



ЧАСТНО ЕЗИКОВО УЧИЛИЩЕ

«Малкият принц»

С подкрепата на РИО - Варна

Математическо състезание «Малкият принц»

за ученици от трети 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.5 за условие А и макс. 10 за условиеБ).

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:



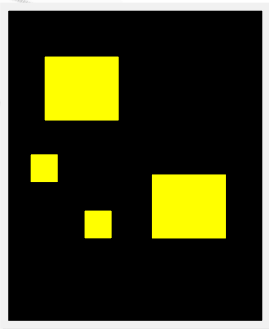
№ 1



№ 2



№ 3



Коя от трите сгради се вижда на нощната картина?
Загради буквата пред верния отговор.

А) при нито една

Б) при къща № 1

В) при къща № 2

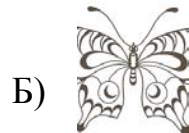
Г) друг отговор

2 задача: Коя пеперуда липсва на втората картина?

1



2

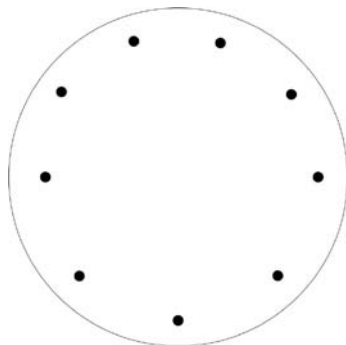


В)



нико една

3 зад.



Деветте точки в кръга са върхове на три равностранни триъгълника. Опитай се да ги начертаете.


4 задача:

Малкият принц трябвало да стигне до планетата на Бизнесмена. Първия ден прелетял 628 км, втория-2 пъти по-малко, а третия с 58 км повече, отколкото първия и втория ден общо.

Според това условие на задачата на кой въпрос не е възможно да се отговори:

- А) Колко километра е минал третия ден?;
- Б) Колко километра общо е пропътувал?;
- В) Стигнал ли е Малкият принц до планетата на Бизнесмена?;
- Г) Друг отговор _____

5 задача: Открий кои числа стоят в заштрихованите клетки.

| | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|
|  | $\cdot 3$ | -254 | $:2$ | $+109$ |
| 320 | 960 | 716 | 358 | 467 |
| 262 | | | | |
| 198 | | | | |
| 154 | | | | |

А) 266, 340, 212

Б) 375, 279, 213

В) 266, 340, 213

Г) друг отговор

6 задача:

От кое число трябва да извадиш 90, полученото число да разделиш на 9 и да получиш 90?

А) 9

Б) 90

В) 810

Г) друг отговор

7 задача:

Малкият принц събрал 45 рози в 3 кошници. От първата кошница преместил 17 рози във втората. От втората преместил 16 рози в третата. От третата преместил в първата 12 рози. Оказало се накрая, че във всяка кошница има по 15 рози.

Колко рози е имало първоначално във всяка кошница?

Помогни си със схемата:



А) I кошница: 3 рози ; II кошница: 31 рози; III кошница: 11 рози;

Б) I кошница: 20 рози; II кошница: 14 рози; III кошница: 11 рози;

В) I кошница: 3 рози ; II кошница: 31 рози; III кошница: 17 рози.

Г) Друг отговор: _____

8 задача:

В космическия си кораб заедно с Малкия принц пътували 124 момчета и два пъти по-малко момичета. На първата планета слезли 48 момчета и 3 пъти по-малко момичета. Колко пътници продължили полета си към следващата планета. Загради буквата пред верния отговор.

А) 186 пътници

Б) 122 пътници

В) 123 пътници

Г) друг отговор

9 задача:

Малкият принц се запознал с Настрадин Ходжа и Хитър Петър. Хитър Петър казал, че това което ще каже Настрадин Ходжа ще е лъжа. Настрадин Ходжа отвърнал, че това което казва Хитър Петър е истина. Възможно ли е Малкият принц да разбере казва ли някой от двамата истината.

- А) Да, Хитър Петър казва истината.
- Б) Да, Настрадин Ходжа казва истината.
- В) Не, и двамата лъжат.
- Г) Не може да се прецени.

10 задача:

$$943 - 151 = 918$$

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



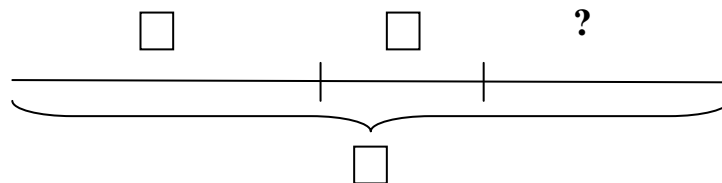
Част – Б

Задача на «Малкият принц»

- А) За производството на 2 килограма розово масло са необходими 6 тона цвят от роза. Колко тона цвят са необходими за производството на 5 килограма розово масло?

Промени числените данни така, че задачата да може да се пресметне с едно действие. 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. | Б) при къща №1. | 5 т. |
| 2. | Б) | 5 т. |
| 3. |  | 5 т. |
| 4. | В) Сигнал ли е Малкият принц до планетата на Бизнесмена? | 5 т. |
| 5. | Б) 266, 340, 213 | 5 т. |
| 6. | Г) друг отговор - 900 | 5 т. |
| 7. | Б) I кошница: 20 рози; II кошница: 14 рози; III кошница: 11 рози; | 5 т. |
| 8. | Б) 122 пътници | 5 т. |
| 9. | Г) не може да се прецени | 5 т. |
| 10. | Има повече от 1 верен отговор. Примерен вариант: $934-115=819$ | 5 т. |
| Задача на „Малкият принц“ | <p>А) Пример: За производството на 1 кг розово масло са необходими 3 тона цвят от рози. Колко тона цвят са необходими за производството на 2 кг? .</p> <p>Б) Приема се всеки текст, отговарящ на записаното решение, например: Спас изминал с кола 20 км, а Илиан с 80 повече от него. Колко километра им остава да изминат, като знаете че целият маршрут е 300 км.</p> | 5 т. 10 т. |
| Максимален брой точки: | | 65 т. |