



ЧАСТНО ЕЗИКОВО УЧИЛИЩЕ

«Малкият принц»

С подкрепата на РИО - Варна

Математическо състезание «Малкият принц»

за ученици от четвърти клас

31 март 2012 година

Регламент: Време за работа: **90** минути

Част – А

Всяка задача от 1 до 9 има само един верен отговор. «Друг отговор» се приема за верен само при отбелязан резултат в празното квадратче. Задача 10 се записва. Всяка вярно решена задача носи по 5 точки.

Част – В

Задачата на «Малкият принц» се решава и описва подробно. Оценява се с максимум 15 точки (макс.5точки за условие А и макс. 10 точки за условие Б)
Максимален брой точки за Част А и Част Б: **65**

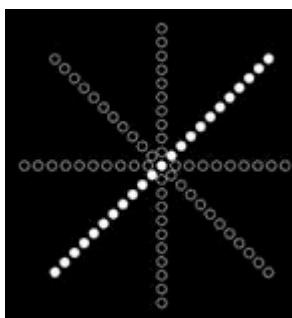
Име, презиме:.....
Училище:.....
(попълва се от ученика)

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

На всички участници пожелаваме успех!

Част – А

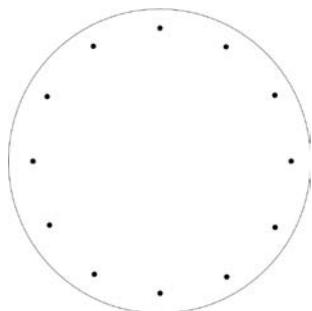
1 задача:



Преброй белите точки във фигурата и определи точния им брой.

- А) 22 точки
- Б) 20 точки
- В) 19 точки
- Г) друг отговор

2 задача:



Дванадесетте точки в кръга са върхове на четири равнострани триъгълника. Опитай се да ги начертаяш.

3 задача:

От кое число трябва да извадиш 900, полученото число да разделиш на 90 и да получиш 90? Загради буквата пред верния отговор.

А) 900

Б) 9000

В) 8 100

Г) друг отговор **4 задача:**

Малкият принц имал градина с форма на правоъгълник, с дължина 238 метра и с един метър по-къса ширина. Колко е обиколката на градината?





А) 950 м

Б) 475 м

В) 476 м

Г) друг отговор

5 задача: Открий кои числа стоят в заштрихованите клетки.

	.30 	-2540 	:20 	+1090
320	9600	7060	353	1443
262				
198				
154				

А) 266, 3400, 1194

Б) 266, 340, 1094

В) 2066, 3400, 1194

Г) друг отговор **6 задача:**

Малкият принц обикалял различни планетите 484 дни. Всеки месец посещавал различна планета. На последната срещнал Фенерджията и учудено му казал: „Днес аз навършвам точно определен брой дни от обиколката си на твоята планета.

Интересното е, че броят на тези дни умножен сам по себе си, дава точно сумата от всички дни, които съм обикалял”. Колко дни Малкият принц е обикалял планетата на Фенерджията?

Указание: Първо помисли колко цифри може да има търсеното число. А на каква цифра би могло да завършва, за да бъде последната цифра на резултата 4?

А) 8 дни

Б) 12 дни

В) 30 дни

Г) друг отговор

7 задача:

Малкият принц събрал 90 рози в 3 кошници. От първата кошница преместил 27 рози във втората. От втората преместил 26 рози в третата. От третата преместил в първата 22 рози. Оказало се накрая, че във всяка кошница има по равен брой рози. Колко рози е имало първоначално във всяка кошница?

Помогни си със схемата:



- А) I кошница: 26 рози ; II кошница: 29 рози; III кошница: 35 рози;
 Б) I кошница: 35 рози; II кошница: 31 рози; III кошница: 29 рози;
 В) I кошница: 35 рози ; II кошница: 29 рози; III кошница: 26 рози.
 Г) Друг отговор: _____

8 задача:

Съвременните граници на България имат обща дължина от 2 245 километра. Тези граници се поделят на сухоземни , речни и морски. Сухоземните са 1 181 км, които са с 495 км повече от речните. Намери дължината на морската ни граница.

- А) 1 867 км Б) 569 км В) 378 км Г) друг отговор

9 задача:

През 716 година България и Византия сключват договор, в който пише следното: „...определял византийците да дадат /на българите/ одежди и червени кожи на стойност 30 *литри* злато...”. Като знаеш, че мярката за тегло тогава, *Литра*, е равна на около 320 грама, изчисли колко грама е стойността на този данък.

- А) 3 000 Б) 3 200 В) 9 000 Г) друг отговор

10 задача:

$$365 - 327 = 29$$

Даденото равенство не е вярно, защото някои от стотиците, десетиците или единиците в него са разменили местата си. Опитай се да ги върнеш по местата им. Запиши вярното равенство на реда.



Част – Б
Задача на «Малкият принц»

А) От един масив рози събрали 1730 килограма рози, а от друг 2 пъти повече. С колко килограма розите събрани от първия масив са по-малко от килограмите, събрани от втория масив?

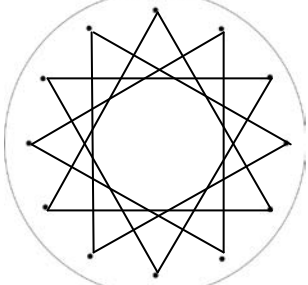
Промени условието и въпроса така, че задачата да се решава с две действия: деление и събиране. Запиши новата задача.

Б) Състави и запиши условие, числени данни и въпрос по дадения чертеж:



Успешно завършване на учебната година!

Отговори

№ на задача	Отговор	Максимален брой точки
1.	Г) Друг отговор - 23	5 т.
2.		5 т.
3.	Б) 9000	5 т.
4.	А) 950 м	5 т.
5.	А) 266, 3400, 1194	5 т.
6.	Г) друг отговор - 22	5 т.
7.	В) I кошница: 35 рози ; II кошница: 29 рози; III кошница: 26 рози;	5 т.
8.	В) 378 км.	5 т.
9.	Г) друг отговор - 9600	5 т.
10.	Има повече от 1 верен отговор. Примерен вариант: $356 - 327 = 29$	5 т.
Задача на „Малкият принц“	<p>А) Пример: Думите „пъти повече“ да се променят с „пъти по-малко“. Въпросът да стане „Колко общо са събрали?“</p> <p>Б) Приема се всеки текст, отговарящ на записаното решение, например: Спас изминал с кола 80 км, Илиан - 2 пъти повече от него, а Светльо – с 20 км по-малко от Спас. Колко километра са изминали общо тримата?</p>	5 т. 10 т.
Максимален брой точки:		65 т.