**Задания по теме: «Решение задач по законам Менделя»**

**Повторите записи в тетрадях и информацию, изложенную в учебнике параграфы 28-30 и решите задачи, сфотографируйте решение задач и отправьте до 03.04.2020 в РИД или на электронную почту Околодковой Л.А.**

**Выполнять только тот вариант который составлен для указанных учеников!!!!!!!!**

**Задачи** для Козыревой Д, Береневой Д, Кокошиной И, Вагина К, Штангеля В , Мизоновой С, Тютюшина К, Барановского Д.

**Вариант 1.**

1. При скрещивании серых кроликов (А) между собой в потомстве получили чёрных и серых крольчат.

Составить схему скрещивания, если известно, что черный цвет признак рецессивный.

2. У кареглазой женщины и голубоглазого мужчины родились три кареглазые девочки и один голубоглазый мальчик. Ген карих глаз доминирует над голубым. Каковы генотипы родителей?

3. Укорочение конечностей **(а)**и длинношерстость **(в)**у овец рецессивные признаки. Их доминантные аллели формируют нормальные конечности **(А)**и короткую шерсть **(В)**. Скрестили дигетерозиготных нормальных баранов с короткой шерстью с овцами, имеющими укороченные конечности и длинную шерсть. Определите генотипы родителей и генотипы, и фенотипы потомства. Определить % короткошерстых ягнят с нормальными конечностями?

4.У человека свободная мочка уха (А) доминирует над приросшей, а подбородок с треугольной ямкой (В) – над гладким подбородком. У мужчины – свободная мочка уха и подбородок с треугольной ямкой, а у женщины – приросшая мочка уха и гладкий подбородок. У них родился сын с приросшей мочкой уха и гладким подбородком. Какие еще дети (по данным признакам) могут быть в этой семье?

**Задачи** для Ахметова И, Балочкина С, Варламова В, Молодцов И, Парфенов А, Шабанова К, Шинакова П, Рыжов М.

**Вариант 2.**

1. У Миши глаза карие (А), а у его сестры Маши глаза голубые (а). Мать этих детей кареглазая, хотя оба её родителя имели голубые глаза. Ген, ответственный за цвет глаз расположен в неполовой хромосоме (аутосоме). Определить генотипы родителей и детей. Составить схему скрещивания.

2. У человека ген длинных ресниц доминирует над геном коротких ресниц. Женщина с длинными ресницами, у отца которой ресницы были короткими, вышла замуж за мужчину с короткими ресницами. Какова вероятность рождения в данной семье ребенка с короткими ресницами?

3. Красная масть у коров доминирует над белой, а в гетерозиготном состоянии животные имеют пеструю окраску. Животновод создает стадо, скрещивая пестрых коров с красным быком. Какой процент телят будет иметь красную окраску?

4. Укорочение конечностей **(а)**и длинношерстость **(в)**у овец рецессивные признаки. Их доминантные аллели формируют нормальные конечности **(А)**и короткую шерсть **(В)**. Скрестили нормальных баранов (гетерозигота) с короткой шерстью (гомозигота)с овцами, имеющими укороченные конечности и длинную шерсть. Определите генотипы родителей и генотипы, и фенотипы потомства. Определить % длинношерстых ягнят с нормальными конечностями?

**Задачи** для Бойцова А, Буйлова Т, Власова Е, Волков П, Горностаев Н, Козлачкова А, Корягина Д, Немирова О, Траченко И.

**Вариант 3.**

1. У человека ген длинных ресниц (А) доминирует над геном коротких ресниц(а). Женщина с длинными ресницами, у отца которой были короткие ресницы, вышла замуж за мужчину с короткими ресницами. Какова вероятность рождения в данной семье ребёнка с короткими ресницами?

2. У крупного рогатого скота ген комолости (безрогости) (А) доминирует над геном рогатости (а). Какой фенотип и генотип будет иметь потомство от скрещивания рогатого быка с гетерозиготной комолой коровой?

3. У человека лопоухость доминирует над геном нормально прижатых ушей, а ген нерыжих волос – над геном рыжих волос. Каков генотип лопоухого рыжего отца, если в браке с нерыжей женщиной, имеющей нормальные уши, у него были только лопоухие нерыжие дети?

4. У человека карий цвет (А) глаз доминирует над голубым (а), а наличие веснушек (В) – над их отсутствием (в). Женщина с карими глазами (гомозигота) и без веснушек выходит замуж за мужчину с голубыми глазами и веснушками (гетерозигота). Какова вероятность того, что их первый ребенок будет похож на отца? А на мать?