

Учебный предмет «Вероятность и статистика»

Контрольная работа за первое полугодие

7 класс

Вариант 1

1. В сборнике билетов по физике всего 80 билетов, в 12 из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найти вероятность того, что в случайно выбранном билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».
2. В одиннадцатом физико-математическом классе учатся 12 мальчиков, 8 девочек. По жребии они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?
3. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,25. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найти вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
4. В магазине канцтоваров продается 80 ручек: 27 красных, 2 зеленых, 41 фиолетовая, остальные синие и черные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в магазине ручка будет красной или фиолетовой.
5. В коробке вперемежку лежат чайные пакетики с черным и зеленым чаем, одинаковые на вид, причем пакетиков с черным чаем в 7 раз больше, чем с зеленым. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 2

1. В сборнике билетов по физике всего 60 билетов, в 27 из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найти вероятность того, что в случайно выбранном билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».
2. В одиннадцатом физико-математическом классе учатся 22 мальчиков, 18 девочек. По жребии они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?
3. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,28. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найти вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
4. В магазине канцтоваров продается 120 ручек: 38 красных, 20 зеленых, 52 фиолетовых, остальные синие и черные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в магазине ручка будет красной или фиолетовой.
5. В коробке вперемежку лежат чайные пакетики с черным и зеленым чаем, одинаковые на вид, причем пакетиков с черным чаем в 4 раза больше, чем с зеленым. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Спецификация заданий контрольной работы за I полугодие

1	Задача на классическую вероятность	1
2	Задача на классическую вероятность	1
3	Задача на классическую вероятность	2
4	Задача на классическую вероятность	1
5	Задача на классическую вероятность	2

Общее время- 45 минут

Критерии оценивания контрольной работы за I полугодие

балл	7	5-6	4	3 и менее
оценка	5	4	3	2