

### Тест. Вариант 1.

1. На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет чётной?
2. В фирме такси в наличии 50 легковых автомобилей; 27 из них чёрного цвета с жёлтыми надписями на бортах, остальные — жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями.
3. Какова вероятность появления рецессивного признака в потомстве доминантных дигомозиготных родителей?  
а) 50 %      б) 25 %      в) 0 %      г) 100 %
4. У человека наличие веснушек на лице (А) доминирует над их отсутствием (а). Какова вероятность рождения веснушчатого ребенка от брака веснушчатого гетерозиготного по доминантному признаку мужчины и женщины не имеющей веснушек: а) 100% б) 50% в) 25% г) 0%
5. Особь с генотипом aaBB образует гаметы: а) aaB б) aaBB в) aBB г) aB
6. Определите генотипы родительских растений гороха, если при их скрещивании образовались 75% растений с жёлтыми и 25% - с зелеными семенами (рецессивный признак).  
а) AA x aa      б) Aa x Aa      в) AA x Aa      г) Aa x aa
7. Какой генотип будет у особи, полученной от скрещивания родителей с генотипами BBcc x bbCC  
а) BbCc      б) BBCC      в) BBcc      г) bbcc
8. Какова вероятность рождения подряд двух детей с рецессивным признаком в потомстве гетерозиготных родителей?  
а) 50 %      б) 25 %      в) 0 %      г) 6% д) 100 %

### Тест. Вариант 2.

1. Из множества натуральных чисел от 10 до 19 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 3?
2. На конференцию приехали 3 ученых из Норвегии, 3 из России и 4 из Испании. Каждый из них делает на конференции один доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад ученого из России.
4. Какова вероятность появления рецессивного признака в потомстве гетерозиготных родителей?  
а) 50 %      б) 25 %      в) 0 %      г) 100 %
5. Особь с генотипом AAbb образует гаметы: а) aaB б) aaBB в) Ab г) aB
6. Определите процентное соотношение генотипов в полученных от моногибридного скрещивания двух гетерозиготных особей F<sub>1</sub>:  
а) 100% Aa      б) 50% Aa : 50% aa      в) 25% AA : 50% Aa : 25% aa      г) 25% Aa : 50% AA : 25% aa
7. Скрещивание, при котором родители различаются по двум парам признаков, называется:  
а) моногибридным б) дигибридным в) тригибридным г) полигибридным
8. Особь, имеющая генотип AABb, образует... гаметы (укажите количество типов): а) 1 б) 2 в) 3 г) 4