## 9 класс

**Промежуточная аттестация по вероятности и статистике**

Вариант 1

1. В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Лягушкино, селе Вятское, деревне Куровка и деревне Марусино.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукта | д.Лягушкино | с.Вятское | д. Куровка | д.Марусино |
| Молоко (1л) | 32 | 38 | 31 | 44 |
| Хлеб (1 батон) | 26 | 28 | 35 | 25 |
| Сыр «Российский» (1кг) | 220 | 260 | 230 | 240 |
| Говядина (1кг) | 360 | 350 | 330 | 400 |
| Картофель (1кг) | 16 | 15 | 22 | 17 |

Никита с папой хотят купить 3 батона хлеба, 2 кг говядины и 3 кг картофеля. 1) В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине. 2) Какова средняя стоимость сыра «Российский» во всех магазинах.

1. В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.
2. Для экзамена подготовили билеты с номерами от 1 до 50. Какова вероятность того, что наугад взятый учеником билет является однозначным числом?
3. В магазине канцтоваров продаётся 100 ручек, из них 37 – красные, 8 – зелёные, 17 – фиолетовые, ещё есть синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что Алиса наугад вытащит красную или чёрную ручку.
4. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,14. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
5. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма двух выпавших чисел равна 7 или 10.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Количество баллов | 0 - 2 | 3 - 4 | 5 | 6 - 7 |

Каждое задание оценивается в 1 балл при верном решении(№ 1 оценивается каждый пункт)

**9 класс**

**Промежуточная аттестация по вероятности и статистике**

Вариант 2

1. В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Пирожки, селе Княжеское, деревне Васильево и деревне Рябиновка.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукта | д.Пирожки | с.Княжеское | д.Васильево | д.Рябиновка |
| Молоко (1л) | 48 | 45 | 50 | 52 |
| Хлеб (1 батон) | 34 | 32 | 33 | 28 |
| Сыр «Российский» (1кг) | 240 | 280 | 270 | 260 |
| Говядина (1кг) | 370 | 400 | 380 | 420 |
| Картофель (1кг) | 22 | 16 | 28 | 30 |

Серёжа с папой хотят купить 2 л молока, 3 батона хлеба и 3 кг сыра «Российский». В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине. 2) Какова средняя стоимость говядины во всех магазинах.

1. В среднем из 75 карманных фонариков, поступивших в продажу, девять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.
2. Для экзамена подготовили билеты с номерами от 1 до 50. Какова вероятность того, что наугад взятый учеником билет является двузначным числом?
3. В магазине канцтоваров продаётся 145 ручек: 15 красных, 27 зелёных, 13 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет фиолетовой или синей.
4. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,08. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
5. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма двух выпавших чисел равна 6 или 9.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Количество баллов | 0 - 2 | 3 - 4 | 5 | 6 - 7 |

Каждое задание оценивается в 1 балл при верном решении(№ 1 оценивается каждый пункт)