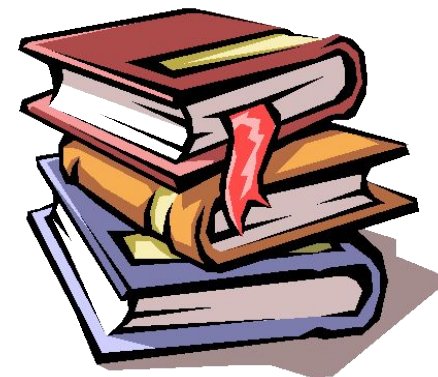


*Задачи, любопытные по  
сюжету, но неожиданные  
по результату.*



Подготовила:

Нужина Анастасия  
Студентка 22 группы

Специальность:

050144.  
Дошкольное образование

Преподаватель:

Никитюк И.А.

**Тема работы:** Математические задачи - фантазия, воображение, реальный расчёт.

**Цель работы** - поиск математических задач любопытных по сюжету, неожиданных по результату, решение которых способствует развитию логического мышления, сообразительности и наблюдательности, умения самостоятельно осуществлять небольшие исследования.

**Актуальность выбранной темы** - увидеть за словом число, за сюжетом - формулу и доказать, что художественная литература существует не только для литераторов, как и математика не только для математиков.

**Задачи исследования.**

- 1) изучение и подбор научно-популярной, занимательной литературы;
- 2) решение задач и оценка полученных результатов.

**Методы исследования:**

Анализ научно - популярной и занимательной литературы, анализ и решение, сравнение результатов с реальной действительностью.

## «ЗАКОНОМЕРНОСТИ»

ВАМ НЕОБХОДИМО  
СТОЯТ В ДУМНОМ  
ДОЛЖНА С

1=4, 2=

**Цифра «6».** Каждая первая цифра – это порядковая цифра, а цифра после равенства указывает количество букв, из которых состоит название цифры. Например, 1 = «один» (4 буквы), 2 = «три» (3 буквы) и т.д.

4Я



## «Гольф»

Представьте себе, что гольфист ударил по мячу. После удара мяч катился, катился по полю и в итоге закатился не в лунку, а в стальную трубу вертикально вкопанную глубоко (несколько метров) в землю. Метров от трубы до лунки тоже несколько.

**Ему необходимо налить в трубу воды до краев, тогда мяч сам всплывет на поверхность.**

**Как то  
ОСОБЫХ  
ВЫКАТЫВАЮЩУЮ**

**СТОЛЬ ДЛИННОЙ ТРУБОЙ!**



## «ЗООМАГАЗИН»

У АЛЕКСАНДРА ЕСТЬ СОБСТВЕННЫЙ ЗООМАГАЗИН ПО ПРОДАЖЕ ПТИЦ.  
ЕСЛИ ОН ПОМЕШАЕТ ПО ОДНОЙ ПТИЦЕ В КАЖДОЙ КЛЕТКЕ. ТО ОДНОЙ  
ПТИЦЕ НЕ ХВАТ  
УЮ  
КЛЕТКУ ПО ДВ

КАК ВЫ  
ПТИЦ В 3

У АЛЕКСАНДРА В  
ЗООМАГАЗИНЕ ЧЕТЫРЕ  
ПТИЦЫ И ТРИ КЛЕТКИ.

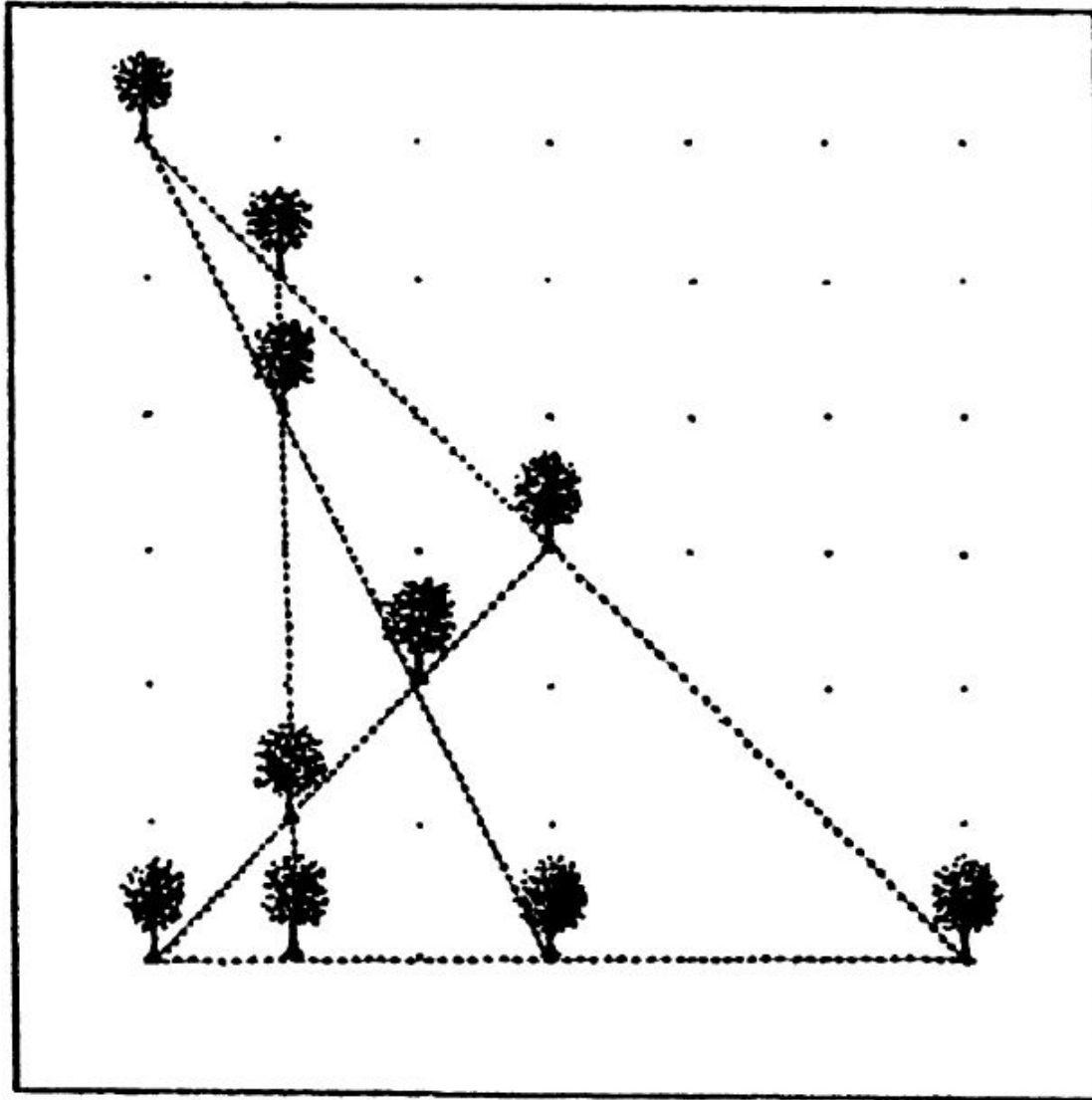


# «ВЫРУБКА Д

В САДУ РОСЛО 4  
РАБОЧЕМУ:

-ОСТАВЬ ТОЛЬК  
КОГДА РУБКА КС  
ДЕРЕВЬЕВ, СРУБИ

-ПОЧЕМУ ТЫ В  
ВОЗМУЩАЛСЯ СА  
-НЕТ, НЕ 20, И  
И СДЕЛАЛ.



АЛ СВОЕМУ

ЛЕ СРУБИ.

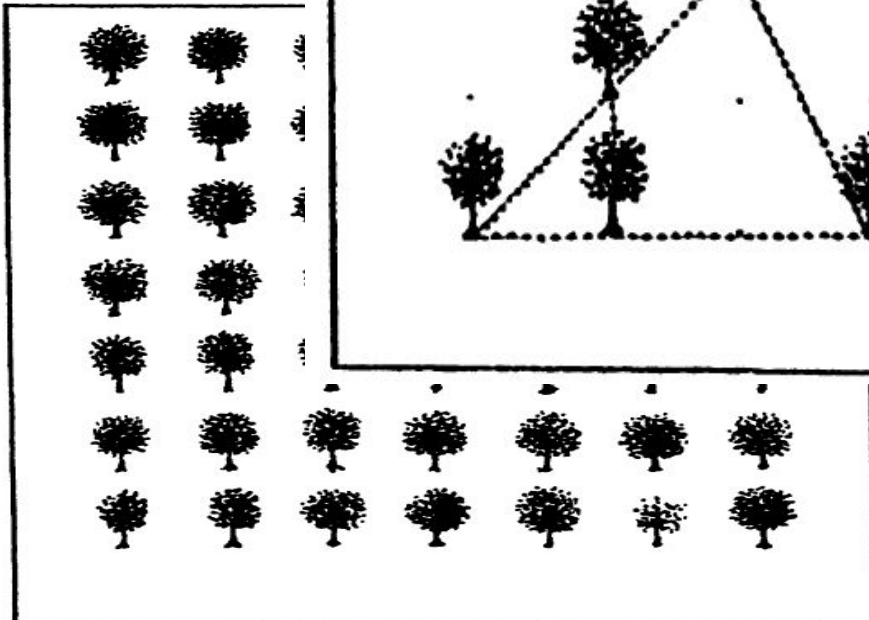
АЛ ТОЛЬКО 10

20 ДЕРЕВЬЕВ -

КАЖДОМ. Я ТАК

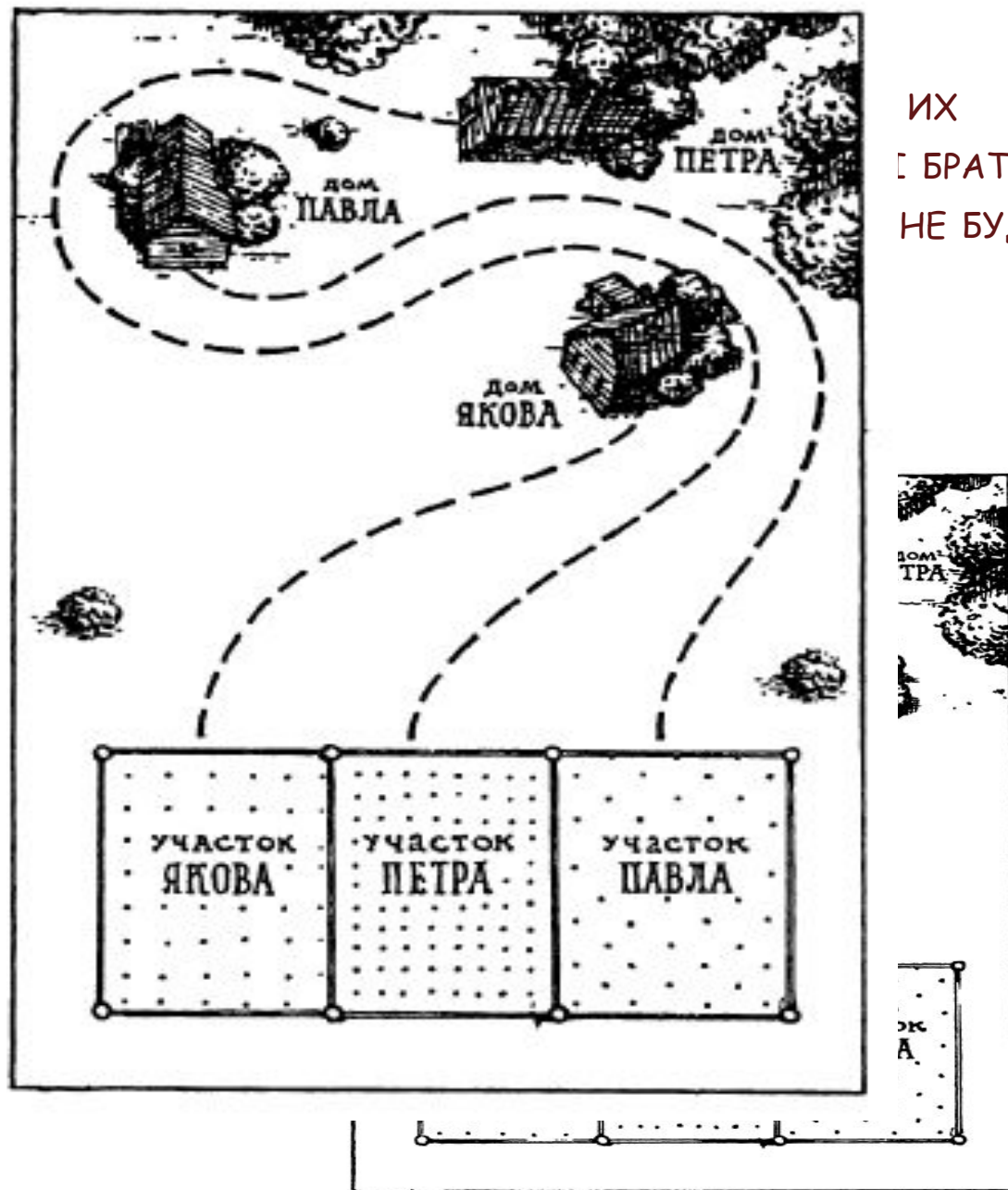
Ж

Л



«Три дорог  
Три брата - Т  
домов 3 учас  
поссорились и  
встречаться де

Покажи  
Т



ИХ  
БРАТЬЯ  
НЕ БУДУТ



## «БАКТЕРИИ»

В ЛАБОРАТОРИИ ИССЛЕДУЮТ НОВЫЙ ТИП ОЧЕНЬ ИНТЕРЕСНЫХ БАКТЕРИЙ.

КАЖДАЯ ИЗ ЭТ **Ровно в 20:01.** Так как

С ПЕРИОДИЧНС

В 20:00 ВЕЧЕ **каждая из бактерий в**

И.

**течение минуты удвоится,**

**КАК ВЫ**

**следовательно и вся**

**ПРОБИРКА**

**пробирка полностью будет**

**ЗАПОЛНЕ**

**заполнена**





## «НЕПОДХОДЯЩИЕ БУТЫЛИ»

Сначала до конца заполняем водой бутылку на 3 литра, далее выливаем эти три литра в бутылку на 5 литров. После этого снова до краев заполняем водой бутылку на 3 литра и опять выливаем воду в 5-ти литровую бутылку до ее полного заполнения. В итоге в бутылки на 3 литра останется ровно 1 литр воды.



**«ЛОГИКА – ЭТО ИСКУССТВО  
ПРИХОДИТЬ К  
НЕПРЕДСКАЗУЕМОМУ  
ВЫВОДУ».**

**СЕМЮЭЛЬ ДЖОНСОН**



*Источники:*

Я.И.Перельман «Веселые задачи» Москва.  
изд. «Астрель» 2003

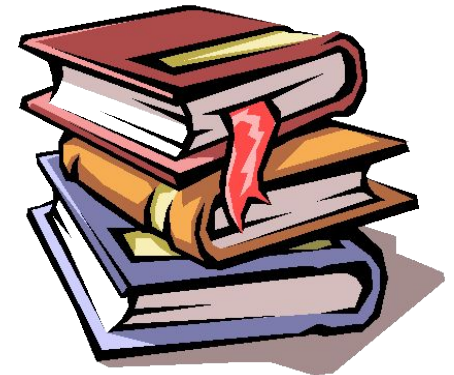
*Интернет ресурсы:*

1. [znaniya.com//task/10673629](http://znaniya.com//task/10673629)
2. [treningmozga.com//tasks/taskssoob0015.html](http://treningmozga.com//tasks/taskssoob0015.html)
3. <http://ejka.ru/blog/zadachi/3397.html>
4. <http://ped-kopilka.html>



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Трохладненский технологический колледж»

*Задачи, любопытные по  
сюжету, но неожиданные  
по результату.*



Подготовила:

Нужина Анастасия  
Студентка 22 группы

Специальность:

050144.  
Дошкольное образование

Преподаватель:

Никитюк И.А.

2015 год