

# Теория вероятностей

Подготовила ученица 11 класса  
ОШ № 22 г. Харцызска Гополова  
Анастасия ( Учитель Сокол Е.В.)

*Я хочу вас пригласить в  
путешествие по самым красивым  
достопримечательностям Канады*



и первое место куда мы  
отправимся будет королевский  
музей Онтарио



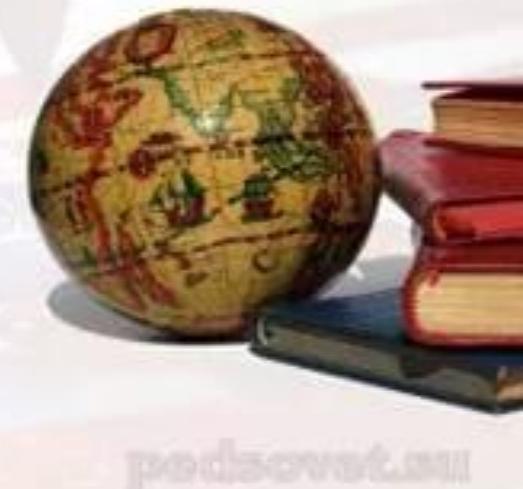
Чтобы узнать сколько музею лет ,нужно решить задачу .

### **Задача 1**

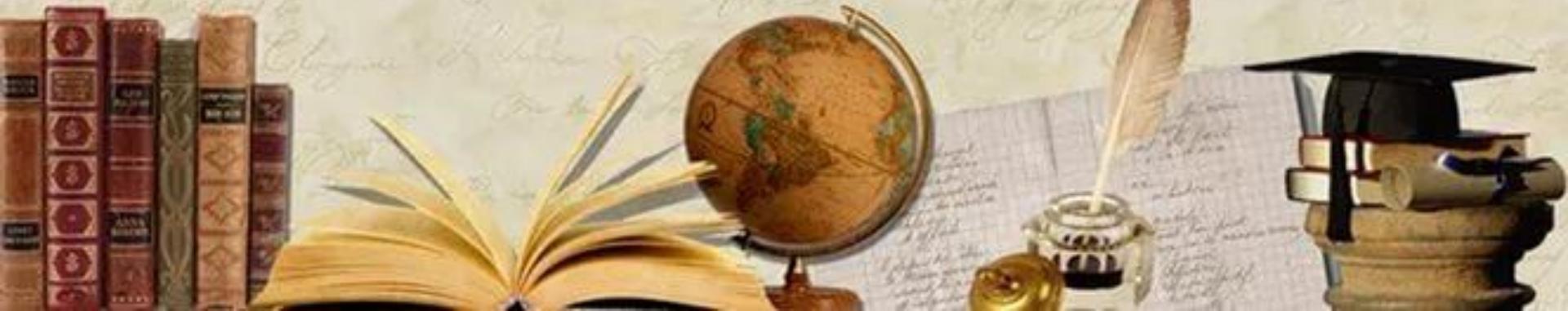
В ящике находится 15 красных, 9 синих и 6 зелёных шаров. Наугад извлекают 6 шаров. Найти вероятность того, что вынуты 1 зелёный, 2 синих и 3 красных шара. Полученное число умножьте на 1000.

# Ответ 165

В необычном здании, которое похоже на расколотый кристалл, расположился крупнейший музей Северной Америки. Королевский музей в Торонто объединил в 1955г 5 музеев в один. В нем насчитывают около 6 млн. экспонатов со всего мира, около 40 галерей. Музею 165 лет. Здесь уникальные коллекции живописи, нумизматики, драгоценных камней, антропологические редкости, коллекция ихтиологии, беспозвоночных, крупнейшие орнитологические коллекции.



Далее мы отправимся на  
Водопад Монморанси.



Чтобы узнать какой высоты этот водопад решите задачу.

### **Задача 2**

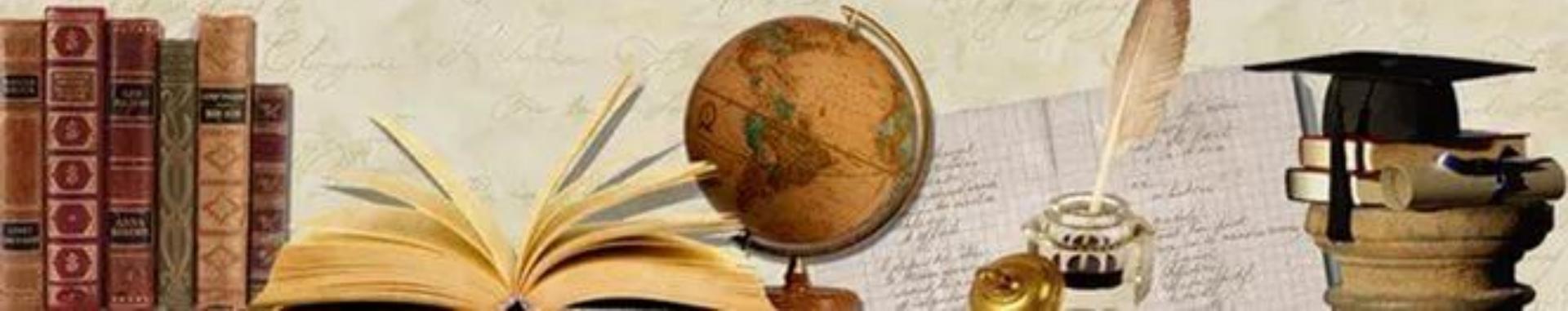
Из десяти билетов выигрышными являются только два. Чему равна вероятность того, что среди взятых наугад пяти билетов один выигрышный? Полученное число умножьте на 100.

# Ответ 56

Водопад похож на стену из водной пены. Огромный поток воды падает с грохотом и шумом с 56м высоты. При желании можно подняться по благоустроенным мосткам и полюбоваться видами водопада, Квебека, реки св. Лаврентия. Над водопадом построен мост. К Монморанси можно добраться из Квебека на велосипеде – он совсем недалеко от города.



Далее продолжит наше  
путешествие Харбор-центр



Чтобы узнать какова высота этой архитектуры, нужно решить задачу.

### Задача 3

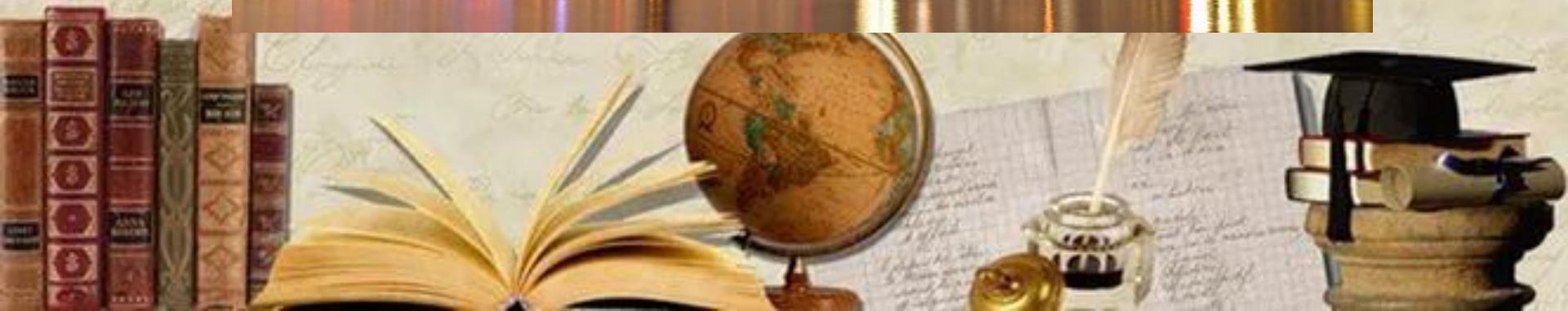
Из 500 взятых наугад деталей оказалось 8 бракованных. Найти частоту бракованных деталей. Полученное число умножьте на 10000.

# Ответ 160

Харбор-центр — гордость Ванкувера. Обзорная башня достигает 160м, и была построена в 1977г. Сегодня на 28 этажах располагаются офисы, а для туристов, прежде всего, интересна обзорная площадка на 120м высоте. Отсюда отлично видно весь Ванкувер, Тихий океан, а в ясную погоду гору Бэйкер, которая находится в Штатах. Подъем на скоростном прозрачном лифте добавит острых ощущений.



Далее мы отправимся на телебашню Си-Эн Тауэр



# Вычислим её высоту с помощью задачи

## Задача 4

В круг вписан квадрат. В круг бросают дротик. Определить вероятность того, что дротик попадёт в квадрат. Полученное число умножьте на 1000.

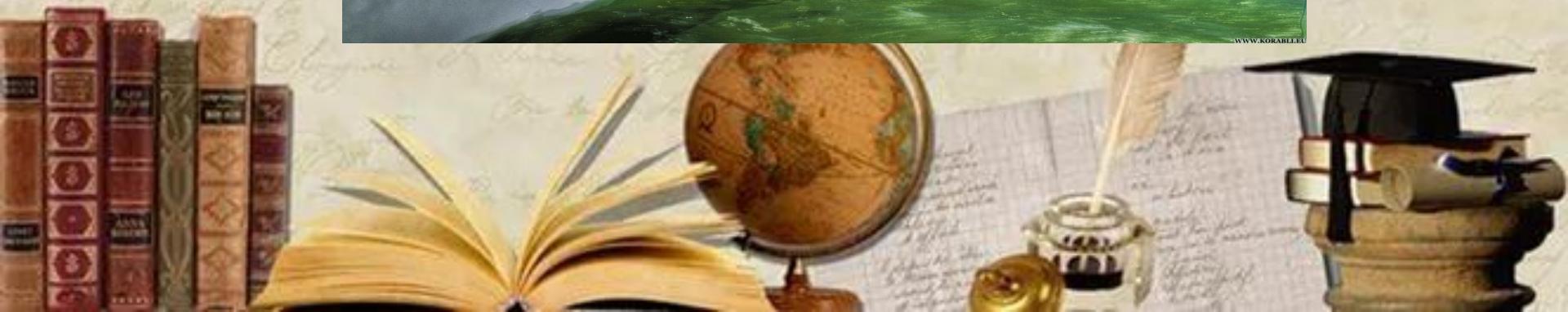
# Ответ 637

637м — высота телебашни в Торонто. Обязательно поднимитесь в лифте с прозрачным полом на смотровую площадку. Оттуда открывается сногшибательный вид на озеро Онтарио, лежащую за ним Америку. С высоты 446м Торонто выглядит маленьким муравейником.

Вращающийся ресторан с богатейшей винной картой позволяет увидеть весь Торонто, особенно красиво ночью.



Следующим местом куда мы  
отправимся будет ниагарский  
водопад.



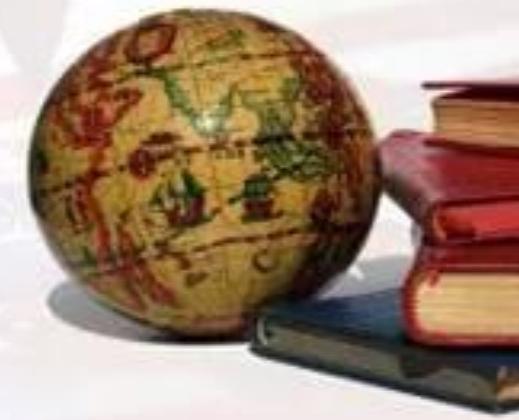
Он является самым высоким  
водопадом в Канаде .Решив  
задачу мы узнаем какова же его  
высота

### **Задача 5**

*Когда подбрасываем монету, какова  
вероятность выпадения решки? Полученное  
число умножьте на 100.*

# Ответ 50

Ниагарский водопад – это целый комплекс падающих потоков на границе США и Канады. Сюда входит Американский водопад, Фата невесты и Канадская Подкова. Со стороны Канады Ниагарский водопад достигает в ширину 792м. Он не самый высокий – 50м, но зато один из самых широких в мире. Не пожалейте на экскурсию 30 дол. Вы сможете не только посмотреть водопад, но пройтись по тоннелю под ним и посмотреть историю возникновения в 4D.



Ещё одна живописная местность  
Канады это Базилика Нотр-Дам де  
Монреаль



Его особенность в том ,что он  
состоит из.... Решив задачу, мы  
узнаем какова же его  
особенность.

### Задача 6

Бросаем две игральные кости. Какова вероятность,  
что в сумме выпадет 10? (округлить до сотых)  
Полученное число умножьте на 100000.

# Ответ 8000

Две башни самого узнаваемого собора Канады из Монреяля носят названия Сдержанность и Настойчивость. Голоса их колоколов слышны на расстоянии 15 км. Прихожане гордятся одним из самых больших в мире органов, который состоит из 8000 труб. Залы собора искусно расписаны фресками, украшены резьбой, росписями и золочеными статуями. К алтарю ведет витая лестница, а из окон льется мягкий свет витражей. Готический храм восхитителен внутри и снаружи.



Далее продолжит наше  
путешествие Висячий мост  
Капилано



Над огромным каньоном  
расположился этот мост .Решив  
задачу, мы узнаем какова глубина  
этого моста

### Задача 7

В классе 16 учащихся, среди них два друга – Вадим и Сергей. Учащихся случайным образом разбивают на 4 равные группы. Найдите вероятность того, что Вадим и Сергей окажутся в одной группе. Данное число умножьте на 1000.

# Ответ 120

Ванкувере можно прогуляться по удивительному пешеходному мосту в парке Капилано. Над каньоном, глубина которого 120м, проложен мост длиной около 60м. Он словно парит среди верхушек елей и дарит приятный адреналин от высоты, особенно в те минуты, когда начинает качаться. Перед мостом стоят индейские тотемы, есть небольшие сувенирные магазинчики. Самое красивое время



И заканчивает наше путешествие по Канаде не менее интересная достопримечательность .Это парк Стэнли в Ванкувере



Его особенность в том, что он имеет самую длинную тропу . С помощью задачи мы вычислим сколько она метров

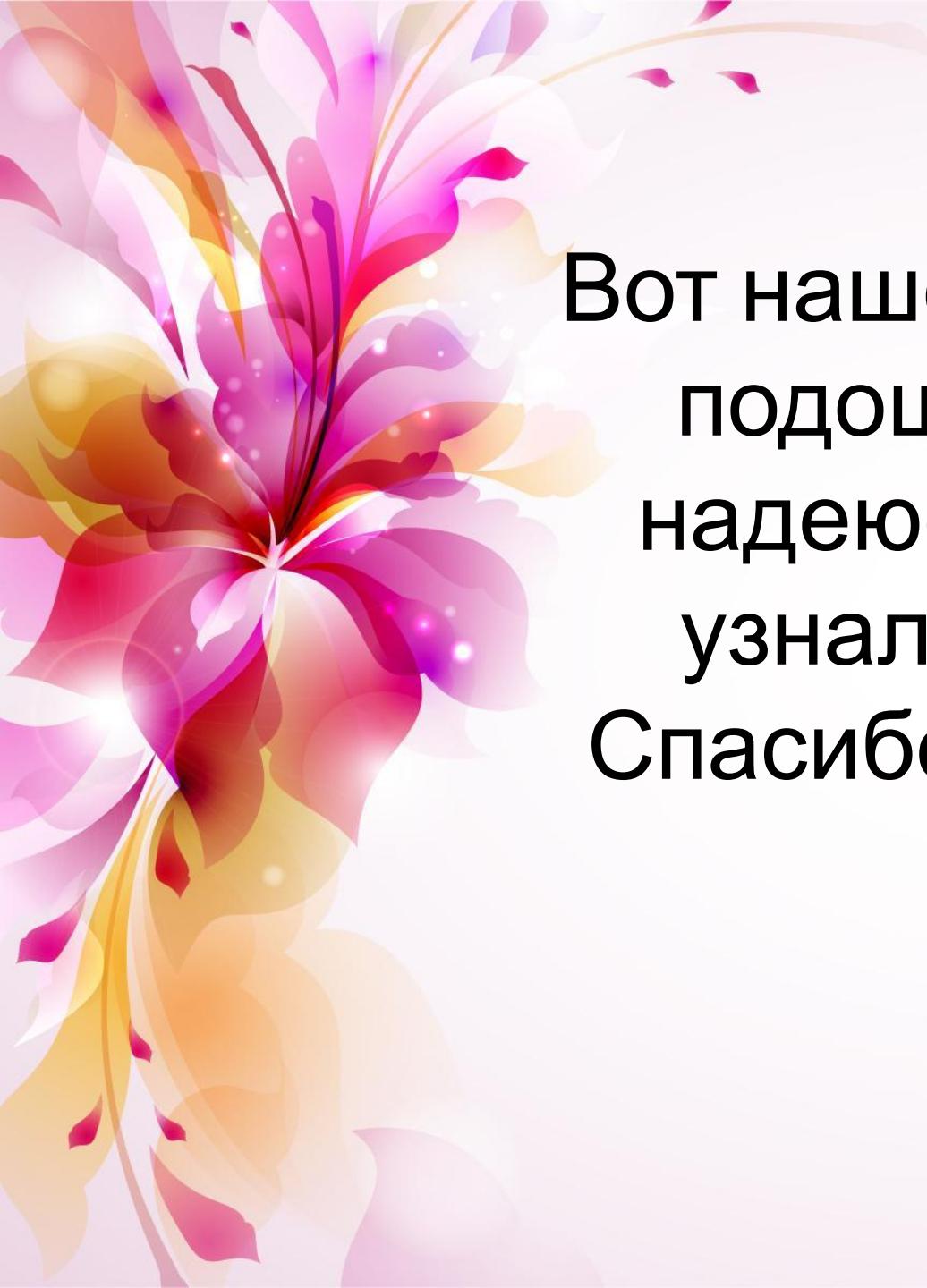
### Задача 8

В случайному эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что в сумме выпадет 7 очков. Результат округлите до сотых. Данное число умножить на 100.

# Ответ 7

Отдохнуть от городской суеты, насладиться тихой красотой прудов, великолепных роз, заняться бегом или прокатиться на велосипеде, роллере, посмотреть редких птиц в местном заповеднике, необычных рыб, дельфинов и даже китов в океанариуме – все это можно в городском парке Ванкувера. Жители назвали его парком Стенли в честь шестого генерал-губернатора Канады. Парк оборудован пешеходными, велосипедными трассами. Самая длинная тропа тянется на 7км. Интересной достопримечательностью являются индейские тотемы – дань памяти коренным жителям. Среди вековых деревьев гуляют свободно животных





Вот наше путешествие  
подошло к концу ,  
надеюсь вы многое  
узнали о Канаде .  
Спасибо за внимание