква част от всички паркове са парковете в Европа?.....

8 задача:

Маркираните с различни знаци плочки върху предната страна на кубчето се допират до различен брой от останалите. Определи до колко плочки се допират плочките със звезда и кръг. Огради цифрата, съответстваща на точния им брой.

Образец:



9 задача:

На Земята Малкият принц видял ниви, засети с пшеница и царевица.

Чистата печалба от 1 нива се получава след като се приспаднат 16 лева разходи за правото да се ползва и 3 пъти повече лева за различни други разходи.

А) Запиши в таблицата стойността на чистата печалба за пшеницата и царевицата:

Земеделска култура	Обща печалба от нива	Чиста печалба от нива
Пшеница	151 лева	
Царевица	238 лева	

Б) Намери колко пъти чистата печалба от царевица е по-голяма от чистата печалба за пшеница:

.....

10 задача:

Малкият принц направил 336 снимки на нови звезди. Подредил ги в албум. На всяка страница сложил по равен брой снимки. Успял да запълни 4 страници и още 6 страници от албума му останали празни. По колко снимки е разположил на страница?

А) В тази задача има данни, които не са ти необходими, за да отговориш на поставения въпрос. ЗАЧЕРКНИ излишните данни в задачата.

Б) Запиши отговора на поставения въпрос:.....

Част Б**Задача на „Малкият принц“:**

Филми за *Малкият принц* са прожектирани в различни държави.

Разгледай внимателно данните в таблицата:

Държава	Разход за излъчване на един филм в лева	Брой излъчени филми	Общ разход в лева
Франция	67	9	?
България	80	?	480
Полша	?	8	552

По данните в таблицата можеш да съставиш три различни текстови задачи, всяка от които се решава само с едно аритметично действие. **Запиши текста на една такава задача.**

.....

Аплодисменти за участието ти!

№	Отговори	Макс. бр. точки															
1.	Верен отговор: A (има точно 12 окръжности)	5 т.															
2.	Верен отговор: B (21 тухли)	5 т.															
3.	Верен отговор Г (баобаба)	5 т.															
4.	<table border="1"> <tr> <td>Страниците от книга най-често имат форма на четириъгълник.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Делимо е числото, на което делим друго число.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Ако са изиграни 2 четвърти от футболна игра, това означава, че до края на мача остава точно толкова време, колкото е и изиграното.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Картофите се теглят в метри.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> <tr> <td>Умаляемо е числото, което делим.</td> <td>Вярно</td> <td>Невярно</td> </tr> </table>	Страниците от книга най-често имат форма на четириъгълник.	Вярно	Невярно	Делимо е числото, на което делим друго число.	Вярно	Невярно	Ако са изиграни 2 четвърти от футболна игра, това означава, че до края на мача остава точно толкова време, колкото е и изиграното.	Вярно	Невярно	Картофите се теглят в метри.	Вярно	Невярно	Умаляемо е числото, което делим.	Вярно	Невярно	5 т.
Страниците от книга най-често имат форма на четириъгълник.	Вярно	Невярно															
Делимо е числото, на което делим друго число.	Вярно	Невярно															
Ако са изиграни 2 четвърти от футболна игра, това означава, че до края на мача остава точно толкова време, колкото е и изиграното.	Вярно	Невярно															
Картофите се теглят в метри.	Вярно	Невярно															
Умаляемо е числото, което делим.	Вярно	Невярно															
5.	<p>A) 30 десетици= 10 дес.+ 10 дес.+ 10 дес.= 3 стотици 6 стотици + 11 десетици + 18 единици = 728 единици</p> <p>Б) Числото е 222</p>	5 т.															
6.	<p>A) $a = (138:3):2+(392:7):2-33$ $a=18$</p> <table border="1"> <tr> <td>54</td> <td>108</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>a=18</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>Б) Частното е 18. Другата страна на правоъгълника е 3 см. $6 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 18$</p>	54	108	36	27	a=18	12	9	3	6	5 т.						
54	108	36															
27	a=18	12															
9	3	6															
7.	<p>1) 100 (парка)</p> <p>2) $54 - 46 = 8$ (по-малко)</p> <p>3) 1 (парк)</p> <p>4) $206 - 100 = 106$</p> <p>5) четвъртинка</p>	5 т.															
8.	<p>Тухлата с кръг се допира до 5 други тухли;</p> <p>Тухлата със звезда се допира до 4 други тухли;</p>	макс. 5 т.															
9.	<p>A) $16 + 16 \cdot 3 = 64$ $151 - 64 = 87$ $238 - 64 = 174$</p> <p>Б) 2 пъти; $87 + 87 = 174$</p>	5 т.															

10.	<p>А) Излишните данни са: „шест страници от албума му останали празни“</p> <p>Б) $336:4=84$ (на страница)</p>	5 т.
Задача на „Малкият принц“	<p>Могат да бъдат съставени три прости текстови задачи. Необходимо е да се запише само една от тях. Пример:</p> <p>„Разходът за излъчване на един филм във Франция е 67 лева. Били излъчени 9 филма. Колко е общият разход за излъчване на филмите във Франция?“</p> <p>Указание: Необходимо е да се запише текст с условие, числени данни и въпрос. Ако участникът не е записал текст, а е записал само решение на задачата <u>не получава</u> точки.</p>	10 т.
Максимален брой точки:		60 т.