

Генетика в твоей жизни

1. Объясните, почему у супружеской пары брюнетов может родиться рыжий ребенок?
2. Составьте задачу и решите её на определение группы крови, используя данные своей семьи.
3. Если есть возможность, составьте родословную своей семьи по наследованию любого признака.

Занимательные задачи

Задача № 1. «Листая роман «Война и мир».

Предположим, что в X-хромосоме у князя Николая Андреевича Болконского была редкая мутация. Такая же мутация была и у Пьера Безухова. С какой вероятностью эта мутация могла быть у:

- а) Наташи Ростовой;
- б) сына Наташи Ростовой;
- в) сына Николая Ростова;
- г) автора «Войны и мира»?

Задача № 2. «Сказка про драконов»

У исследователя было 4 дракона: огнедышащая и неогнедышащая самки, огнедышащий и неогнедышащий самцы. Для определения способности к огнедышанию у этих драконов были проведены всевозможные скрещивания