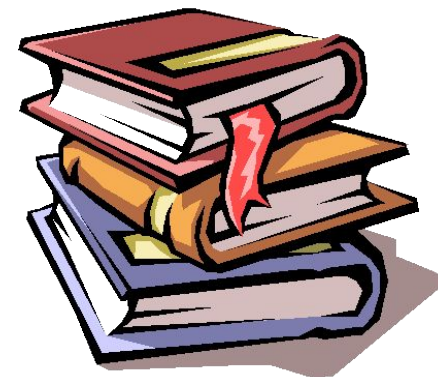


*Задачи, любопытные по
сюжету, но неожиданные
по результату.*



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 поверхности земли до края трубы — несколько метров.

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 ПОМЕЩАЕТ ПО ОДНОЙ ПТИЦЕ В КАЖДОЙ КЛЕТКЕ. ТО ОДНОЙ
ПТИЦЕ НЕ ХВАТ
УЮ
КЛЕТКУ ПО ДВ

КАК ВЫ
ПТИЦ В Э

У Александра в
зоомагазине четыре
птицы и три клетки.

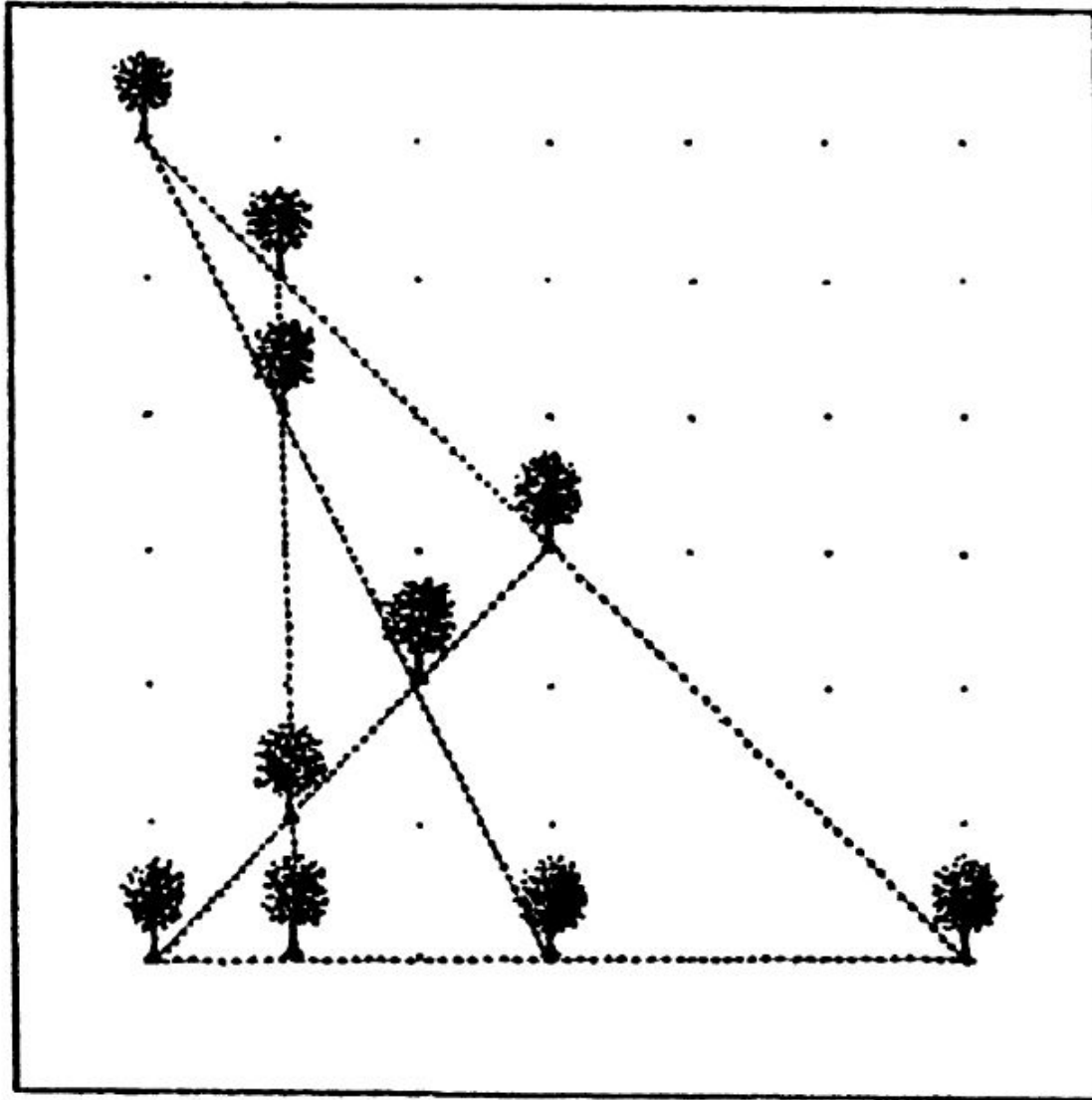


«ВЫРУБКА Д

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.

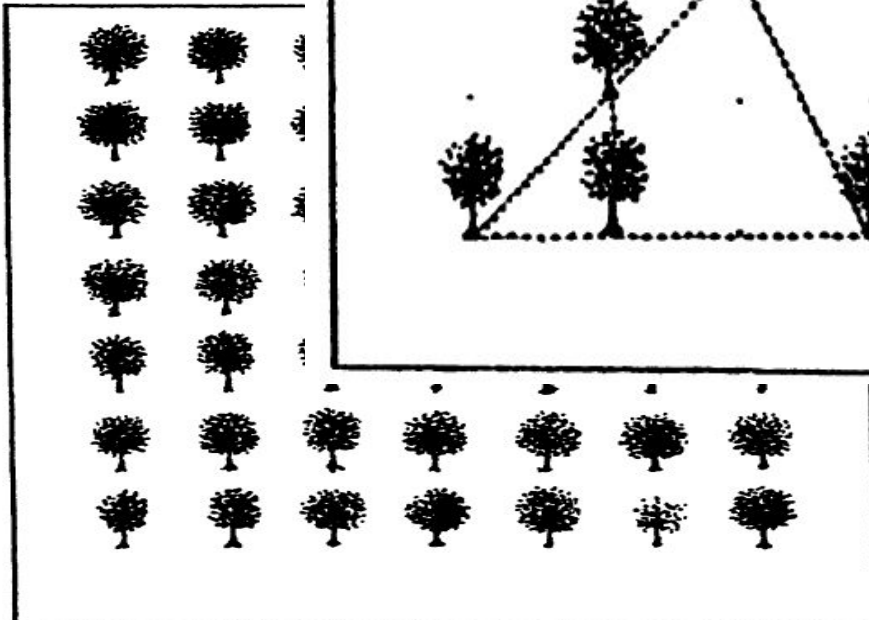
АЛ ТОЛЬКО 10

20 ДЕРЕВЬЕВ -

КАЖДОМ. Я ТАК

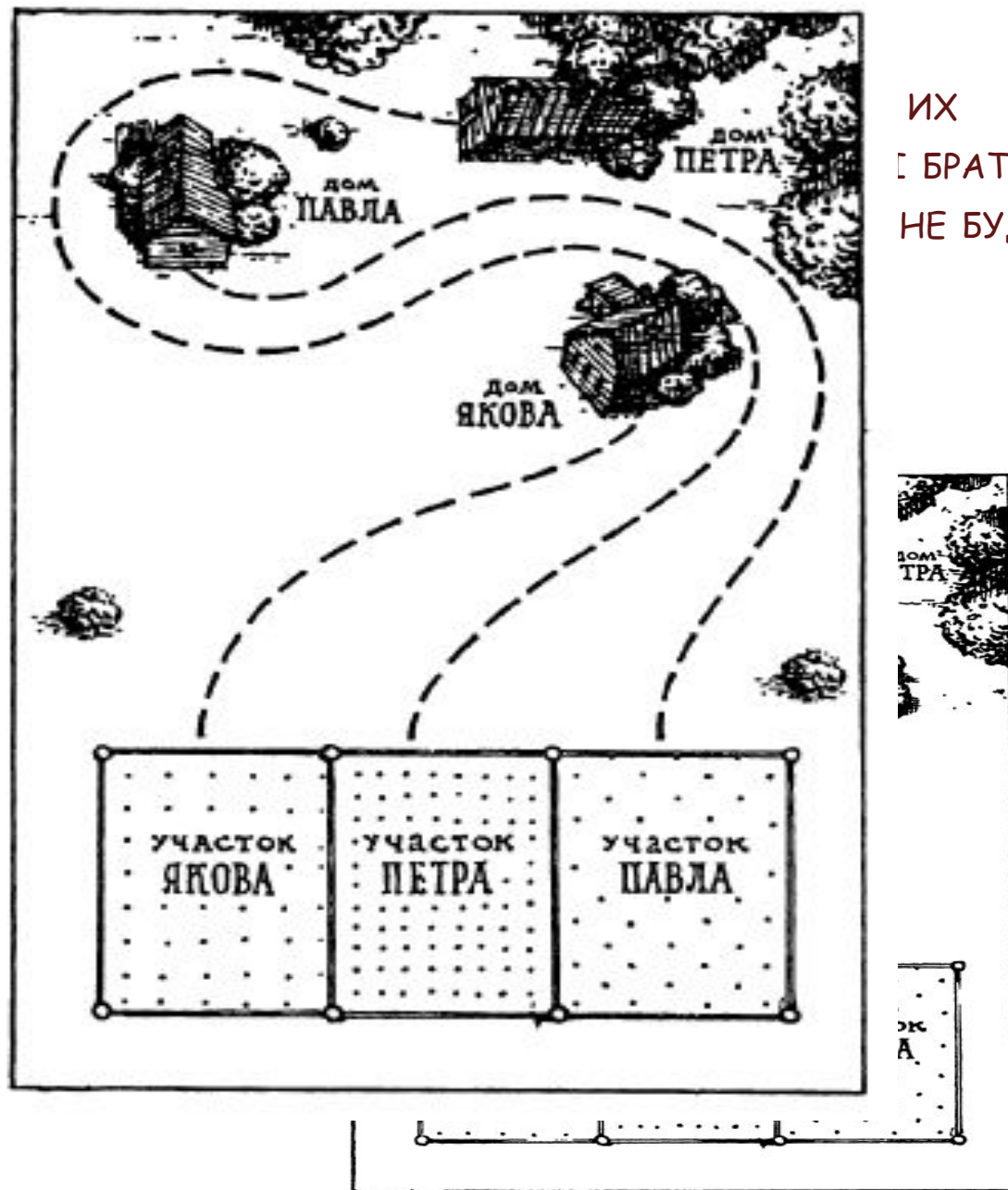
Ж

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

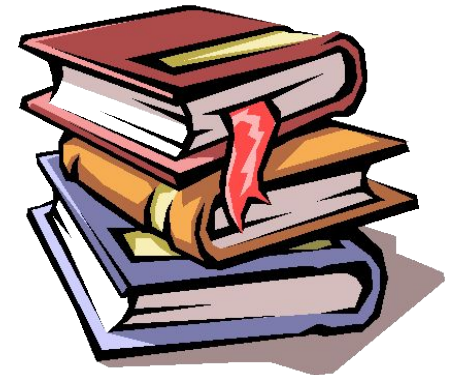
Интернет ресурсы:

1. znaniya.com//task/10673629
2. 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