

## 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 <sup>B</sup> X <sup>b</sup>	×	♂ RrX <sup>B</sup> Y
G	RX <sup>B</sup> , rX <sup>B</sup> , RX <sup>b</sup> , rX <sup>b</sup>		RX <sup>B</sup> , rX <sup>B</sup> , RY, rY

2) возможные генотипы и фенотипы детей:

RRX<sup>B</sup>X<sup>B</sup>, 2 RrX<sup>B</sup>X<sup>B</sup>, RRX<sup>B</sup>X<sup>b</sup>, 2 RrX<sup>B</sup>X<sup>b</sup>, RRX<sup>B</sup>Y, 2 RrX<sup>B</sup>Y — резус-положительные здоровые

rrX<sup>B</sup>X<sup>B</sup>, rrX<sup>B</sup>X<sup>b</sup>, rrX<sup>B</sup>Y — резус-отрицательные здоровые

RRX<sup>b</sup>Y, 2 RrX<sup>b</sup>Y — резус-положительные с **отсутствием** потовых желёз

rrX<sup>b</sup>Y — 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).