

# Занятие. Способы и варианты.



# Закономерности

Найди «лишнее» число и объясни, почему оно «лишнее».  
Постарайся найти несколько решений.

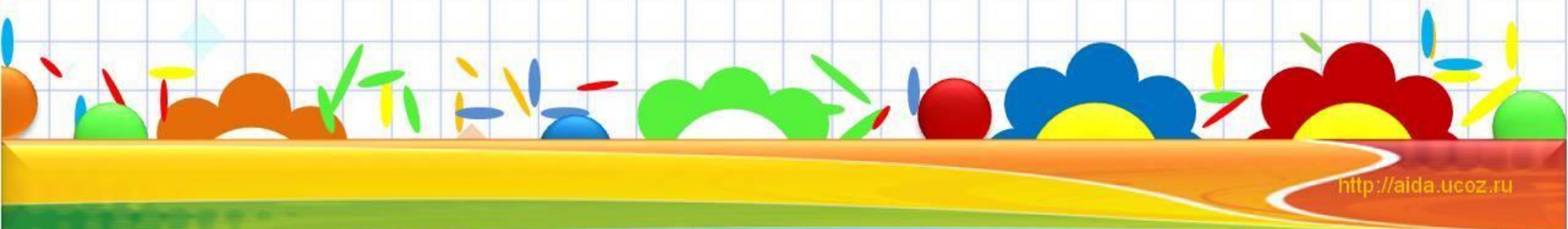
**133, 340, 208, 23.**

**43** – двузначное число,

**133** – есть одинаковые цифры,

**340** – круглое число,

**208** – сумма цифр равна 10, у остальных(7)



# Закономерности

Расставь знаки действий , чтобы получились  
верные выражения:

$$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0$$

$$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0$$

$$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0$$

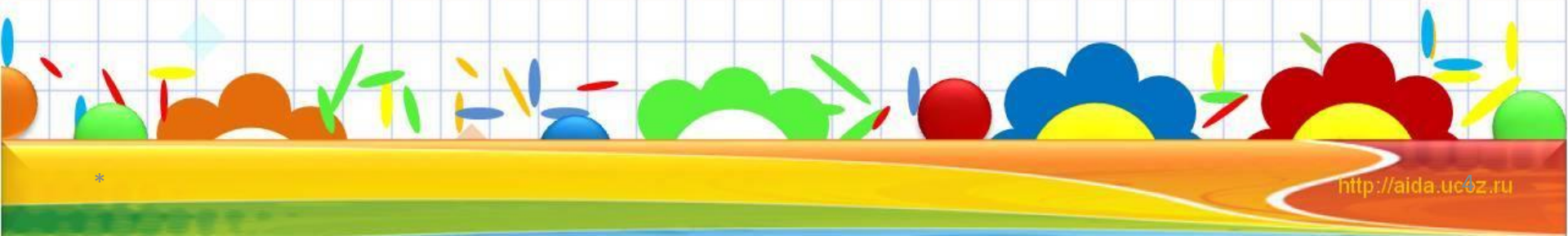
$$3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0$$



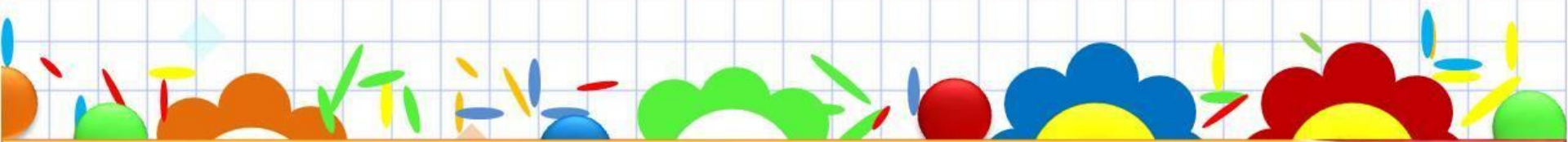
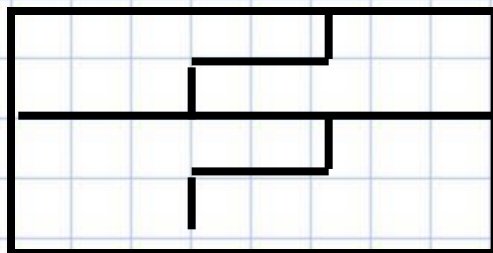
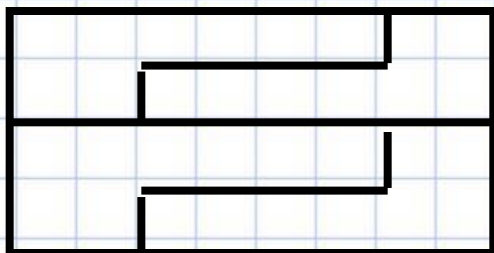
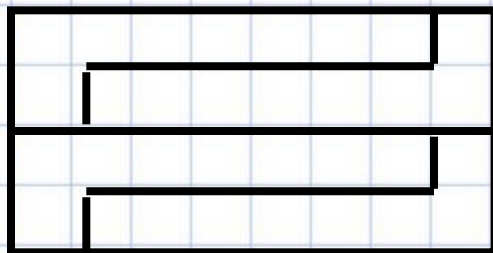
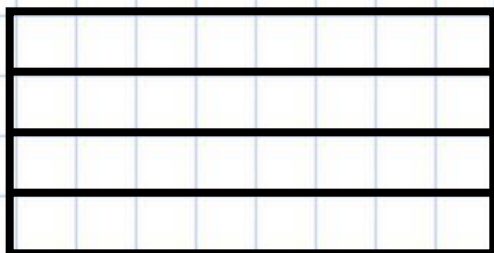
# Что такое способ? Вариант?

**СПОСОБ** - конкретный порядок действий, используемых для решения какой-либо задачи.

**ВАРИАНТ** - изменение порядка действий, используемых для решения какой-либо задачи, которые приводят к тому же решению.

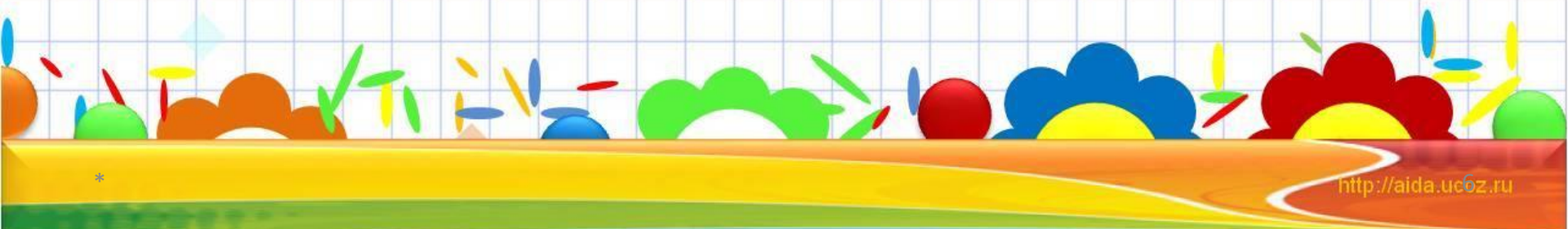


# Проверим домашнее задание



# Способы решения ЛОГИЧЕСКИХ задач:

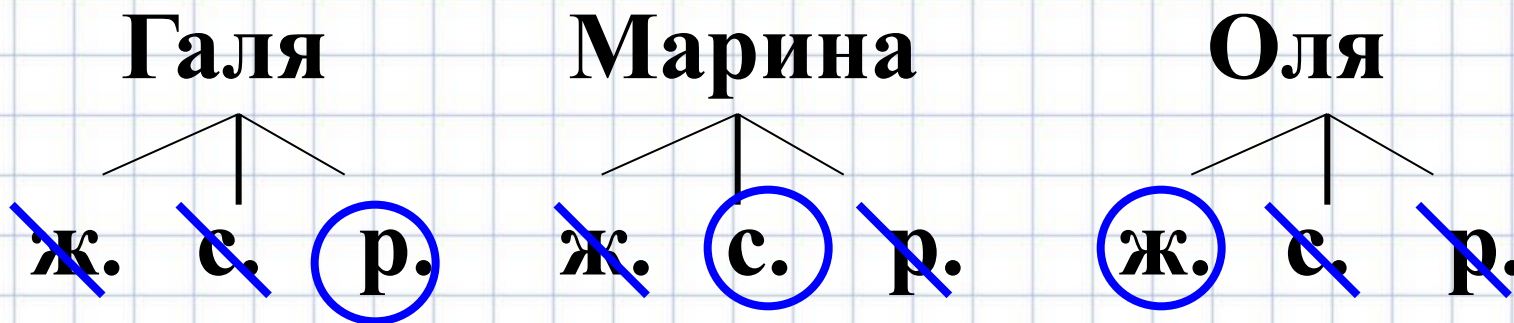
1. Дерево возможностей
2. Табличный способ
3. С помощью графов.





# Дерево возможностей

1. Галя, Марина и Оля пришли на праздничный утренник в платьях разного цвета: в желтом, синем и розовом. Галя была не в желтом, Марина — не в желтом и не в розовом. В каком платье была каждая девочка? ( текст распечатан у каждого)



**Ответ: Галя была в розовом, Марина – в синем, а Оля – в жёлтом платьях.**

# Табличный способ

2 В одном классе учатся Иван, Петр и Сергей. Их фамилии — Иванов, Петров, Сергеев. Установите фамилию каждого из ребят, если известно, что Иван по фамилии не Иванов, Петр — не Петров, Сергей — не Сергеев и что Сергей живет в одном доме с Петровым.

	Ив.	Пет	Сер.
И.	-	+	-
П.	-	-	+
С.	+	-	-

1) Т.к. Сергей не Сергеев и живёт в одном доме с Петровым => он Иванов.

2) Т.к. Петр не Петров и не Иванов => он Сергеев.

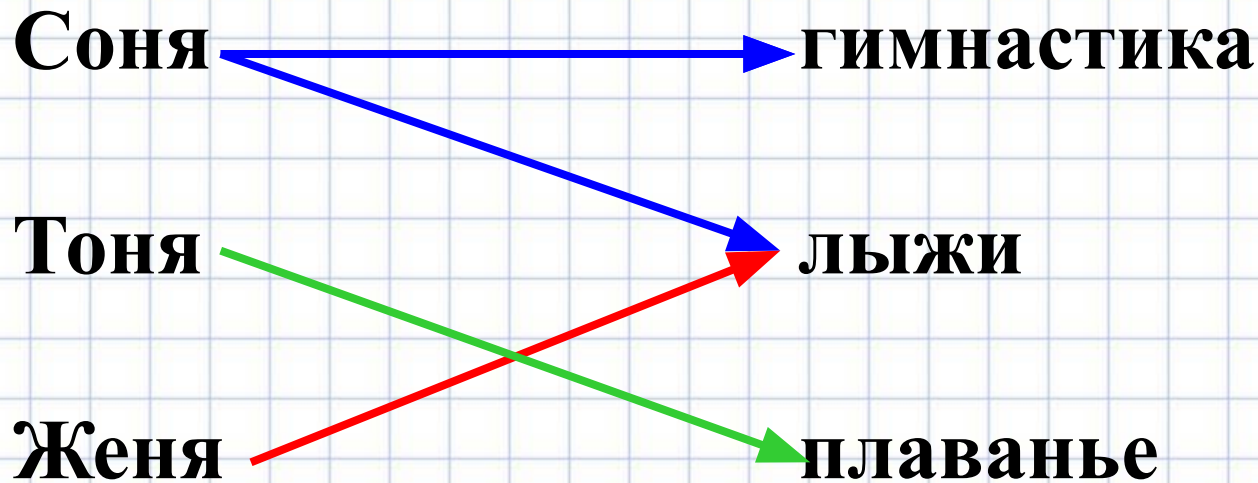
3) Сергей Иванов, Петр Сергеев, значит Иван Петров.

**Ответ: Сергей Иванов, Пётр Сергеев, Иван Петров.**



# Решение с помощью графов

3. Три одноклассницы — Соня, Тоня и Женя — занимаются в различных спортивных секциях: одна — в гимнастической, другая — в лыжной, третья — в секции плавания. Каким видом спорта занимается каждая из девочек, если известно, что Соня плаванием не увлекается, а Женя является победителем соревнований по лыжам?



# Электронные ресурсы

## 1. Картинка ребуса.

[http://pochemu4ka.ru/load/vsjo\\_dlja\\_shkoly/45-1-0-10030](http://pochemu4ka.ru/load/vsjo_dlja_shkoly/45-1-0-10030)

## 2. Шаблон для презентации..

<https://volna.org/bez-rubriki/100-luchshih-fonov-dlya-shkolnyih-prezentatsiy.html>

