

Задания

Задание 28 № 17036

В семье у резус-положительных здоровых родителей родился резус — отрицательный ребёнок с отсутствием потовых желёз. Резус-фактор (R) у человека определяется аутосомным геном, а ген отсутствия потовых желёз сцеплен с X-хромосомой. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы родителей, возможные генотипы и фенотипы детей в этом браке. Какова вероятность рождения в этом браке детей с отсутствием потовых желёз?

Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.

Пояснение.

Схема решения задачи включает:

1)

P	♀ RrX ^B X ^b	×	♂ RrX ^B Y
G	RX ^B , rX ^B , RrX ^b , rX ^b		RX ^B , rX ^B , RY, rY

2) возможные генотипы и фенотипы детей:

RRX^BX^B, 2 RrX^BX^B, RRX^BX^b, 2 RrX^BX^b, RRX^BY, 2 RrX^BY — резус-положительные здоровые

rRX^BX^B, rRX^BX^b, rRX^BY — резус-отрицательные здоровые

RRX^bY, 2 RrX^bY — резус-положительные с **отсутствием** потовых желёз

rRX^bY — резус-отрицательные с **отсутствием** потовых желёз;

3) вероятность рождения в этом браке детей с отсутствием потовых желёз составляет 4/16(25 %).
(возможна иная генетическая символика, не изменяющая смысла задачи).