Задачи

1. Общие принципы.

- Условие задачи – это источник информации

- Составить таблицу «Ген-признак»

Ген	Признак
A	кареглазость
A (черта сверху –неполное доминирование)	
a	голубоглазость

Берем первую букву слова как символ в этих случаях

Аутосомное наследование	Резус-фактор	Rh/rh
Сцепленное с полом наследование	Дальтонизм	X^D/X^d
	Гемофилия	X^H/X^h

При полигибридном скрещивании при составлении таблицы рассматириваем признаки, контролируемые генами в аутосомах, затем признаки, расположенные в половых хромосомах.

- Строим схему скрещивания:

O – особь женского рода

□ – особь мужского пола

P – родители

F1 , F2 – гибридное потомство

Скрещивание – x

G -гаметы

Организмы можно обозначать в виде дроби:

Голубоглазая женщина = $\frac{\text{голубоглазость}}{\text{aa}}$

- **Решетка Пеннета**

Aa Aa	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Расщепление F2 по генотипу

1:2:1

Расщепление по фенотипу F2 при полном доминировании

3:1

Расщепление по фенотипу F2 при неполном доминировании

1:2:1

- **Расчет возможной частоты возникновения потомков с определенным признаком**

Aa Aa	½A	½ a
½ A	¼ AA кареглазость	¼ Aa кареглазость
½ a	¼ Aa кареглазость	¼ aa голубоглазость

- **Ответ**

Вероятность – доли, проценты и т.д.

Если невозможно, то ответ отрицательный

Если несколько вопросов, то на каждый дать ответ через запятую.