КЛАССИЧЕСКИЕ В сборнике билетов по химии всего 15 билетов, в 6 из них встречается вопрос по теме «Кислоты». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Кислоты». Источники: b тна 2019 Основная волна 2019 Демо 2018 Демо 2017 Демо 2016 Демо 2015 Досрочная волна 2014 Основная волна 2013 В сборнике билетов по географии всего 40 билетов, в 14 из них встречается вопрос по теме «Странь Африки». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику **не достанется** вопрос по теме «Страны Африки». Источники: **b** 3 3 (och) В соревнованиях по толканию ядра участвуют 4 спортсмена из Эстонии, 7 из Латвии, 7 из Литвы и 10 из Польши. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, который выступает последним, окажется из Литвы. Источники: **₽** 4 (och) На чемпионате по прыжкам в воду выступают 20 спортсменов, среди них 7 прыгунов из Голландии и 8 прыгунов из Бразилии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что первым будет выступать прыгун из Бразилии. Источники: 5 (осн) В чемпионате по гимнастике участвуют 36 спортсменок: 11 из России, 16 из США, остальные из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортоменка, выступающая первой, окажется из Китая. Источники: FIPI (старый банк) FIPI (новый банк) Основная волна 2019 Основная волна 2018 0 3 Источники: На конференцию приехали учёные из трёх стран: 7 из Сербии, 3 из России и 2 из Дании. Каждый из них де. доклад. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что десятым окажется доклад і Номер: 5090 🌟 Статус задания: НЕ РЕШЕНО ОТВЕТИТЬ При производстве в среднем на каждые 995 исправных насоса приходится 5 неисправных. Источники: Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным м из 1500 садовых насосов, поступивших в продажу, 6 подтекают. Найдите вероятность того, что чайно выбранный для контроля насос не подтекает. Источники: b . FIPI (новый банк) Основная волна 2021 Основная волна 2019 Основная волна 2017 Основная волна 2017 9 (осн) В фирме такси в наличии 50 легковых автомобилей; 27 из них чёрного цвета с жёлтыми Источники: надписями на бортах, остальные – жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями. FIPI (новый банк) Досрочная волна (Резерв) 2019 Конкурс исполнителей проводится в 3 дня. Всего заявлено 80 выступлений — по одному от каждой страны, участвующей в конкурсе. Исполнитель из России участвует в конкурсе. В первый день запланировано 16 выступлений, остальные распределены поровну между оставшимися днями. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что выступление исполнителя из России состоится в третий день конкурса? Источники: Пробный ЕГЭ 2015 Научная конференция проводится в 5 дней. Всего запланировано 55 докладов — они распределены поровну между всеми днями. На конференции планируется доклад профессора М. Порядок докладов определяется жеребьёвкой. Какова вероятность, что доклад профессора М. окажется запланированным на последний день конференции? Источники: FIPI (старый банк) FIPI (новый банк) Основная волна 2017 Основная волна 2016 Пробный ЕГЭ 2015 На олимпиаде по химии 400 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 150 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории. Источники: FIPI (старый банк) FIPI (новый банк) 13 (och) Фабрика выпускает сумки. В среднем 7 сумок из 50 имеют скрытые дефекты. Найдите Источники: вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов 14 (осн) Фабрика выпускает сумки. В среднем 18 сумок из 170 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. Результат округлите до сотых. Источники: FIPI (старый банк) FIPI (новый банк) 15 (осн) Фабрика выпускает сумки. В среднем на 140 качественных сумок приходится 3 сумки со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых. Источники: 16 (осн) Тоня, Арина, Маша, Денис, Лёня и Максим бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка. Источники:

№ ®17 (осн)

Введите ответ в поде ввода

Введите ответ

В группе туристов 12 человек. С помощью жребия они выбирают трёх человек, которые должны идти в село в магазин за продук Какова вероятность того, что турист Д., входящий в состав группы, пойдёт в магазин? FIPI (старый банк) FIPI (новый банк)

Источники:

Введите ответ в поле ввода В группе туристов 20 человек. Их вертолётом доставляют в труднодоступный район, перевозя по 4 человека за рейс. Порядок, в котором	ИСТОЧНИКИ: FIPI (старый банк)
Б группе гурпстов до человек. их верголетом доставляют в груднодоступным ранон, перевоза по ч человека за репс. порядок, в вогором верголёт перевозит турпстов, случаен. Найдите вероятность того, что турпст В., входящий в состав группы, полетит первым рейсом верголёта.	FIPI (новый банк) Основная волна 2018
(осн)	New attraction
Перед началом первого тура чемпионата по шахматам участников разбивают на игровые пары случайным образом с помощью жребия. Всего в чемпионате участвует 46 шахматистов, среди которых 10 спортсменов из России, в том числе Дмитрий Тоснин. Наидите вероятность того, что в первом туре Дмитрий Тоснин будет	ИСТОЧНИКИ: FIPI (старый банк)
играть с каким-либо шахматистом из России. → 4eBF2e	FIPI (новый банк) Пробный ЕГЭ 2019 Основная волна 2014
0 (осн)	Основная волна 2013
(осн) Механические часы с двенадцатичасовым циферблатом в какой-то момент сломались и	Источники:
перестали идти. Найдите вероятность того, что часовая стрелка остановилась, достигнув отметки 5, но не дойдя до отметки 8.	FIPI (старый банк) Досрочная волна 2021
1 (доп)	Пробный ЕГЭ 2013
Из множества натуральных чисел от 40 до 54 наудачу выбирают одно число. Какова	Источники:
вероятность того, что оно делится на 5?	Только МАТНЕСЕ
HACTOTA	
2 (доп) Вероятность того, что новый блендер в течение года поступит в гарантийный ремонт, равна	Источники:
0,096. В некотором городе из 1000 проданных блендеров в течение года в гарантийную	Только МАТНЕGE
мастерскую поступило 102 штуки. На сколько отличается частота события «гарантийный ремонт» от его вероятности в этом городе?	
ЗАДАЧИ ПРО РАССАДКУ	
В параллели 51 учащийся, среди них два друга — Михаил и Сергей. Учащихся случайным образом разбивают на 3 равные группы. Найдите вероятность того, что Михаил и Сергей окажутся в одной группе.	Источники:
Ò	FIPI (старый банк) Пробный ЕГЭ 2018
4 (осн)	Источники:
В классе 21 шестиклассник, среди них два друга — Митя и Петя. Класс случайным образом делят на три группы, по 7 человек в каждой. Найдите вероятность того, что Митя и Петя окажутся в разных группах. ♦	FIРІ (старый банк) Пробный ЕГЭ 2018
5 (доп)	14роонын гд Э 2018
За круглый стол на 201 стул в случайном порядке рассаживаются 199 мальчиков и 2 девочки.	Источники:
Найдите вероятность того, что между двумя девочками будет сидеть один мальчик.	Только МАТНЕGE
MOHETKU	
б (осн) В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что решка	Источники:
выпадет ровно один раз. \$ 402008	FIPI (старый банк)
	FIPI (новый банк) Досрочная волна 2013
7 (осн) В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что орлов	Источники:
выпало больше, чем решек. ♦ 3A2750	FIPI (старый банк) Основная волна (Резерв) 2013
8 (осн)	
В случайном эксперименте симметричную монету бросают четырежды. Найдите вероятность	Источники:
того, что решка не выпадет ни разу.	FIPI (старый банк)
9 (доп)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
В случайном эксперименте симметричную монету бросают пять раз. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно 4 раза.	ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕGE
0 (доп)	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
На рок-фестивале выступают группы – по одной от каждой из заявленных стран. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из России будет	Источники:
выступать после группы из Вьетнама и после группы из Англии? Результат округлите до	Только МАТНЕGE
сотых.	
КУБИКИ	
1 (осн)	
В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что разница выпавших	Источники:
В случаином эксперименте оросают две игральные кости. Наидите вероятность того, что разница выпавших очков равна 1 или 2.	ГОЧНИКИ. FIPI (старый банк)
2 (осн)	
В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что произведение выпавших очков — чётное число.	Источники:
3 (OCH)	FIPI (старый банк)
В случайном эксперименте бросают две игральные кости (кубика). Найдите вероятность того, что в сумме	Источники:
выпадет 4 очка. Результат округлите до сотых.	FIPI (старый банк) FIPI (новый банк)
	Досрочная волна (Резерв) 2018
ПОЛНАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ 1	
4 (осн)	
Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже	Источники:
36,8° С, равна 0,89. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура тела окажется 36,8° С или выше.	FIPI (старый банк) Досрочная волна 2020
5 (доп)	114
При изготовлении подшипников диаметром 61 мм вероятность того, что диаметр будет отличаться от заданного не больше, чем на 0,01 мм, равна 0,972. Найдите вероятность того, что	ИСТОЧНИКИ: Только МАТНЕGE
случайный подшипник будет иметь диаметр меньше, чем 60,99 мм, или больше, чем 61,01 мм.	
6 (осн)	Источники:
Вероятность того, что на тестировании по физике учащийся А. верно решит больше 6 задач, равна 0,61.	IACTAIIIIIAVIA

37 (осн)

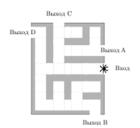
 $\dot{\rm H_3}$ районного центра в деревню ежедневно ходит автобус. Вероятность того, что в понедельник в автобусе окажется меньше 20 пассажиров, равна 0,81. Вероятность того, что окажется меньше 12 пассажиров, равна 0,56. Найдите вероятность того, что число пассажиров будет от 12 до 19.

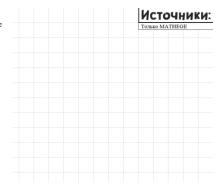
Источники: FIPI (старый банк)

СЛОЖЕНИЕ И УМНОЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

38 (доп)

На рисунке изображён лабиринт. Паук заползает в лабиринт в точке «Вход». Развернуться и ползти назад паук не может. На каждом разветвлении паук выбирает путь, по которому ещё не полз. Считая выбор дальнейшего пути случайным, определите, с какой вероятностью паук придёт к выходу D.





НОВЫЕ

39 (доп)

Какова вероятность того, что последние две цифры случайного телефонного номера олинаковы?

