

Блистательный Санкт-Петербург на уроках математики

Выполнила Левчук И.В. 
зам. директора по УР школы № 262

Содержание:



Русский музей



Во вновь организуемый (в 1898г.) Русский музей из Академии художеств было передано на 42 картины больше, чем из Эрмитажа. Суммарное число в 1898 г. составляет $1 \frac{26}{75}\%$ сегодняшнего картинного фонда. Сколько картин передал Эрмитаж тогда, если сегодня всего их в Русском музее 15 000?

0

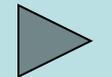


Дворец А.Д. Меншикова

Число парадных комнат в Меншиковском дворце выражается трехзначным числом. Цифра десятков в нем в 5 раз больше цифры сотен, а цифра единиц на 5 меньше цифры десятков. Сколько комнат в Меншиковском дворце?



0



Казанский собор

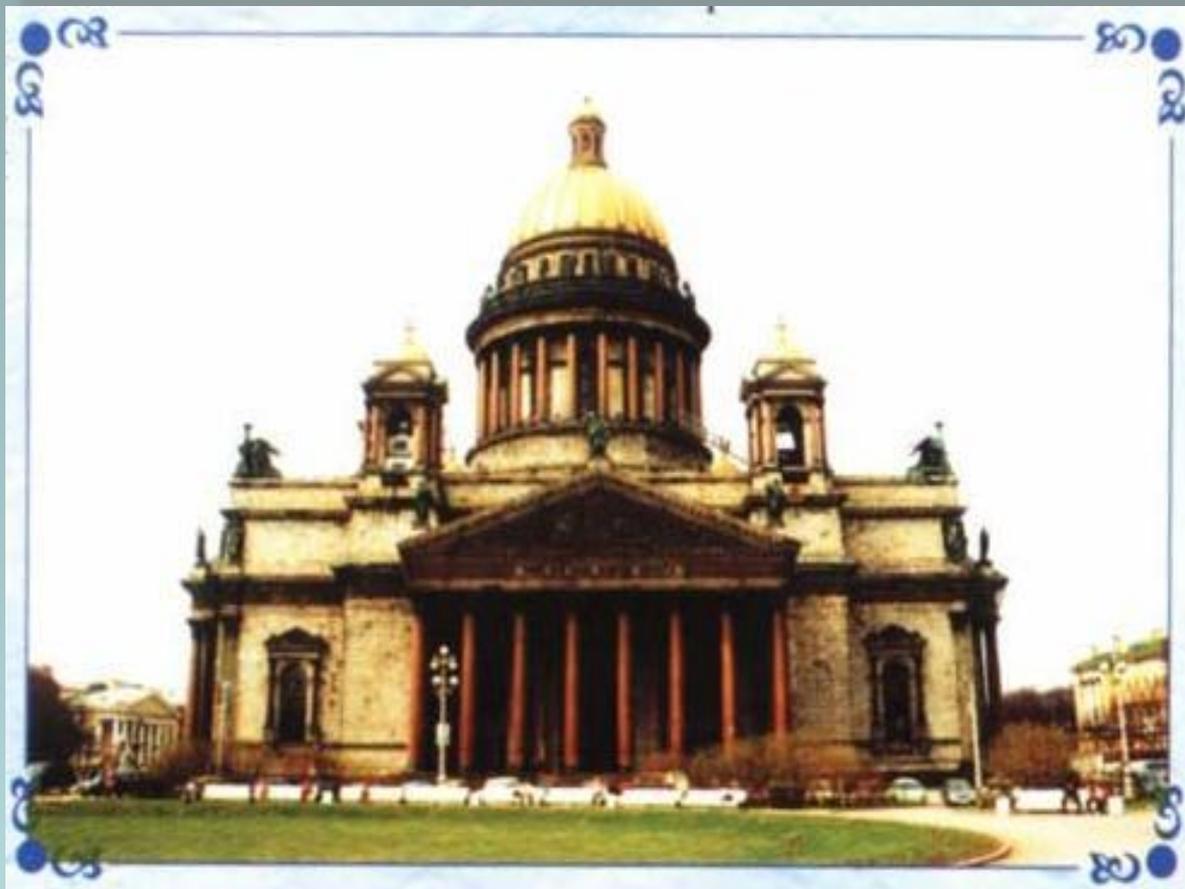


Из числа колонн
Казанского собора
0,28 установлены
внутри него.
0,36 числа всех
колонн
образуют
отдельную
колоннаду, а
остальные
72 стоят у трех
входов
в собор.
Сколько всего
колонн в соборе?

0



Исаакиевский собор



На изготовление одной малахитовой колонны центрального иконостаса Исаакиевского собора пошло на 0,8 т камня больше, чем на изготовление одной лазуритовой колонны. Сколько камня пошло на каждую колонну, если известно, что на 10 малахитовых колонн его использовано на 13,6 т больше, чем на 2 лазуритовые.

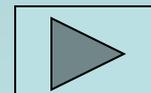
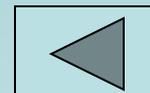
0



Кунсткамера

**Здание Кунсткамеры
В плане является
прямоугольником,
Длины сторон
которого
относятся, как 3:19,
а периметр равен 220
м.**

**Вычислите высоту
башни здания,
если известно, что
его ширина
составляет
55 $\frac{5}{9}$ % от высоты
башни.**



Петропавловский собор



В 1723 году колокольня собора Петра и Павла имела высоту 106 м. После связанной с пожаром перестройки ее в 1757 – 1758 гг. высота колокольни выросла на 33/212 первоначальной. Какова высота нынешней колокольни Петропавловского собора?

0



Эрмитаж

**В коллекция Эрмитажа
больше 2 млн. 800 тыс.
предметов.
Если рассматривать их
каждый день по 8
часов,
то сколько лет
на это уйдет,
если у каждого
предмета задержаться
всего на 1 минуту?**



Летний дворец Петра I



Количество
рельефов,
украшавших Летний
дворец Петра I
выражается
двухзначным
числом,
в котором число
десятков составляет
 $\frac{2}{9}$
от количества
единиц.
Если цифры этого
числа переставить,
то получится новое
число, которое
больше
искомого на 63.
Сколько барельефов

украшало Летний
дворец?

0



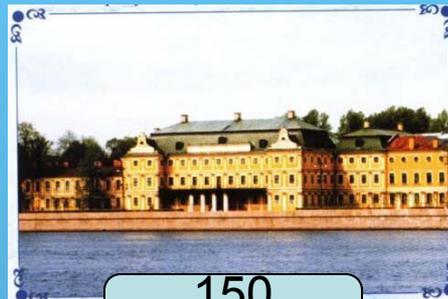
Проверь себя!



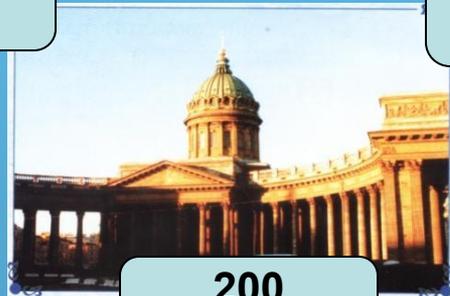
16 лет



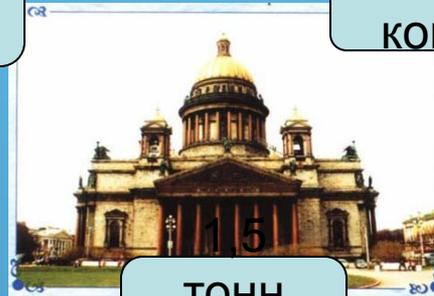
60 картин



150
КОМНАТ



200
КОЛОНН



15
ТОНН
0,7
ТОНН



27
метров



122,5
метра



29
рельефов

