

НРМОБУ «Салымская школа №1»

УРОК-ИГРА
«КТО ХОЧЕТ СТАТЬ МИЛЛИОНЕРОМ?»
Статистика и теория вероятностей, 9
класс

Автор: учитель математики
Крендясова Л.А.

Нефтеюганский район





Отборочный
тур





Чему равна вероятность достоверного события?

• A: 0,5

• C: 1

• B: 0

• D: 0,99





Чему равна вероятность невозможного события?

• A: 1

• C: 0

• B: 0,5

• D: 0,001





Игра



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с вишней. Петя наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.

• A: 0,2

• C: 0,25

• B: 0,5

• D: 0,75



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 3 чёрных, 6 жёлтых и 6 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

• A: 0,2

• C: 0,5

• B: 0,4

• D: 0,3



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

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.

• A: 0,5

• C: 0,3

• B: 0,1

• D: 0,7



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

На экзамене 20 билетов, Андрей не выучил 1 из них.
Найдите вероятность того, что ему попадётся
выученный билет.

• A: 0,95

• C: 0,01

• B: 0,67

• D: 0,1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Род.комитет закупил 20 пазлов, из них 10 с машинами и 10 с видами городов. Подарки распределяются между 20 детьми, среди которых есть Коля. Найдите вероятность того, что Коле достанется пазл с машиной.

• A: 0,1

• C: 0,8

• B: 0,5

• D: 0,09



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, пять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

• A: 0,1

• C: 0,8

• B: 0,67

• D: 0,9



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

• A: 0,65

• C: 0,95

• B: 0,13

• D: 0,89



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.

• A: 0,2

• C: 0,5

• B: 0,1

• D: 0,3

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен не из России.

• A: 0,45

• C: 0,9

• B: 0,5

• D: 0,11



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

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

• A: 0,8

• C: 0,81

• B: 0,91

• D: 0,7



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В магазине продаётся 100 ручек: 35 красных, 8 зелёных, 17 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

• A: 0,55

• C: 0,35

• B: 0,25

• D: 0,2



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

Петя, Вика, Катя, Игорь, Антон, Полина бросили жребий – кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должен будет мальчик.

• A: 0,6

• C: 0,2

• B: 0,3

• D: 0,5

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Определите вероятность того, что при бросании
игрального кубика выпадет более 3 очков.

• A: 0,5

• C: 0,6

• B: 0,3

• D: 0,66



15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

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.

• A: 0,01

• C: 0,9

• B: 0,1

• D: 0,09



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии или Швеции.

• A: 0,6

• C: 0,3

• B: 0,5

• D: 0,45

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1





Отборочный тур





Какова вероятность того что отборочный тур пройдет Екатерина?

• A: 0,25

• C: 0

• B: 0, 22

• D: 1





Какова вероятность встретить динозавра
на улице?

• A: 0,5

• C: 0

• B: 0,0001

• D: 1





Игра



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 5 с мясом, 2 с капустой и 3 с вишней. Андрей наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.

• A: 0,2

• C: 0,5

• B: 0,25

• D: 0,3



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 3 жёлтых и 2 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

• A: 0,3

• C: 0,2

• B: 0,5

• D: 0,7



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

У бабушки 20 чашек: 15 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами.

• A: 0,25

• C: 0,2

• B: 0,15

• D: 0,5



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

На экзамене 20 билетов, Саша не выучил 2 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

• A: 0,9

• C: 0,1

• B: 0,8

• D: 0,6



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Определите вероятность того, что при бросании кубика выпало число очков, не меньше 1.

• A: 0,66

• C: 0,6

• B: 0,16

• D: 1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Родительский комитет закупил 10 пазлов, из них 2 с машинами и 8 с видами городов. Подарки распределяются между 10 детьми, среди которых есть Андрюша. Найдите вероятность того, что Андрюше достанется пазл с машиной.

• A: 0,1

• C: 0,2

• B: 0,6

• D: 0,8



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен.

• A: 0,47

• C: 0,43

• B: 0,5

• D: 0,94



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии.

• A: 0,2

• C: 0,7

• B: 0,5

• D: 0,1

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии или Швеции.

• A: 0,45

• C: 0,6

• B: 0,5

• D: 0,3

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен **не** из России.

• A: 0,5

• C: 0,35

• B: 0,7

• D: 0,13



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

• A: 0,55

• C: 0,11

• B: 0,9

• D: 0,6



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,09. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

• A: 0,91

• C: 0,9

• B: 0,09

• D: 0,01



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В магазине продаётся 200 ручек: 31 красная, 25 зелёных, 38 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

• A: 0,42

• C: 0,38

• B: 0,31

• D: 0,84



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

Девятиклассники Петя, Катя, Ваня, Даша и Наташа бросили жребий, кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.

• A: 0,3

• C: 0,5

• B: 0,2

• D: 0,6



50:50

ПОМОЩЬ
КЛАССА

ЗВОНОК
ДРУГУ

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ
МИЛЛИОНЕРОМ
КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно 2 раза.

• A: 0,5

• C: 0,3

• B: 0,25

• D: 0,2





**Спасибо за
игру!!!**

