

Муниципальное казённое общеобразовательное  
учреждение «Рамонский лицей» имени Е. М.  
Ольденбургской Рамонского муниципального  
района Воронежской области

# Чем отличаются близнецы от двойняшек

Авторы работы:

Егупова Анастасия Андреевна

Калаченкова Елена Сергеевна

Корчагина Мария Викторовна

Позднякова Евгения Евгеньевна

Петрова Маргарита Александровна

# Актуальность

- ▶ В данной работе мы хотим рассмотреть такое уникальное явление, как близнецы и двойняшки. Эта тема актуальна тем, что многие зачастую не понимают в чём их отличие и причину их появления. Мы хотим подробнее разобраться в этом и попытаться объяснить.

# Гипотеза

- ▶ Мы предполагаем, что близнецы это однополые дети, сильно схожие по генотипу и фенотипу, а двойняшки могут быть разнополыми и менее схожими по генотипу.

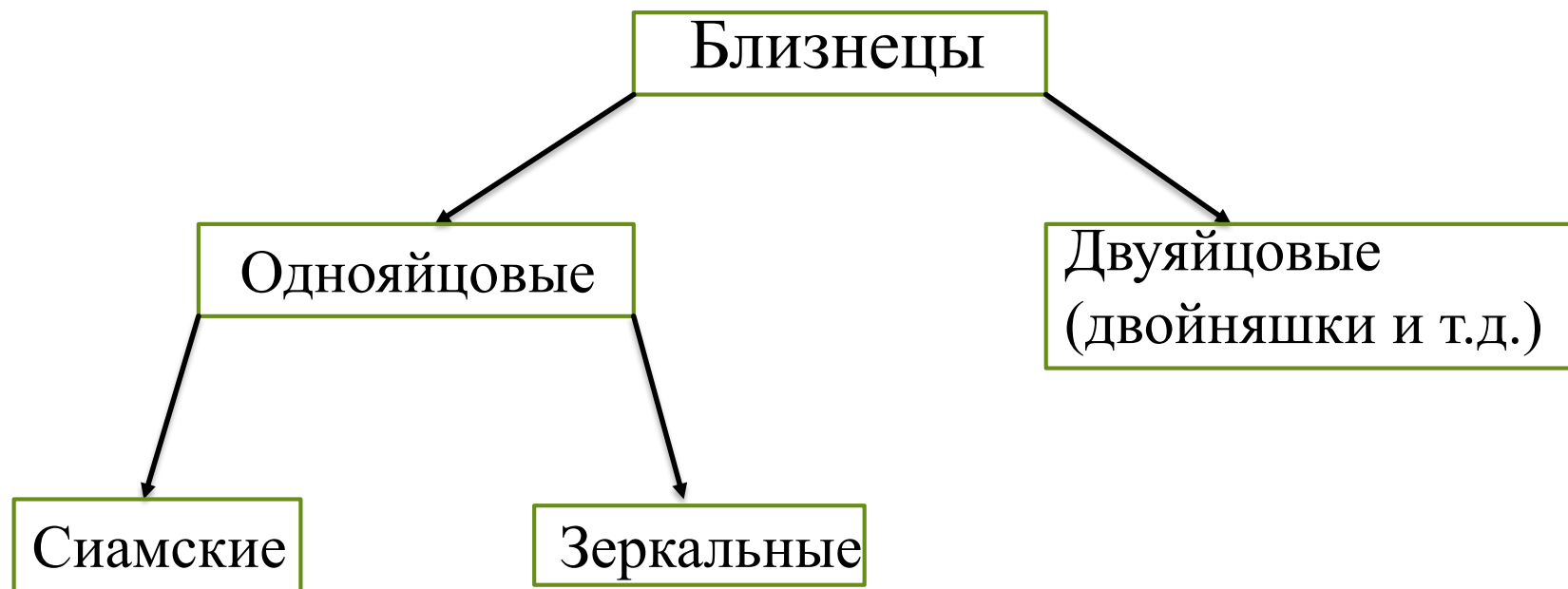
## Цель

- ▶ Выяснение, в чём заключаются основные сходства и различия близнецов и двойняшек, выявление их личных особенностей.

# Задачи

- ▶ Изучить литературу по данной теме.
- ▶ Изучить процесс образования близнецов и двойняшек.
- ▶ Сравнить близнецов и двойняшек.
- ▶ Узнать сколько двойняшек обучаются в нашей школе.
- ▶ Узнать статистику рождаемости близнецов и двойняшек за 2020 год.

# Многоплодие



► Близнецы— это два и больше ребенка, которые вместе росли в утробе матери и практически одновременно появились на свет. Двойняшками принято называть разнояйцовых близнецов, а однояйцевых близнецов — просто близнецами.

# Однояйцовые и разнояйцовые



| <b>Признаки близнецов</b>                       | <b>Монозиготные</b> | <b>Дизиготные</b> |
|---|---------------------|-------------------|
| <b>Общая группа крови</b>                       | 100%                | 46%               |
| <b>Цвет глаз</b>                                | 99,5%               | 28%               |
| <b>Предрасположенность к бронхиальной астме</b> | 19%                 | 4,8%              |
| <b>Склонность к гипертонии</b>                  | 70%                 | 13%               |
| <b>Вероятность заболеть корью</b>               | 98%                 | 94%               |



# Однотайцовые



# Разнояйцовые



# Зеркальные



# Сиамские



# Рентген сиамских близнецов

---



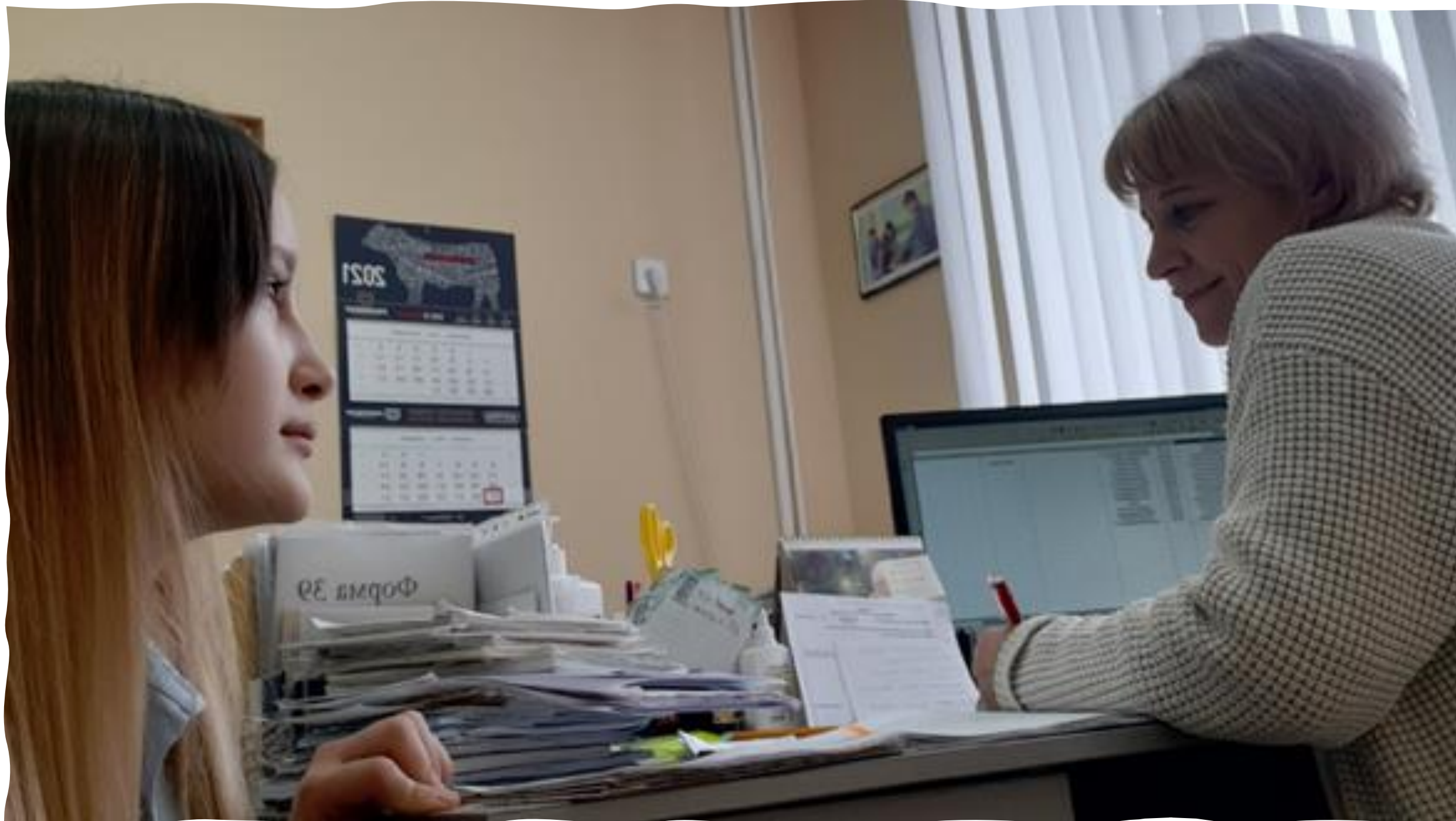
| <b>Критерии сравнения</b>   | <b>Карина</b>       | <b>Дима</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| <b>Увлечения</b>            | Рисовать, танцевать | Футбол      |
| <b>Рост</b>                 | 142 см              | 150 см      |
| <b>Цвет глаз</b>            | Зелёные             | Карие       |
| <b>Характер</b>             | Спокойный           | Активный    |
| <b>Очерёдность рождения</b> | 2                   | 1           |



| <b>Критерии сравнения</b>   | <b>Саша</b>       | <b>Даниил</b>               |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Увлечения</b>            | Футбол, видеоигры | Футбол                      |
| <b>Рост</b>                 | 156 см            | 161 см                      |
| <b>Цвет глаз</b>            | Зелёные           | Голубые                     |
| <b>Характер</b>             | Активный          | Спокойный, целеустремлённый |
| <b>Очередность рождения</b> | 1                 | 2                           |







# Вывод:

- Двойняшки могут быть как одного пола, так и разных полов. А вот близнецы всегда только однополые.
- Близнецы всегда идентичны. Их очень сложно различить внешне, особенно посторонним людям. У них одна и та же группа крови, одинаковые заболевания и полное портретное сходство. А двойняшки выглядят как родные братья и сестры, как если бы они родились у одной мамы, но в разное время.
- Близнецы появляются из одной яйцеклетки, для оплодотворения которой нужен только один сперматозоид.
- Двойняшки же развиваются из двух яйцеклеток, оплодотворенных сперматозоидами. У них даже могут быть разные отцы. Это происходит из-за того, что в редких случаях при овуляции из яичника женщины выходят две яйцеклетки, хотя обычно выходит только одна. По этой причине в семье рождаются разнояйцевые близнецы или двойняшки.