

Учебный предмет «Вероятность и статистика»

Стартовая диагностика

7 класс

Вариант 1

1. На экзамене 25 билетов, Сергей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный билет.
2. На тарелке 12 пирожков: 5 с мясом, 4 с капустой и 3 с вишней. Ира наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с вишней.
3. Стас, Денис, Костя, Маша, Дима бросили жребий – кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.
4. В среднем из 500 фонариков, поступивших в продажу, 5 неисправны. Найдите вероятность того, что фонарик окажется исправным.
5. В каждой десятой банке кофе согласно условиям акции есть приз. Призы распределены по банкам случайно. Варя покупает банку кофе в надежде выиграть приз. Найдите вероятность того, что Варя не найдет приз в своей банке.

Вариант 2

1. На экзамене 30 билетов, Сергей не выучил 5 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный билет.
2. На тарелке 15 пирожков: 6 с мясом, 4 с капустой и 5 с вишней. Ира наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с мясом.
3. Стас, Денис, Костя, Маша, Дима бросили жребий – кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет мальчик.
4. В среднем из 1500 лампочек, поступивших в продажу, 3 неисправны. Найдите вероятность того, что лампочка окажется исправной.
5. В каждой десятой банке кофе согласно условиям акции есть приз. Призы распределены по банкам случайно. Варя покупает банку кофе в надежде выиграть приз. Найдите вероятность того, что Варя найдет приз в своей банке.

Спецификация заданий стартовой диагностики

1	Нахождение вероятности , что билет будет выученный	1
2	Нахождение вероятности , что будет выбран нужный пирожок	1
3	Нахождение вероятности, что игру будет начинать мальчик (девочка)	1
4	Нахождение вероятности, что фонарик (лампочка) будет исправным	2
5	Нахождение вероятности приза в банке	2

Общее время выполнения-45 минут

Критерии оценивания стартовой диагностики

балл	7	5-6	4	3 и менее
оценка	5	4	3	2