

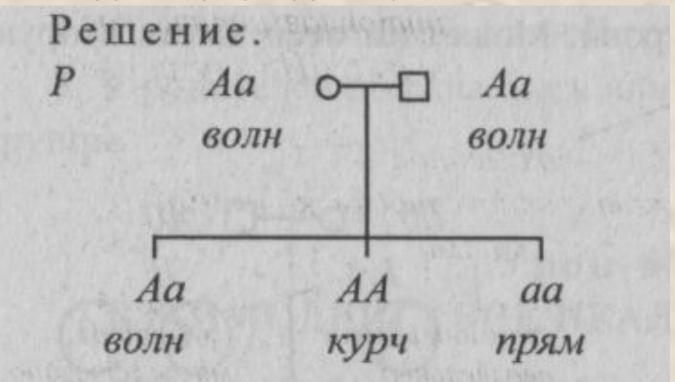
Наследование - передача генетической информации из поколения в поколение.

Кодоминирование - участие обоих аллелей в определении признака у гетерозиготной особи, сочетание в генотипе нескольких аллелей одного гена.

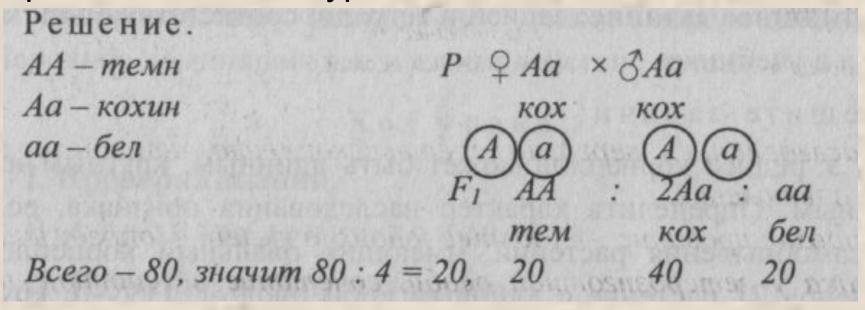
Сверхдоминирование - более сильное проявление признака у гетерозиготной особи (Аа), чем у любой из гомозигот (АА или аа). Лежит в основе гетерозиса.

Решение задач на неполное доминирование

1. Мать и отец - с волнистыми волосами. Среди детей один с волнистыми, один с курчавыми и один - с прямыми волосами. Определить генотипы всех членов семьи.



2. У норки темный мех неполно доминирует над белым (гетерозиготы - кохинуровые). Как распределятся по цвету меха 80 потомков от скрещивания кохинуровых самок и самцов?

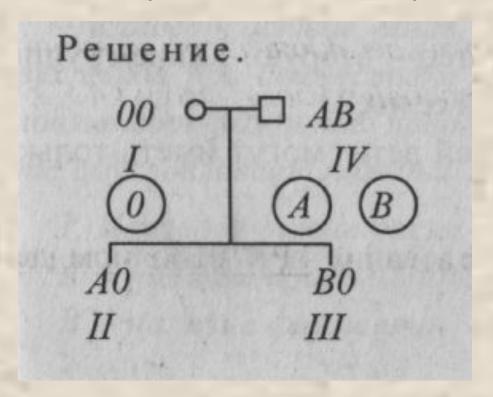


Ответ: среди 80 потомков будет по 20 темных и белых,

40 - кохинуровых.

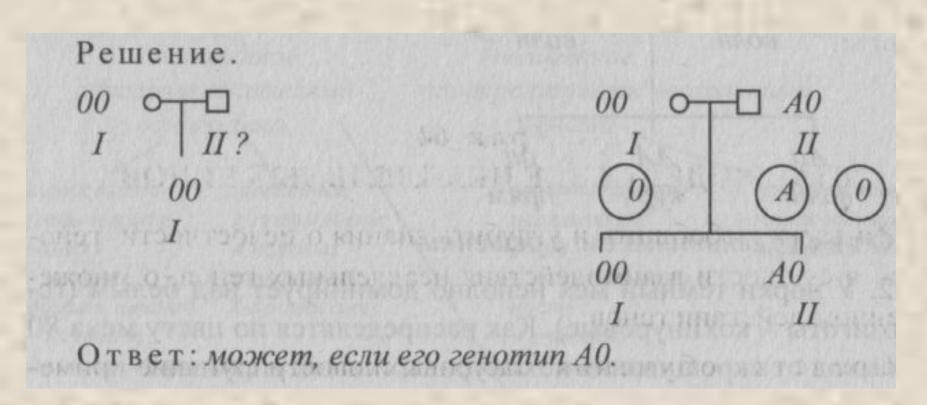
<u>Кодоминирование –</u> <u>наследование групп крови человека в системе ABO.</u>

У женщины с *I* группой крови родился ребенок с *I* группой крови. Будет ли удовлетворен судом иск к Л. М, у которого *I* √ группа крови?



Ответ: не будет, так как не может у этой пары родиться ребенок с *I* группой крови.

2. У матери первая группа крови, у отца - неизвестна. Ребенок имеет первую группу крови. Может ли отец иметь вторую группу крови?



Решите задачи:

- 1. У редиса корнеплод может быть длинным, круглым или овальным. Определить характер наследования признака, если при самоопыления растений, имеющих овальный корнеплод, получено 121 растение с длинным корнеплодом, 119 с круглым и 243 с овальным.
- 2. Желтая морская свинка при скрещивании с белой дает кремовых потомков. Скрещивание кремовых свинок между собой дало 13 желтых, 11 белых, 25 кремовых. Почему?

- 3. Определить родителей Веры (имеет I группу крови) и Оли (имеет IV группу крови), если известно, что одна пара родителей имеет II и IV группы крови, а вторая -1 и II.
- 4. Мать имеет *I* группу крови, отец вторую. Какие группы крови можно ожидать у детей в этой семье?
- 5. При каких генотипах родителей дети могут иметь только *II* группу крови?