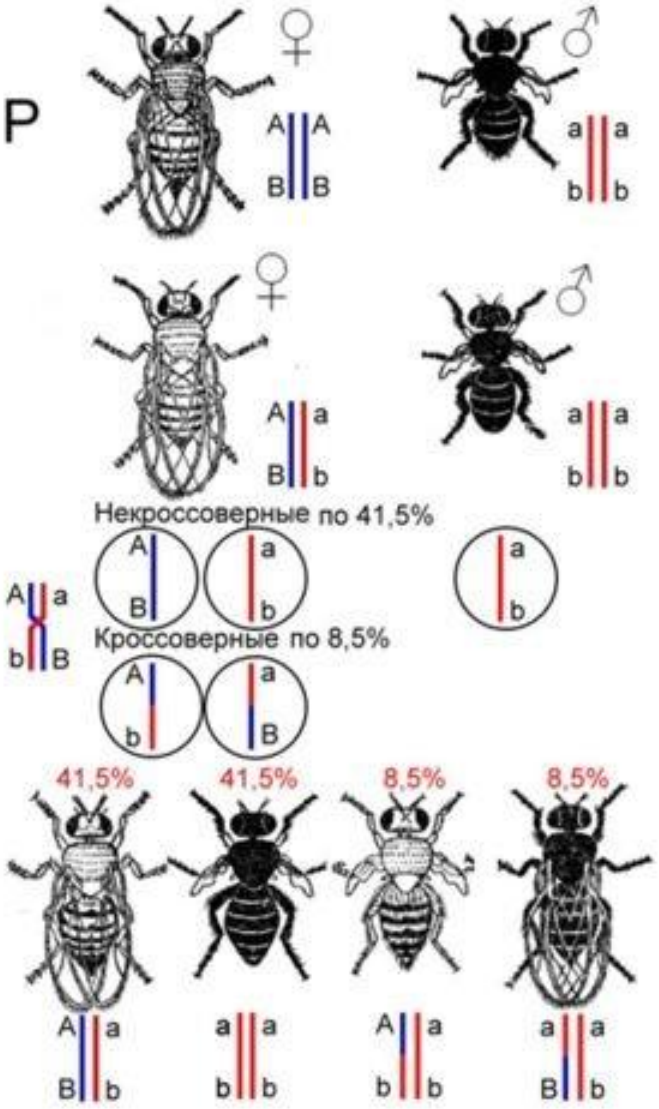
* **Задание 6 № 2408**
* Правило единообразия первого поколения проявится, если генотип одного из родителей — aabb, а другого —

* **Задание 6 № 21771**
* Сколько типов гамет образует зигота с генотипом FfBbGgSs? Ответ запишите в виде цифры.

Закон Моргана



Явление совместного наследования признаков Морган назвал *сцеплением*. Материальной основой сцепления генов является хромосома. *Гены, локализованные в одной хромосоме, наследуются совместно и образуют одну группу сцепления.*

Поскольку гомологичные хромосомы имеют одинаковый набор генов, *количество групп сцепления равно гаплоидному набору хромосом*

Явление совместного наследования генов, локализованных в одной хромосоме, называют *сцепленным наследованием*. Сцепленное наследование генов, локализованных в одной хромосоме, называют законом Моргана.

* **Задание 6 № 21012**
* Сколько типов гамет образует дигетерозиготная особь при полном сцеплении исследуемых генов?

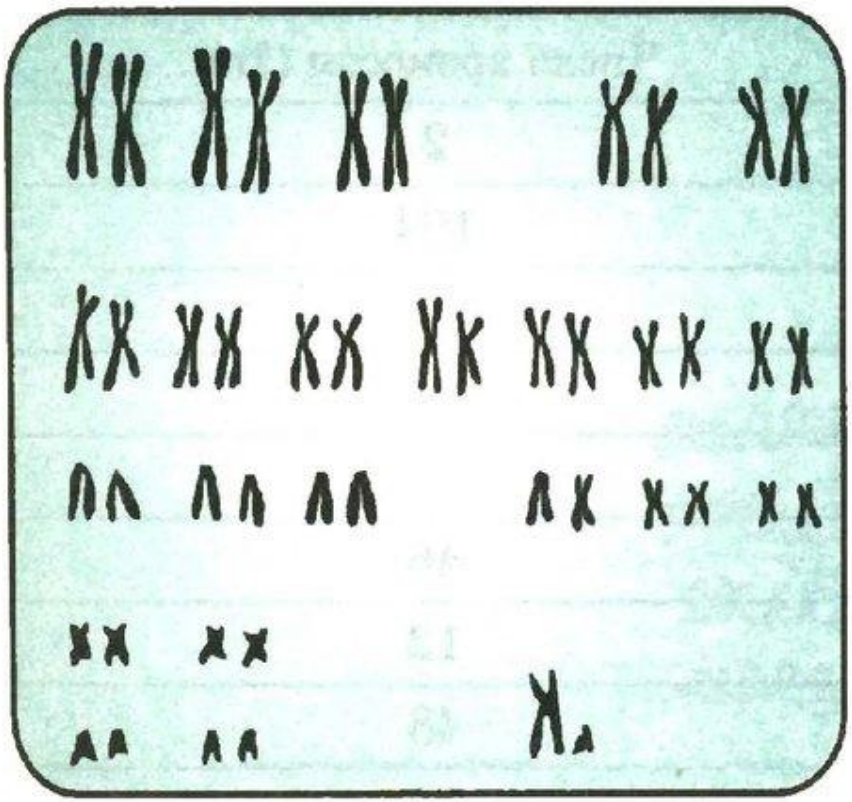
*

Задание 28 № 16684

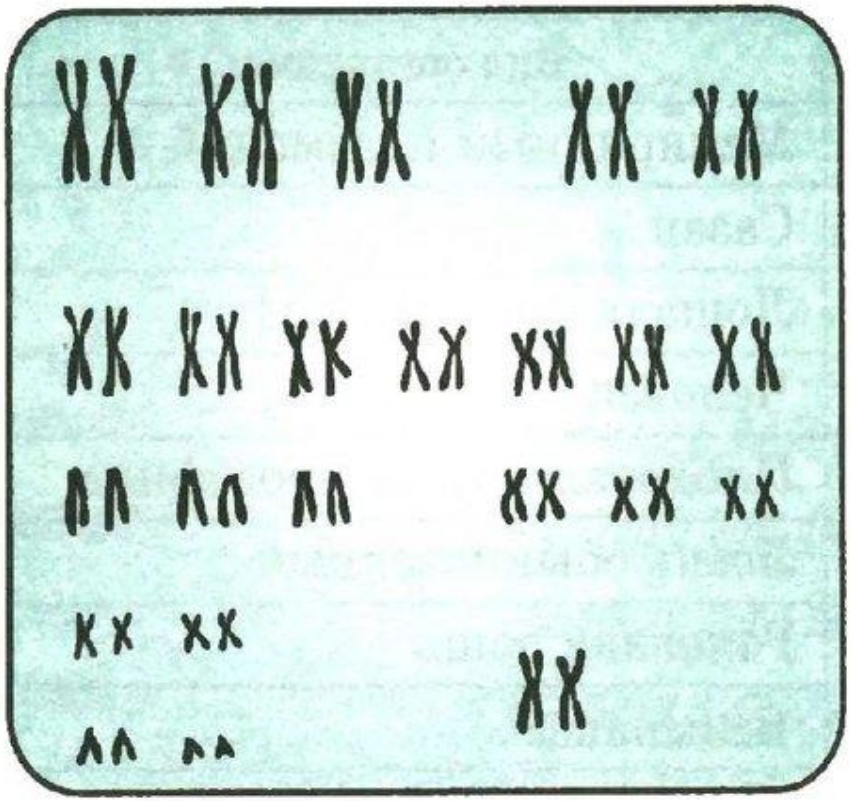
* При скрещивании дигетерозиготного высокого растения томата с округлыми плодами и карликового (a) растения с грушевидными плодами (b) в потомстве получено расщепление по фенотипу: 12 растений высоких с округлыми плодами; 39 — высоких с грушевидными плодами; 40 — карликовых с округлыми плодами; 14 — карликовых с грушевидными плодами. Составьте схему скрещивания, определите генотипы потомства.
* Объясните формирование четырёх фенотипических групп.

* **Задание 28 № 20403**
* Гибридная мышь, полученная от скрещивания чистой линии мышей с извитой шерстью (а) нормальной длины (В) с чистой линией, имеющей прямую длинную шерсть, была скрещена с самцом, который имел извитую длинную шерсть. В потомстве 40% мышей имели прямую длинную шерсть, 40% — извитую шерсть нормальной длины, 10% — прямую нормальной длины и 10% — извитую длинную шерсть. Определите генотипы всех особей. Составьте схемы скрещиваний. Какой закон проявляется в этом скрещивании?

Кариотип человека: А – мужчины, Б – женщины.



А



Б

Задание 28 № 19842

* У человека ген нормального слуха (B) доминирует над геном глухоты и находится в аутосоме; ген цветовой слепоты (дальтонизма – d) рецессивный и сцеплен с Х-хромосомой. В семье, где мать страдала глухотой, но имела нормальное цветовое зрение, а отец – с нормальным слухом (гомозиготен) дальтоник, родилась девочка-дальтоник с нормальным слухом. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы родителей, дочери, возможные генотипы детей и вероятность в будущем рождения в этой семье детей-дальтоников с нормальным слухом и глухих. Какие законы наследования проявились в этой семье?

Задание 28 № 11318

У супружеской пары, в которой оба супруга обладали нормальным зрением, родились: 2 мальчика и 2 девочки с нормальным зрением и сын-дальтоник. Определите вероятные генотипы всех детей, родителей, а также возможные генотипы дедушек этих детей.