

# Москва... Как много в этом звуке...





# План экскурсии:

- 1. Московский Кремль Маккаева Атикат
  - 2. Успенский собор Кичко Валерия
  - 3. Архангельский собор Бордюгов Семён, Никитцев Стас
  - 4. Колокольня Ивана Великого Яковлева Мария
  - 5. Алмазный Фонд Лозинская Надежда
- 6. Угловая Арсенальная башня Дрожжин Денис
  - 7. Троицкая башня Кичко Екатерина
- 8. Спасская башня Галкина Вера, Варданян Макс
- 9. Памятник Минину и Пожарскому Деркач Антон
  - 10. Триумфальные ворота Елисеенкова Юлия
  - 11. Телецентр Останкино Заборный Андрей
- 12. Телебашня Кузнецова Анастасия
  - 13. Московский зоопарк Спасская Елизавета
  - 14. Спорткомлекс Лужники Арутчев Бен

### Москва

Страна Субъект федерации

Внутреннее деление

Мэр

Первое упоминание

Площадь

Тип климата

Население

Награды

Россия

Москва

10 административных округов (125 районов)

• Сергей Собянин

**1147** 

1091 кв.км

■ Умеренно-континентальный

**Более 10,5** млн



День города

Другие названия

Первая суббота сентября

Белокаменная, Златоглавая,
 Первопрестольная, Порт пяти морей, Третий Рим

# Московский Кремль



### Московский Кремль экскурсовод Маккаева Атикат

- При князе Юрии Долгоруком, в 1156 году были построены первые деревянные стены Кремля.
- При князе Иване Калите в 1339—1340г. возводятся дубовые стены Кремля.
- Во время княжения Дмитрия Донского в 1367 году построены белокаменные стены Кремля. Белокаменный кремль простоял более 100 лет. За это время многое изменилось. Вместе с обновлением крепостных стен происходило строительство таких известных соборов Кремля как Успенский, Архангельский и Благовещенский.
- После венчания на царство Романовых строительство Кремля пошло усиленными темпами. Была построена Филаретова звонница рядом с колокольней Ивана Великого, Теремной, Потешный дворцы, Патриаршие палаты и собор Двенадцати Апостолов.

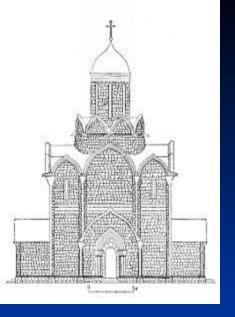




# 3adaua om Amukam



- Во время зимних каникул на экскурсию в Кремлёвский Дворец из всех школ приехали 1400 школьников, что составило 7% всех желавших поехать на экскурсию.
- Сколько всего школьников хотели поехать в Кремлёвский Дворец?



# Успенский собор — экскурсовод Кичко Лера

Праволавный храм, расположенный на Соборной площади Кремля. Сооружён в 1475-1479 гг. под руководством итальянского зодчего А. Фиораванти. Старейшее полностью сохранившееся здание Москвы.

- Успенский собор 1326—1327 годов был первым каменным храмом Москвы.
- В 1547 г. здесь было впервые совершено «венчание на царство» Ивана IV.
- В 1911-1915 гг. архитектором И. П.
   Машковым была проведена реставрация собора.

# Задача от Леры

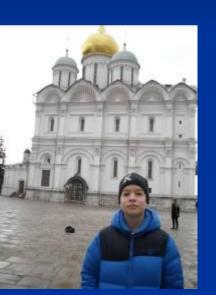
- Успенский собор был построен из фиоравантиевского и двух большемерных кирпичей.
- Найдите размеры фиоравантиевского кирпича, если его размеры составляют:
- Длина 1,12 от размера обычного кирпича,
- Ширина 1 и 1/3 от размера обычного кирпича,
- Высота 35/44 от размера обычного кирпича.
- Размеры обычного кирпича: длина-25 см, ширина-12 см и высота-8,8 см (25X12X8,8).







# Архангельский собор – экскурсовод Бордюгов Семён



- Архангельский собор был построен в 1505-1509 годах приглашенным из Италии архитектором Алевизом Новым в традициях русского зодчества, но его богатая отделка носит черты итальянского Возрождения.
- Постройка началась при Иване III и была закончена при его сыне, великом князе Василии Ивановиче.
- Архангельский собор был усыпальницей московской правящей династии. Эта традиция продолжалась до конца XVII века.



### Архангельский собор

(продолжение) – экскурсовод

#### Никитцев Стас

- Внутри храма слева от Царских Врат в местном чине находится икона Божией Матери «Благодатное небо».
- В интерьере росписи 1652—1666 гг., резной деревянный позолоченный иконостас XVII—XIX вв. (высота 13 м) с иконами XV—XVII вв., паникадила XVII в.
- В соборе находятся фрески XV—XVI веков.
- Всего в соборе 54 погребения, включая раки святых царевича Дмитрия Ивановича и Михаила Черниговского, 46 белокаменных орнаментированных надгробий 1636—37, бронзовые остеклённые футляры (1903).

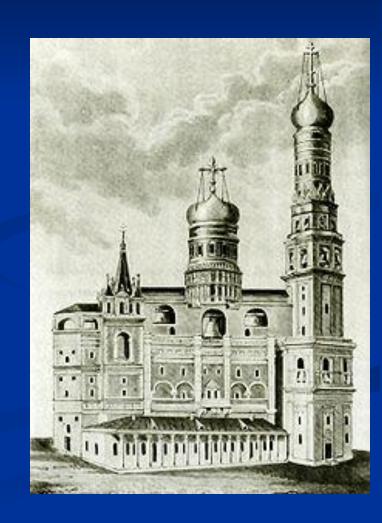




### Колокольня Ивана Великого –

#### экскурсовод Яковлева Маша

- В старину у колокольни читали царские указы—громогласно, «во всю Ивановскую», как тогда говорили.
- В 1329 году на этом месте была построена церковь Св. Иоанна Лествичника типа «иже под колоколы».
- В 1505 году старая церковь была разобрана, и к востоку от неё приглашённым итальянским мастером Боном Фрязином была сооружена новая церковь в память об умершем в тот год Иване III.
- Строительство было закончено в 1508 году.



### Задача от Маши



- Колокольня Ивана
  Великого-81 метр,
  а рост Маши
  составляет 2% от
  высоты
  Колокольни Ивана
  Великого.
- Каков рост Маши?

### Алмазный Фонд –

#### экскурсовод Лозинская Надя





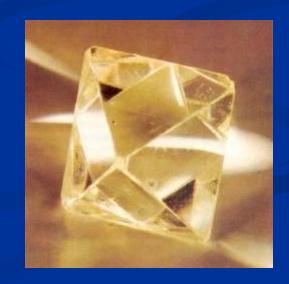


- Коллекция начала формироваться ещё в XVIII веке, когда Пётр I издал специальный указ о сохранении вещей, «подлежащих государству», тем самым признав, что наиболее значительные из них должны быть собственностью не одной лишь царской фамилии, но и всего Российского государства.
- Драгоценные предметы государственных регалий, орденские знаки и светские украшения многих поколений российских самодержцев до 1914 года хранились в специальном Бриллиантовом кабинете Зимнего дворца (Императорская Рентерия).
- Выставка Алмазного фонда открылась в 1967 году.

### Задача от Надежды

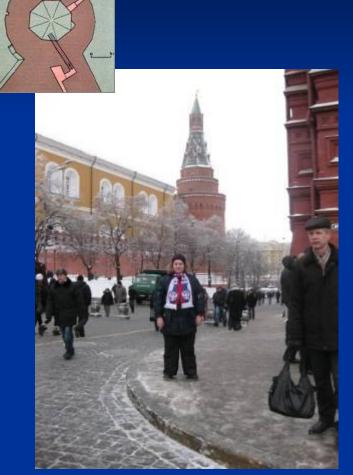
 На сколько цейлонский синий сапфир весом 258,18 каратов больше «Звезды Якутии», вес которого 232 карата?





### Угловая Арсенальная башня (Собакина) –

#### экскурсовод Дрожжин Денис



- Самая мощная угловая башня Кремля, завершившая линию его обороны со стороны Красной площади. Охраняла переправу через реку Неглинную к Торгу.
- Возведена в 1492 году Пьетро Антонио Солари. Неподалеку от башни в Кремле находились хоромы бояр Собакиных. Башня отличается широким круглым основанием и могучими стенами. В прошлом она выполняла не только оборонные функции. По сей день в башне сохранился родник колодец, которым в случае осады мог пользоваться гарнизон крепости.
- В начале XVIII века после постройки Арсенала башня получила современное название. Высота башни со стороны Александровского сада - 60,2м.



# HENOTHER OF SHURFS, MOCKOSCHARI KRIENING.

### Задача от Дениса

- Высота Никольской башни до звезды 67,1м, Угловая Арсенальная ниже её на 6,9метра. Какова высота Угловой Арсенальной башни?
- Выберите правильный ответ:

А) 60.2 м; Б) 74 м; В) 9.72 м;

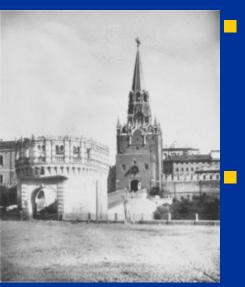
 $\Gamma$ ) 9.46 m;  $\Delta$ ) 60.1 m



### Троицкая башня –

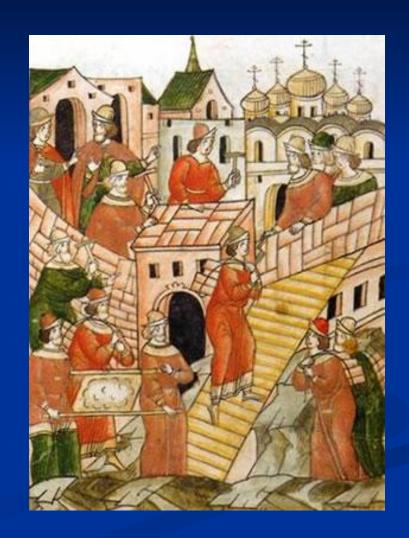
#### экскурсовод Кичко Катя

- Самая высокая башня Кремля. Высота башни в настоящее время вместе со звездой со стороны Александровского сада составляет 80 м.
- К воротам Троицкой башни ведёт Троицкий мост, защищаемый Кутафьей башней. Ворота башни служат главным входом для посетителей Кремля.
  - В Троицкой башне базируется Президентский оркестр России. Построена в 1495-1499 гг. итальянским архитектором А. Миланцем.
  - С 1585 по 1812 год на башне находились часы.



### Задача от Кати

- Троицкую башню начинали строить 1495 года, а закончили строить в 1499 году.
- в первый год построили 20% всей башни,
- во второй год 80% от первого года её постройки.
- в третий год построили столько, сколько в первом и во втором году строительства.
- В четвёртый год было построено еще 10% всей башни.
- Сколько процентов от общего объема построили в пятом году?



# Спасская башня - экскурсовод Галкина Вера

- Башня была сооружена в 1491 году в период княжения Ивана III архитектором Пьетро Антонио Солари. При постройке башня была приблизительно вдвое ниже.
- В 1624-1625 годах возвели над башней многоярусный верх в готическом стиле.
- В середине XVII века на главную башню Кремля водрузили первого двуглавого орла, являвшегося гербом Российского государства. До 1935 года башню венчал двуглавый орёл, после красная звезда. Первая Спасская звезда была медная, покрытая золотом и уральскими самоцветами и немного больше по размерам, чем современная.
- Спасские ворота являлись главными из всех Кремлёвских и всегда почитались святыми. Через них нельзя было проезжать верхом, а проходящие через них мужчины должны были снимать головные уборы перед образом Спасителя.



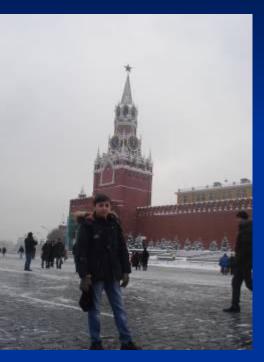


# Задача от Веры



Диаметр Курантов Спасской башни
6,12 метра.
Какое расстояние пройдет конец минутной стрелки за 5 часов?

### Спасская башня (продолжение) экскурсовод Варданян Макс

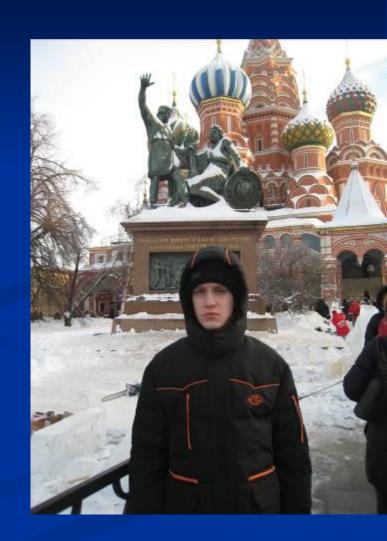


- Спасская башня самая красивая и стройная башня Московского Кремля, главные его ворота. Со Спасской башни началось строительство новых укреплений на восточной стороне Кремля. Первоначально башня называлась Фроловской стрельницей, как предполагают, от церкви Фрола и Лавра.
- Через Спасские ворота проходили торжественные шествия духовенства, въезжали в Кремль цари, императоры и иностранные послы.
- Специальным царским указом в 1658 г.
   Фроловская башня была переименована в Спасскую. Новое название ее связано с изображением Спаса, написанного над ее воротами со стороны Красной площади.

### Памятник Минину и Пожарскому

– экскурсовод Деркач Антон

- В 1818 году на Красной площади им был поставлен самый первый в Москве скульптурный памятник.
- На нем написаны слова: «Гражданину Минину и князю Пожарскому благодарная Россия».





### Задача от Антона

- Несколько сотен лет назад власть в Москве захватили польские и шведские захватчики. Их поддержали некоторые русские бояре, которых позднее назвали тушинские изменники. В следующем году нижегородский земской староста купец Козьма Минин начал собирать народное ополчение. Через год собранное ополчение под руководством Козьмы Минина и князя Пожарского выступило на Москву и в следующем году освободило город от иноземных захватчиков. Спустя 206 лет в честь этого знаменательного события в Москве был торжественно открыт памятник Минину и Пожарскому. Памятник был открыт 193 года назад.
- Вопрос: в каком году Козьма Минин начал собирать народное ополчение?



# Триумфальные ворота – экскурсовод Елисеенкова Юля



Московские Триумфальные ворота (Триумфальная арка) сооружены в 1829-1834 годах в Москве проекту архитектора О. И. Бове в честь победы русского народа в Отечественной войне 1812 года. Ныне расположены на площади Победы (Кутузовский проспект) в районе Поклонной горы.



### Задача от Юли

- Триумфальная арка по своему строению представляет симметричное архитектурное сооружение, в основании которого лежит прямоугольник. С одной стороны у арки находится две колонны, а с другой в два раза больше. Между парами колонн находится скульптура воина.
- Вопрос: сколько колонн имеет Триумфальная арка и сколько между ними скульптур воинов?



# Телевизионный технический центр Останкино —

### экскурсовод Заборный Андрей

- Строительство телевизионного технического центра «Останкино» началось в апреле 1964 года и длилось б лет рекордные сроки для возведения проектов подобного масштаба и уровня. Главный архитектор Л.И.Баталов, главные инженеры проекта В.Б.Ренард и С.О.Гиршгорн.
- 4 ноября 1967 года начала работу первая очередь крупнейшего в мире телевизионного комплекса «Останкино» началось вещание новой 4-й программы телевидения.

Центр находится рядом с Останкинской башней и занимает два соединенных между собой подземным переходом корпуса на улице Академика Королёва. Главное 13-этажное здание Телецентра называется АСК-1, а здание поменьше, которое строили к Олимпиаде-80 - АСК-3.

Объём здания превышает 1 млн куб. метров. Высота здания — 55 метров, полезная площадь — 154 000 кв. метров.





# Задача от Андрея



Андрей Малахов и Гарик Мартиросян находились в разных концах коридора Телецентра Останкино. Они начали двигаться одновременно навстречу друг другу. Причём, Андрей шёл со скоростью 55 м/мин, а Гарик - со скоростью 45 м/мин.

Через какое время ведущие встретятся, и Андрей передаст Гарику текст, если длина коридора телецентра 500 м?

### Останкинская телебашня –

### экскурсовод Кузнецова Настя



- Проект башни был придуман Никитиным за одну ночь, образом башни стала перевёрнутая лилия цветок с крепкими лепестками и толстым стержнем. По первоначальному проекту у башни было 4 опоры, позже их число увеличили до 10. Решение о сооружении башни было принято в 1957 году, строительство велось с 1963 по 1967. В то время это было самое большое высотное здание в мире.
- 27 августа 2000 года в башне произошёл сильный пожар. Очаг возгорания находился на высоте 460 м. Полностью выгорели 3 этажа. В процессе ликвидации пожара погибли командир пожарного расчёта Владимир Арсюков, который решил лично подняться на высоту очага пожара и отдал приказ лифтёру Светлане Лосевой нажать на кнопку лифта и ехать вместе с ним. Девушка также погибла. Третьим погибшим был слесарь-ремонтник Александр Шипилин.



### Задача от Насти

- Если 6 X 5, то получится радиус кольца основания Останкинской телебашни (в м).
- Найдите диаметр кольца основания
   Останкинской телебашни (в м).
- Найдите высоту Останкинской телебашни, если известно, что диаметр кольца её основания 9 раз умещается в высоте башни (в м).
- Разделите получившийся результат на 54, а затем умножьте на 1000000 и вы узнаете, сколько человек за годы эксплуатации посетили смотровую площадку и высотный ресторан «Седьмое небо».
- Затем снова разделите высоту башни на 10 и вы узнаете общую продолжительность строительства башни (в месяцах).



# Московский зоопарк — экскурсовод Спасская Лиза

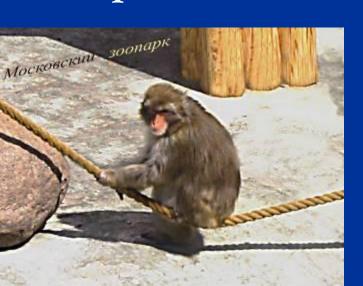
- Один из самых больших и старых зоопарков России. Московский зоопарк был основан в 1864 году. В его коллекции представлены более 1000 видов животных, численность живых экземпляров составляет более 6000 особей.
- Московский зоосад был организован Русским Императорским Обществом акклиматизации животных и растений в середине XIX столетия; для публики его открыли 13 февраля 1864 года. Одним из главных инициаторов его создания стал профессор Московского Университета Анатолий Петрович Богданов.
- Архитектором первых построек зоосада являлся П.
   С. Кампиони.
- Основные цели зоопарка природоохранная, просветительская и научно-исследовательская деятельность. На территории зоопарка действует «Детский зоопарк», в котором представлены персонажи из детских сказок.
- С 1996 г. у зоопарка существует питомник по воспроизводству редких и ценных видов животных.





### Задача от Лизы

- В зоопарке заболело 452 животных. Причём ½ всех вылечили в первый день, во второй день 1/2 всех оставшихся.
- Сколько животных осталось вылечить в третий день?







### $\Lambda$ ужники -

#### экскурсовод Арутчев Бен

- Решение о сооружении в Лужниках спортивного комплекса было принято Правительством СССР 23 декабря 1954 года.
- 31 июля 1956 года состоялось торжественное открытие спорткомплекса, была проведена I Спартакиада народов СССР. Спорткомплекс построен в рекордно короткий срок всего за 450 дней, в его создании участвовала вся страна. С тех пор он многократно перестраивался по частям, самая крупная реконструкция комплекса была связана с подготовкой Летних Олимпийских игр 1980 года.
- Первоначально комплекс назывался Центральным стадионом имени В. И. Ленина и был государственным предприятием.
   Современное официальное название Открытое акционерное общество «Олимпийский комплекс "Лужники "» получил весной 1992 года .
- 22 мая 2008 года УЕФА присвоила главному сооружению комплекса стадиону статус «элитного».
- Комплекс расположен на площади 145 га

   (с подъездными путями и автостоянками 180 га).

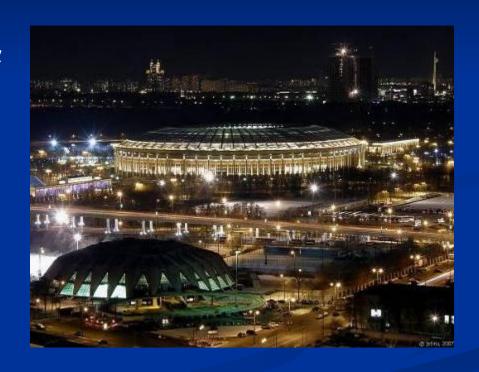
   Состоит из 140 сооружений, которые обслуживают 3,5 тыс. людей.
  - Хорошо виден со Смотровой площадки на Воробьёвых горах.





### Задача от Бена

- На стадионе Лужники х мест, из них 1500 это места для особо важных персон, что составило 1,9% всех мест.
- Сколько всего мест на стадионе Лужники?



### Ответы:

- 1. Кремлёвский Дворец хотели посетить 20000 школьников.
- 2. Размеры фиоравантиевского кирпича: 28 см X 16 см X 7 см
- 3. Рост Маши составляет 1м 62см.
- 4. на 26,18 каратов.
- 5. Правильный ответ A) 60.2 м.
- 6. 5-ый год: 100-20-16-36-10=18%
- 7. конец минутной стрелки пройдёт расстояние 96 м.
- 8. В 1611 г. Козьма Минин начал собирать народное ополчение.
- 9. 12 колонн и 6 скульптур воинов.
- 10. Ведущие встретятся через 5 мин.
- 11. 30 м; 60 м; 540 м; 10000000 чел.; 54 мес.
- 12. В третий день вылечили 113 животных.
- 13. 78947 зрительных мест на стадионе Лужники.

# Экскурсию подготовили и провели:

- Арутчев Бен, Деркач Антон, Галкина Вера, Маккаева Атикат, Кузнецова Настя, Елисеенкова Юля, Дрожжин Денис, Яковлева Маша, Лозинская Надя, Заборный Андрей, Спасская Лиза, Кичко Катя и Лера, Варданян Макс, Никитцев Стас, Бордюгов Семён
- и их мамы, папы, бабушки и дедушки…

