

Вероятность.

Вероятность рассчитывается по формуле — отношение количество хороших случаев к общему количеству случаев.

1. Петя подбрасывает монетку
(а) 3 раза;
(б) 4 раза;
какая вероятность того, что у него выпало хотя бы 2 орла?
2. Петя бросает игральный кубик 2 раза,
(а) какая вероятность того, что у него хотя бы 1 раз выпала 6?
(б) какая вероятность того, что сумма выпавших значений больше 4;
(в) больше 5?
3. (а) В Петиним подарке 4 конфеты, Петя выложил их в ряд, какая вероятность того, что красная конфета левее синей? (б*) а если 5 конфет?
4. Петя задумал случайное пятизначное число. Какая вероятность того, что оно
(а) делится на 3;
(б) больше 29999 и делится на 2;
(в) состоит только из нечетных цифр;
(г) состоит только из четных цифр;
(д) не содержит цифру 0 в записи;
(е) содержит цифру 5 в записи.
5. Евгений Сергеевич выбирает 3 человек из 8 для участия в олимпиаде. Какая вероятность, что среди них окажутся (а) и Петя и Вася; (б) хотя бы один из них?
6. Учитель физкультуры разбил 10 мальчиков на 2 команды. Какая вероятность того, что Петя и Вася окажутся в разных командах.