

Тема урока: применение знаний при решении тестовых задач по теме «События, вероятность события. Сложение и умножение вероятностей».

Выполнить письменно тестовые задания.

Вопрос № 1

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 2 чёрных, 2 жёлтых и 16 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

- 0,8
- 0,1
- 0,14
- 0,35

Вопрос № 2

2. У бабушки 10 чашек: 7 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

- 0,7
- 0,5
- 0,3
- 0,15

Вопрос № 3

На экзамене 60 билетов, Олег не выучил 12 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

- 0,2
- 0,4
- 0,8
- 0,25

Вопрос № 4

Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 10 с машинами и 10 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.

- 0,35
- 0,1
- 0,45
- 0,5

Вопрос № 5

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.

- 0,35
- 0,1

- 0,45
- 0,5

Вопрос № 6

В среднем из 100 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправны. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

- 0,36
- 0,64
- 0,96
- 0,04

Вопрос № 7

В магазине канцтоваров продаётся 144 ручки: 30 красных, 24 зелёных, 18 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет синей или чёрной.

- 0,72
- 0,55
- 0,5
- 0,24

Вопрос № 8

На семинар приехали 7 учёных из Норвегии, 7 из России и 6 из Испании. Каждый учёный подготовил один доклад. Порядок докладов определяется случайным образом. Найдите вероятность того, что восьмым окажется доклад учёного из России.

- 0,39
- 0,35
- 0,05
- 0,5

Вопрос № 9

В сборнике билетов по биологии всего 25 билетов. Только в двух билетах встречается вопрос о грибах. На экзамене школьнику достаётся один случайно выбранный билет из этого сборника. Найдите вероятность того, что в этом билете будет вопрос о грибах.

- 0,08
- 0,92
- 0,10
- 0,25

Вопрос № 10

В чемпионате по прыжкам в воду участвуют 35 спортсменов: 7 из России, 12 из Китая, 9 из Японии и 7 из США. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, выступающий первым, окажется из России.

- 0,5
- 0,4

- 0,7
- 0,2

Выполненные задания отправить на электронную почту Lelya.Stepanova.66@inbox.ru