

Вариант 1*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **40** билетов, в **18** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **21** мальчиков и **14** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,27**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **240** ручек: **95** красных, **26** зелёных, **109** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **9** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 2*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **60** билетов, в **18** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **17** мальчиков и **3** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,19**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **120** ручек: **41** красных, **14** зелёных, **55** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **7** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 3*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **60** билетов, в **21** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **16** мальчиков и **4** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,15**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **120** ручек: **32** красных, **32** зелёных, **46** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **3** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 4*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **80** билетов, в **20** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **13** мальчиков и **7** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,2**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **200** ручек: **63** красных, **50** зелёных, **77** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **4** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 5*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **80** билетов, в **12** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **12** мальчиков и **8** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,25**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **80** ручек: **27** красных, **2** зелёных, **41** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **7** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 6*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **60** билетов, в **27** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **22** мальчиков и **18** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,28**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **120** ручек: **38** красных, **20** зелёных, **52** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **4** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 7*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **80** билетов, в **24** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **14** мальчиков и **6** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,12**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **120** ручек: **29** красных, **38** зелёных, **43** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **3** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 8*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **40** билетов, в **10** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **11** мальчиков и **9** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,16**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **80** ручек: **15** красных, **26** зелёных, **29** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **9** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 9*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **40** билетов, в **6** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **10** мальчиков и **6** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,13**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **160** ручек: **41** красных, **54** зелёных, **55** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **7** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Вариант 10*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Задание №1

В сборнике билетов по физике всего **60** билетов, в **24** из них встречается вопрос по теме «Термодинамика». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Термодинамика».

Задание №2

В одиннадцатом физико-математическом классе учатся **20** мальчиков и **5** девочек. По жребию они выбирают одного дежурного по классу. Какова вероятность, что это будет мальчик?

Задание №3

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,24**. Покупатель в магазине выбирает одну такую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Задание №4

В магазине канцтоваров продаётся **240** ручек: **77** красных, **62** зелёных, **91** фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой.

Задание №5

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в **4** раза больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с черным чаем.

Ключи к проверочной работе*Стартовая диагностика по теории вероятностей*

Вариант 1

1. 0,45
2. 0,6
3. 0,73
4. 0,85
5. 0,9

Вариант 2

1. 0,3
2. 0,85
3. 0,81
4. 0,8
5. 0,875

Вариант 3

1. 0,35
2. 0,8
3. 0,85
4. 0,65
5. 0,75

Вариант 4

1. 0,25
2. 0,65
3. 0,8
4. 0,7
5. 0,8

Вариант 5

1. 0,15
2. 0,6
3. 0,75
4. 0,85
5. 0,875

Вариант 6

1. 0,45
2. 0,55
3. 0,72
4. 0,75
5. 0,8

Вариант 7

1. 0,3
2. 0,7
3. 0,88
4. 0,6
5. 0,75

Вариант 8

1. 0,25
2. 0,55
3. 0,84
4. 0,55
5. 0,9

Вариант 9

1. 0,15
2. 0,625
3. 0,87
4. 0,6
5. 0,875

Вариант 10

1. 0,4
2. 0,8
3. 0,76
4. 0,7
5. 0,8