

# Сапёр

Подготовка к ОГЭ-2021г.  
Задание 10. Теория вероятности.



Для учащихся 9 класса

Позиция 10 базовый уровень  
теория вероятности

ВЕРЯТНОСТЬ  
события

количество благоприятных исходов  
количество всевозможных исходов

$$P(A) = \frac{m}{n}$$



Подготовила:

Диговец Татьяна

Владимировна, учитель

математики

МОУ ИРМО

«Большоголоустненской  
ООШ»

Правил

а

игры

# ПРАВИЛА ИГРЫ

- Играть две команды.
- Каждая команда по очереди делает «выстрел».
- При попадании в мину любому члену команды задаётся вопрос.
- Если ответ верный, то мина обезврежена и команда получает, указанное количество баллов.
- Если ответ не верен, то команда теряет право хода получив «-» 1 балл.
- Любая другая команда может помочь, получив 1 дополнительный балл за правильный ответ.
- Ход передается той команде, которая ответила верно или следующей в порядке очереди команде.
- Побеждает команда у которой в конце урока окажется наибольшее количество баллов.

[НАЧАТЬ](#)



# A-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

:

0,2

# A-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

:

0,4



# A-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



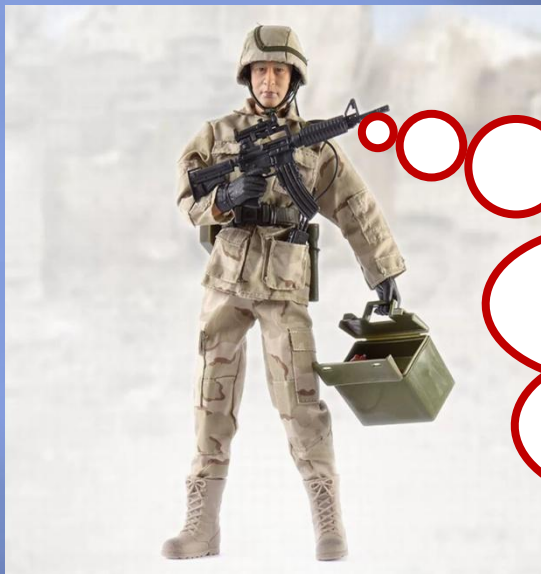
ОТВЕТ

:

0,3



# A-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

:

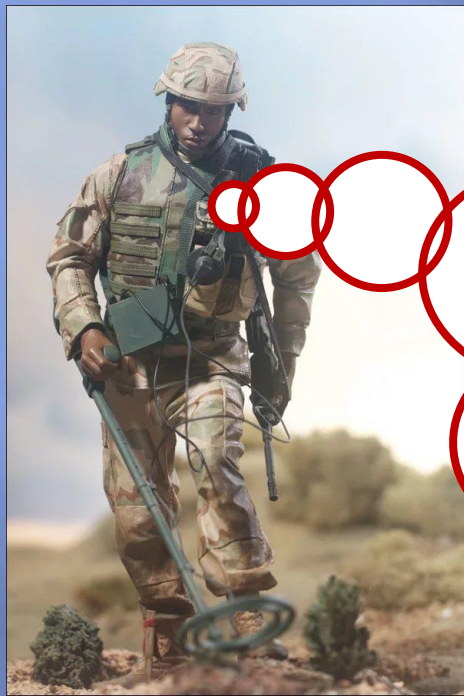
0,8



# A-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

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



ОТВЕТ

:

0,5





# A-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В среднем из 150 карманных фонариков, поступивших в продажу, три неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен



ОТВЕТ

**0,98**



# А-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции.

Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России



ОТВЕТ

0,65



# A-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции.

Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет

Стартовать спортсмен не из России



ОТВЕТ

:

0,35



# Б-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

**0,81**



# Б-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров продаётся 100 ручек: 37 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



ОТВЕТ

**0,56**



# Б-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 3 с капустой, 8 с рисом и 1 с луком и яйцом. Игорь наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с капустой



ОТВЕТ

0,25



# Б-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 чёрных, 1 жёлтая и 4 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику.  
Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси



ОТВЕТ

0,1



# Б-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 10 чашек: 1 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,9





# Б-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

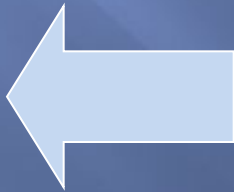


На экзамене 40 билетов,  
Сеня не  
выучил 8 из них. Найдите  
вероятность того, что ему  
попадётся выученный  
билет



ОТВЕТ

0,8



# Б-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет закупил 20 пазлов для подарков детям в связи с окончанием учебного года, из них 8 с машинами и 12 с видами городов. Подарки распределяются случайным образом между 20 детьми, среди которых есть Вася. Найдите вероятность того, что Васе достанется па:  $\frac{1}{5}$  иной



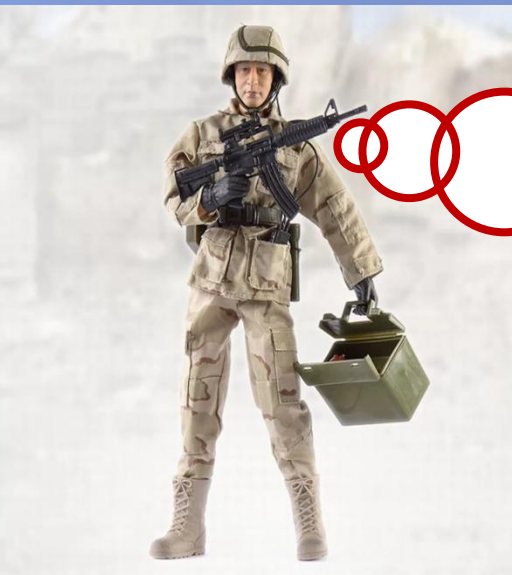
ОТВЕТ

;

0,4



# В-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



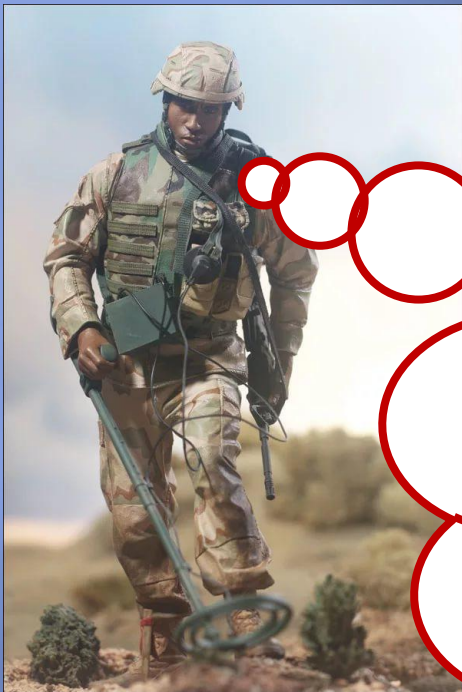
В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, пять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен



**0,9**



# В-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России



ОТВЕТ

;

0,55



# В-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет Стартовать спортсмен не из России



ОТВЕТ

0,45



# В-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

**0,91**



# В-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров продаётся 112 ручек: 17 красных, 44 зелёных, 29 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной



ОТВЕТ

:

0,25



# В-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 1 с творогом, 12 с мясом и 3 с яблоками. Ваня наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с мясом



ОТВЕТ

:

0,75





# Г-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



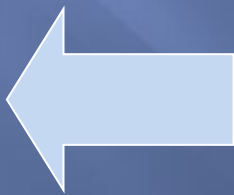
В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 4 чёрных, 3 жёлтых и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику.

Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси



ОТВЕТ

0,2



# Г-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 25 чашек: 5 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,8



# Г-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На экзамене 40 билетов,  
Оскар не выучил 12 из них.  
Найдите вероятность того,  
что ему попадётся  
выученный билет



ОТВЕТ

0,7

# Г-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет  
закупил 25

пазлов для подарков детям в связи с  
окончанием учебного года, из них 18 с  
машинами и 7 с видами городов.  
Подарки распределяются случайным  
образом  
между 25 детьми, среди которых есть  
Володя.

Найдите вероятность того, что Володе  
достанется пазл с машиной.



ОТВЕТ

**0,72**



# Г-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

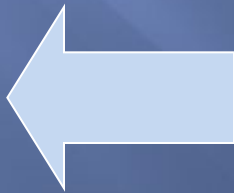


В среднем из 50 карманных фонариков, поступивших в продажу, семь неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен



ОТВЕТ

0,86



# Г-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

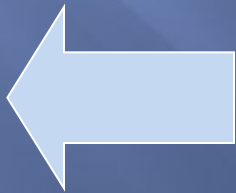


В лыжных гонках участвуют 7 спортсменов из России, 1 спортсмен из Норвегии и 2 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии

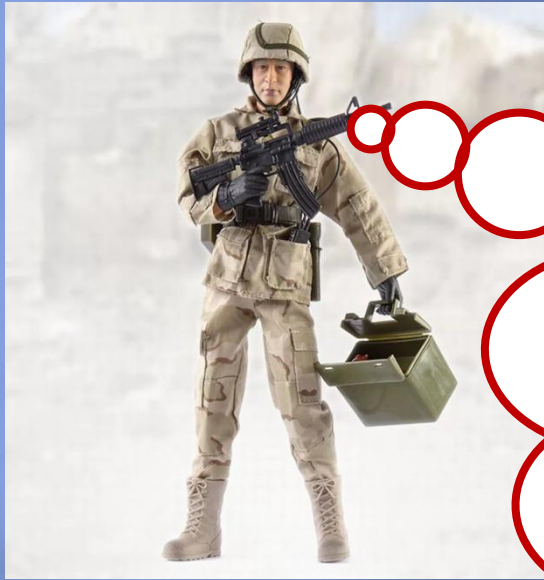


ОТВЕТ

0,1



# Г-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

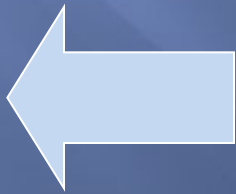


Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,21. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо

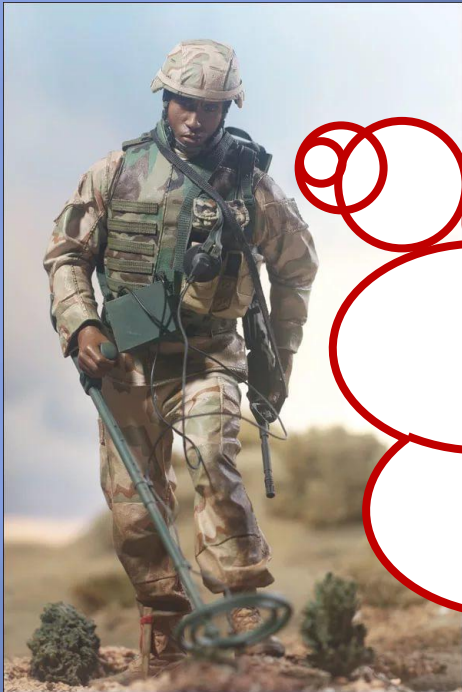


ОТВЕТ

**0,79**



# Д-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

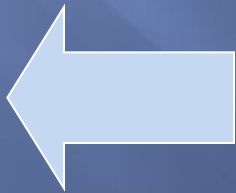


В магазине канцтоваров продаётся 84 ручки, из них 22 красных, 9 зелёных, 41 фиолетовая, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или фиолетовой



ОТВЕТ

**0,75**





# Д-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На тарелке лежат одинаковые  
на вид  
пирожки: 4 с мясом, 5 с рисом и  
21 с повидлом. Андрей наугад берёт  
один пирожок. Найдите  
вероятность  
того, что пирожок окажется с  
повидлом



ОТВЕТ

0,7



# Д-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 10 чашек: 3 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,7



# Д-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



**0,95**



# Д-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет

закупил 20

пазлов для подарков детям в  
связи с

окончанием учебного года, из  
них 15 с

машинами и 5 с видами городов.

Подарки

распределяются случайным образом  
между 20 детьми, среди которых

есть Витя. Найдите вероятность  
того, что Вите достанется пазл

с машиной



ОТВЕТ

**0,75**



# Д-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

**0,91**



# Д-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



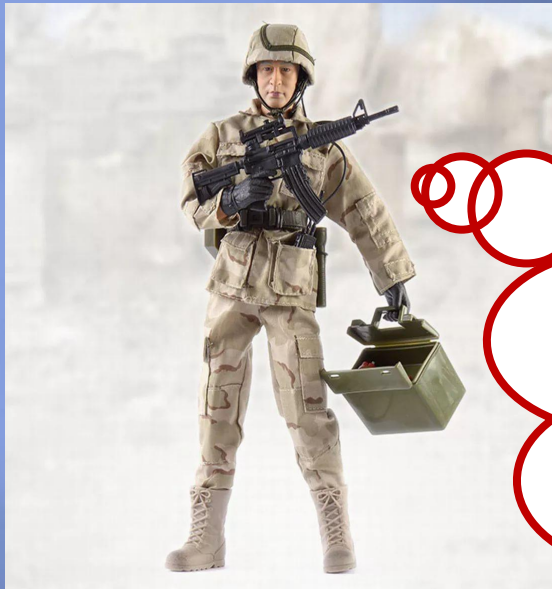
ОТВЕТ

:

0,1



# E-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,06. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо



ОТВЕТ  
:

**0,94**



# E-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров  
продается  
206 ручек: 20 красных, 8  
зелёных,  
12 фиолетовых, остальные синие  
и чёрные,  
их поровну. Найдите вероятность  
того,  
что случайно выбранная в этом  
магазине  
ручка будет красной или синей



ОТВЕТ

0,5





# Е-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

:

0,4



# Е-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

В фирме такси в данный момент

свободно 10 машин: 1 чёрная, 1 жёлтая и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику.

Найдите вероятность того, что к нему

ет

акс



ОТВЕТ

0,1

# Е-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 15 чашек: 9 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,4



# E-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На экзамене 30 билетов,  
Серёжа  
не выучил 9 из них. Найдите  
вероятность того, что ему  
попадётся выученный билет



ОТВЕТ

0,7



# Е-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет  
закупил 10  
пазлов для подарков детям  
в связи  
с окончанием учебного  
года, из них  
3 с машинами и 7 с видами  
городов.

Подарки распределяются  
случайным  
образом между 10 детьми,  
среди которых есть Миша. Найдите  
вероятность того, что Мише  
достанется пазл с машиной.



ОТВЕТ

0,3



# Ж-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В среднем из 75 карманных фонариков, поступивших в продажу, девять неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен

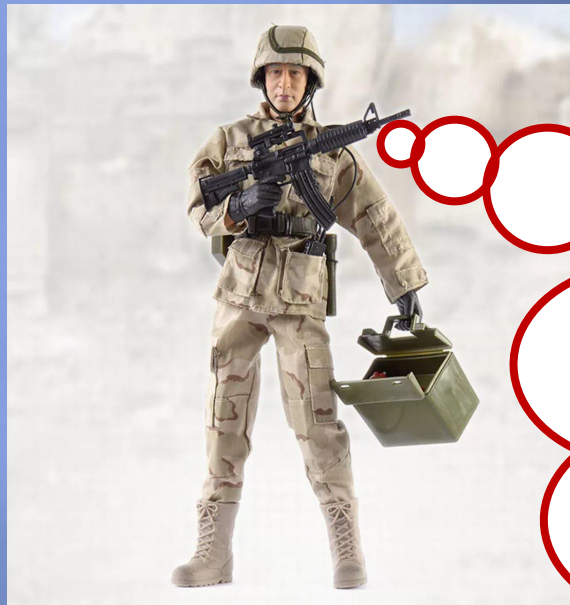


ОТВЕТ

0,88



# Ж-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 13 спортсменов из России, 2 спортсмена из Норвегии и 5 спортсменов из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен

из Норвегии или Швеции



ОТВЕТ :

0,35



# Ж-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,14. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.



ОТВЕТ

0,86





# Ж-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров 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.



ОТВЕТ

0,42



# Ж-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров продаётся 165 ручек: 37 красных, 16 зелёных, 46 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет синей или чёрной



ОТВЕТ

0,4



# Ж-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На тарелке лежат  
одинаковые  
на вид пирожки: 4 с мясом,  
5 с капустой и 6 с вишней.  
Дима наугад берёт один  
пирожок. Найдите вероятность  
того, что пирожок окажется  
с вишней

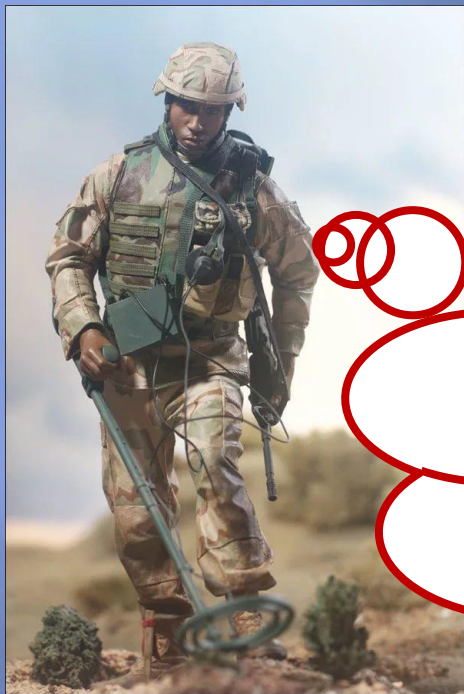


ОТВЕТ

0,4



# Ж-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 3 чёрных, 3 жёлтых и 14 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое



ОТВЕТ

**0,15**



# 3-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 25 чашек: 2 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,92



# 3-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На экзамене 25 билетов, Костя не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет



ОТВЕТ

**0,84**



# 3-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет

закупил

10 пазлов для подарков

детям в связи

с окончанием учебного

года, из них

2 с машинами и 8 с видами

городов.

Подарки распределяются

случайным

образом между 10 детьми, среди

которых есть Андрюша. Найдите

вероятнос

достане

то Андрюше

с машиной



ОТВЕТ

0,2



# 3-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В среднем из 80 карманных фонариков, поступивших в продажу, шесть неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен



ОТВЕТ

0,925





# 3-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из Норвегии или Швеции



ОТВЕТ

0,45



# 3-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,22. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо



ОТВЕТ

0,78



# 3-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров  
продаётся  
255 ручек: 46 красных,  
31 зелёная,  
36 фиолетовых,  
остальные синие и  
чёрные, их поровну. Найдите  
вероятность того, что случайно  
выбранная в этом магазине  
ручка будет зелёной или синей



ОТВЕТ

:

0,4



# И-1 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ

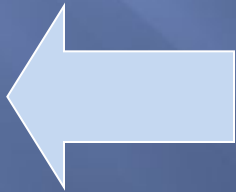


На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 2 с мясом, 16 с капустой и 2 с вишней. Рома наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней



ОТВЕТ

0,1



# И-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В фирме такси в данный момент свободно 30 машин: 6 чёрных, 3 жёлтых и 21 зелёная. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику.

Найдите вероятность того, что к нему поедет жёлтое такси



ОТВЕТ

:

0,1



# И-4 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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

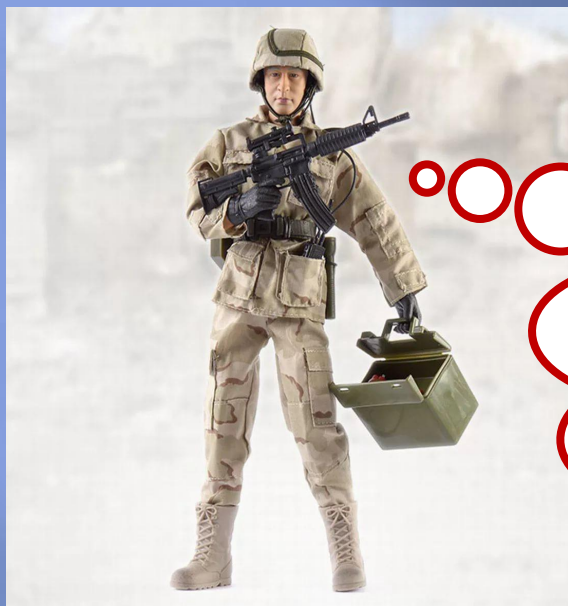


ОТВЕТ

0,25



# И-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На экзамене 30 билетов,  
Серёжа  
не выучил 9 из них. Найдите  
вероятность того, что ему  
попадётся выученный билет

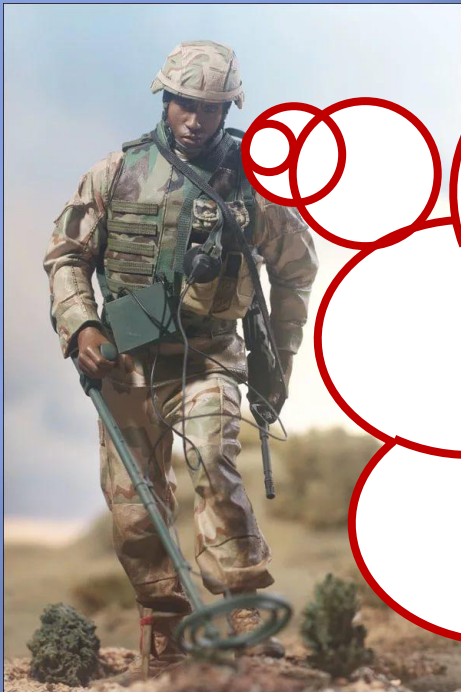


ОТВЕТ

0,7



# И-6 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



Родительский комитет  
закупил 20 пазлов  
для подарков детям в связи с  
окончанием  
учебного года, из них 11 с  
машинами и  
9 с видами городов. Подарки  
распределяются случайным образом  
между 20 детьми, среди которых  
есть Илюша. Найдите вероятность  
того, что Илюше достанется  
пазл ой



ОТВЕТ

:

0,55





# И-8 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

0,92



# И-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



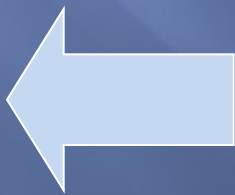
Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,07. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо



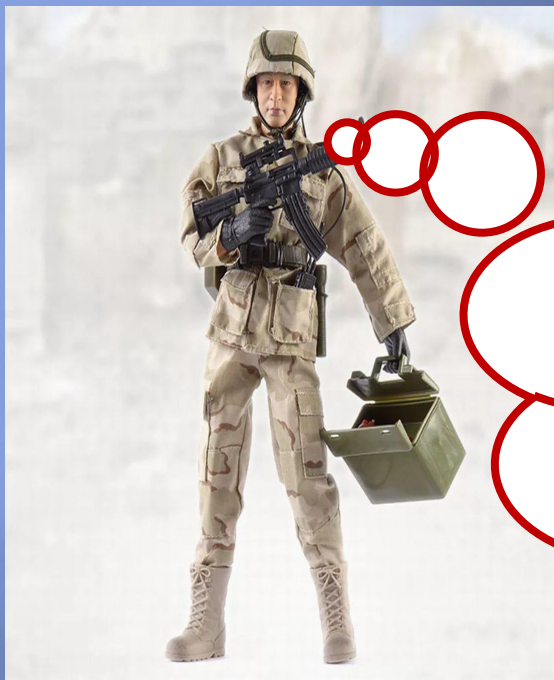
ОТВЕТ

:

0,93



# К-2 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В магазине канцтоваров продаётся 170 ручек: 47 красных, 33 зелёных, 14 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной



ОТВЕТ

0,5



# К-3 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В среднем из 200 карманных фонариков, поступивших в продажу, четыре неисправных. Найдите вероятность того, что выбранный наудачу в магазине фонарик окажется исправен



ОТВЕТ

0,98



# К-5 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



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



ОТВЕТ

0,3



# К-7 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 2 чёрных, 2 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



ОТВЕТ

:

0,2



# К-9 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



У бабушки 20 чашек: 10 с красными цветами, остальные с синими.  
Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами



ОТВЕТ

0,5



# К-10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТИ



На экзамене 20 билетов, Оскар не выучил 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет



ОТВЕТ

0,65





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

# Используемые ссылки

- ▣ **Мины:**

<http://inkerman.org/maxidata/upload/000/000/261536aaee2b0597fc4702ee524b71f2.jpeg>

<http://kp.ua/daily/310811/298696/>

<http://sfw.so/1149008823-a-что-если-взят-и-поделил.html>

<http://www.tour.crimea.com/NEWS/18.08.11/4594.html>

[http://rus.tvnet.lv/novosti/za\\_rubjezhom/143304-podlodka\\_ili\\_mina\\_mogli\\_vizvat\\_incidjent\\_s\\_japonskim\\_tankjerom](http://rus.tvnet.lv/novosti/za_rubjezhom/143304-podlodka_ili_mina_mogli_vizvat_incidjent_s_japonskim_tankjerom)

- ▣ **Сапёры:** <http://forum.theabyss.ru/light/index.php/t470272-350.html>

- ▣ **Идея игры «Сапёр»:**

<https://infourok.ru/ustniy-schyot-na-urokah-matematiki-igra-sapyor-klass-385190.html>

- ▣ **Задания:**

[http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?theme\\_guid=5277E3049BBFA50A46567B64CE413F29&proj\\_guid=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0](http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?theme_guid=5277E3049BBFA50A46567B64CE413F29&proj_guid=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0)