

## Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №2

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение метода
	Определение числа хромосом в кариотипе
Статистический	Распространение признака в популяции

**Ответ: цитогенетический, цитологический**

---

## Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018,2017 г. - задание №2

Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Цитогенетический метод используют для определения

- 1) степени влияния среды на формирование фенотипа
- 2) наследования сцепленных с полом признаков
- 3) кариотипа организма
- 4) хромосомных аномалий
- 5) возможности проявления признаков у потомков

Давайте вспомним, какие методы генетики или методы изучения наследственности человека есть в биологии:

Генеалогический метод. Изучает наследственность человека исходя из его родословной.

Близнецовый метод. Ну, с этим, думаю, всё понятно - название говорит за себя.

Биохимический метод. Изучает генные мутации.

Популяционно-статистический метод изучает статистику популяции.

Цитогенетический метод (именно его требуют вспомнить в задании). Работа в основном с геномными мутациями, т.е. микроскопическое изучение хромосом. Этот метод применяется для анализа кариотипа (совокупность признаков полного набора хромосом) и его аномалий.

Таким образом, наиболее подходящим ответом будут пункты 3 и 4.

**Ответ:34**

## Досрочный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №2

Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. С помощью световой микроскопии в растительной клетке можно различить

- 1) рибосомы
- 2) вакуоль
- 3) микротрубочки
- 4) клеточную стенку
- 5) эндоплазматическую сеть

Давайте вспомним, что можно увидеть с помощью светового микроскопа:

В световой микроскоп можно видеть структуру клетки размером не менее 350 нм, поэтому, например, рибосомы, микротрубочки (толщина около 25 нм), эндоплазматическую сеть (толщина мембраны около 6 нм) увидеть нельзя. В растительной клетке с помощью светового микроскопа можно увидеть оболочку (клеточную стенку), цитоплазму, ядро, вакуоль.

Таким образом, наиболее подходящим ответом будут пункты 2 и 4.

**Ответ:24**

---