

# ЭКСКУРСИЯ ПО НАБЕРЕЖНОЙ РЕКИ МОЙКИ

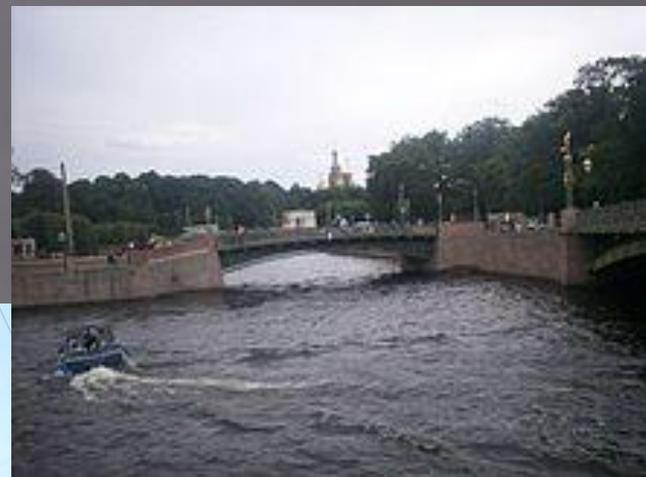
Урок математики в 6 классе

Презентацию подготовила  
учитель ГБОУ Гимназии №248  
Кировского района Санкт –  
Петербурга  
Штолина А.В.

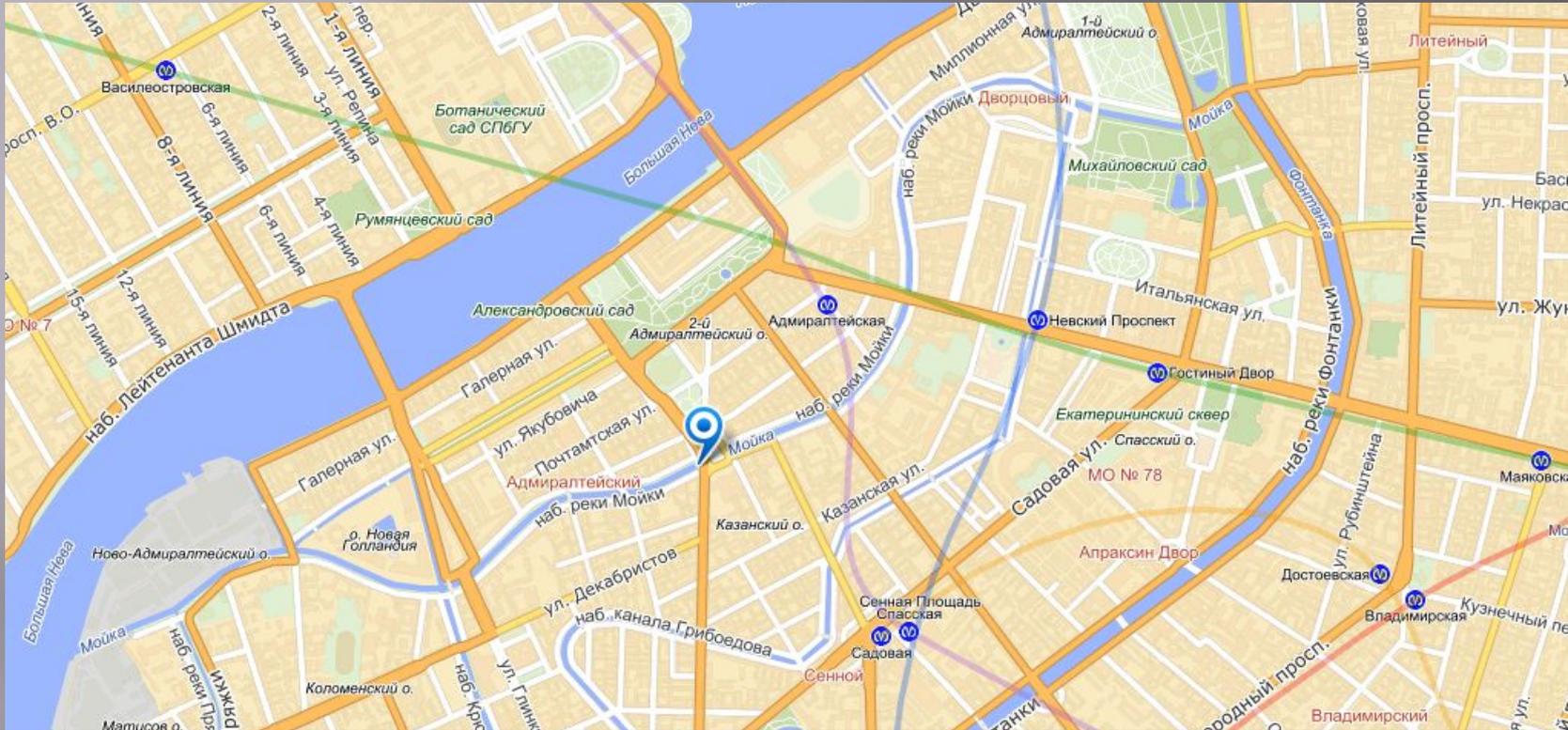
# Река Мойка

Древнее название реки – Мья, происходящее от финского «мую», что переводится как «грязь».

В начале XVIII века вытекала из болота, находившегося вблизи Марсова поля. В 1711 году соединена с Фонтанкой. Протекая через центральную часть города, Мойка впадает в Большую Неву.



# Река Мойка на карте города



Длина реки Мойки на карте 23,35см. Масштаб карты 1 : 20 000. Найдите длину реки, ответ выразите в километрах. И узнайте, какое время займет пешая прогулка по набережной реки Мойки, если мы будем двигаться со скоростью 2 км/ч.

# Река Мойка

Длина 4,67 км, ширина до 40 м, наибольшая глубина 3,2 м. **Мойка** – одна из «центральных» речек Санкт-Петербурга.

На ее набережной находятся такие достопримечательности как Дворец Великого Князя Алексея Александровича, Юсуповский дворец, Мариинский Дворец, Дворец Разумовского, Строгановский Дворец, Музейный замок, и другие.



# Кодированное задание

Реши

уравнения и

расшифруй

название

$6x-12 = 5x+24$	е
$-9a+8=-10a-2$	н
$7m+1=8m+9$	и
$-12n-3=11n-3$	ж
$4+25y=6+24y$	ы
$11-5z=12-6z$	й
$4r+7=-3+5k$	р

8	-10	0	16	-10	16	10	-10	2	1



1-ый Инженерный мост

# 1-й Инженерный мост

Этот мост один из каскада мостов центра имперского Петербурга.

С одной стороны – Михайловский замок – дворец императора Павла, с другой – знаменитый Летний сад.



Фасады арок украшены накладными отливками из чугуна в виде античных щитов и шлемов. Фонари изготовлены в виде пучков скрещенных копий, соединенных посреди переплетающимися венками.

. Столбы решетки моста выполнены в виде ликторских пучков; на них укреплены мечи и щиты с изображением головы Горгоны Медузы.

# Певческий мост

27 июля 1839 года газета  
"Северная Пчела"  
писала:

«В прошедшую субботу 22 июля происходила закладка Певческого моста на Мойке, у Дворцовой площади, между зданиями Гвардейского Штаба и Министерства Иностранных Дел. Мост сей... послужит довершением великолепной Дворцовой площади. Он воздвигается из чугуна, на гранитных устоях и будет один из самых красивых в столице. Сооружение его... возложено на Генерал-Майора Адама. Отливка чугунных частей и украшений производится на казенном Александровском заводе» [Цит. по: 2, с. 64, 65].



# Задача – шутка

- Длина моста 24 метра.  
Ширина перил моста  
около 15см. Сколько  
краски нам понадобится,  
если мы решим  
перекрасить перила моста  
обратно в желтый цвет  
(расход краски 200г на 1 кв.  
м)



# Переправа через мост

## I вариант

1.  $-2,4+6$
2.  $-6,4+(-8,1)$
3.  $-8,3-(-8,3)$
4.  $2,5-8$
5.  $-19/6-7/2$
6.  $-7,5-(-6)$
7.  $1,8*(-2)$
8.  $-12,9 : (-3)$

## II вариант

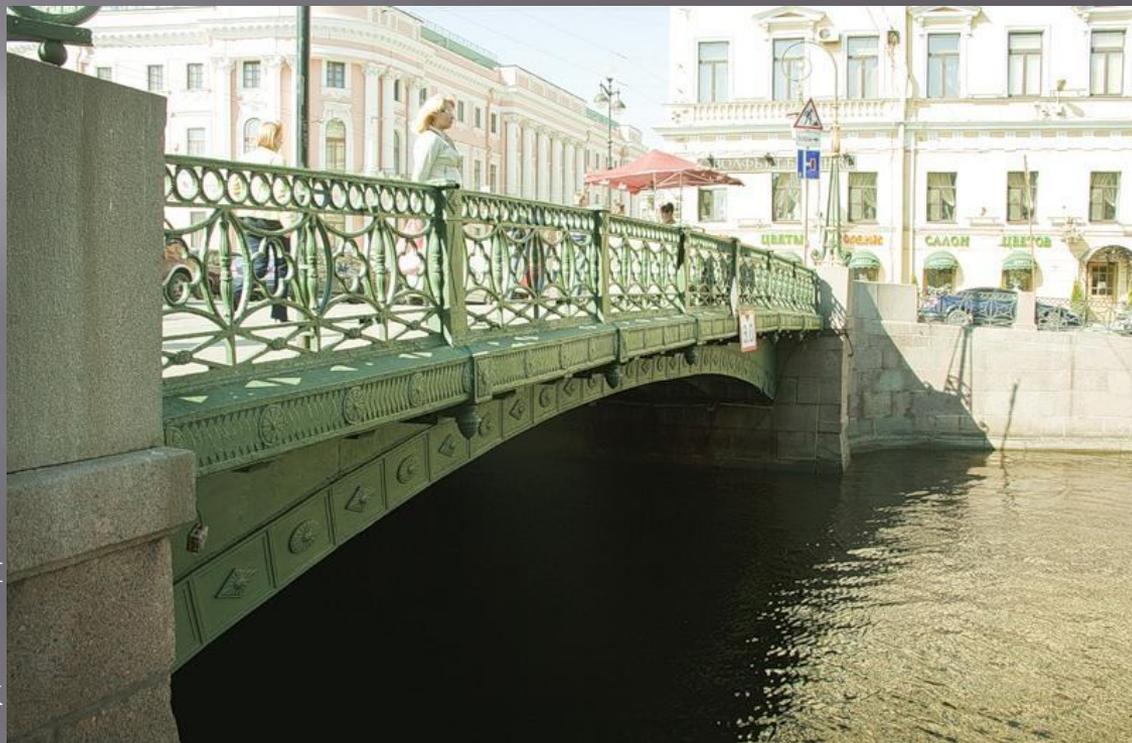
1.  $-1,2-(-4,9)$
2.  $5+(-4,8)$
3.  $5,3-8,8$
4.  $-14/5-3/10$
5.  $-4,2-(-4,2)$
6.  $-6,4+(-3,1)$
7.  $-3,2*(-2)$
8.  $24,4 : (-4)$

# ОТВЕТЫ

1 вариант	2 вариант
1. 3,6	1. -3,7
2. -14.5	2. 0,2
3. 0	3. -3,5
4. -5.5	4. -3,1
5. -20/3	5. 0
6. -1,5	6. -9,5
7. -3,6	7. 6,4
8. 4,3	8. -6,1

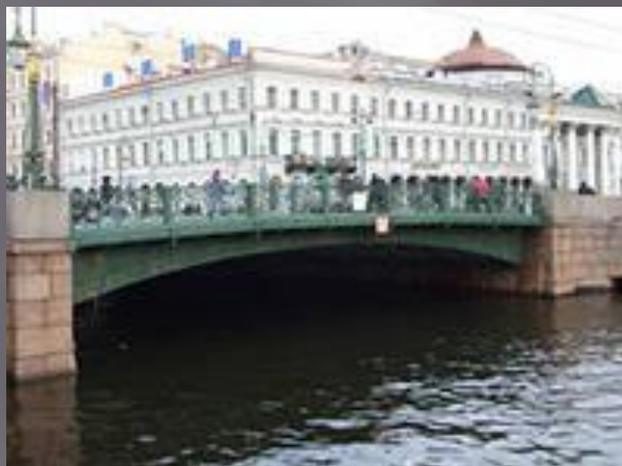
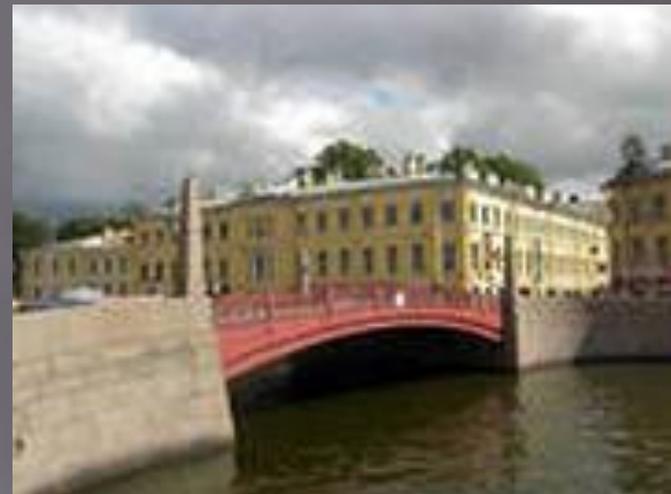
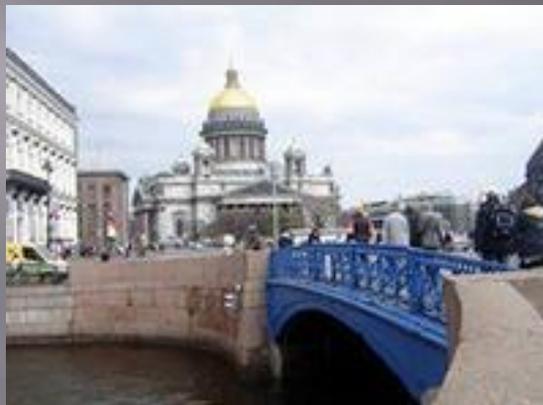
# Зеленый мост

- В 1717-1718 годы - деревянный мост через Мойку.
- В 1806-1808 годах его первым из мостов через мойку перестроили с применением конструкций из чугуна. Автором проекта и руководителем строительства был В.И. Гесте. Конструкция моста со сводом из чугунных блоков-«ящичков» оказалась надежной, экономичной и удобной для монтажа, и в 1807 году проект Гесте был утвержден как «образцовый», он стал первым в истории мостостроения типовым проектом металлического моста.



# Длины мостов

Длина Зеленого моста на 2.2 м меньше Красного моста, длина Красного моста в 1,2 раза больше длины Синего моста. Найдите длины этих мостов, если их общая длина 116,8 м.



# Красный мост

Красный мост перекинут через Мойку там, где реку пересекает улица Гороховая. Первый деревянный мост на этом месте появился еще в начале XVIII века, но в 1730-е годы его перестроили по проекту Г. Ван Болеса. Первоначально мост был окрашен в белый цвет и назывался Белым, но позже мост перекрасили в красный цвет, изменилось и его «цветное» название.



# Синий мост

Является самым широким (97,3 м) мостом в мире. Это мост – площадь.



Вычислите, на сколько процентов площадь Синего моста больше площади Красного моста? Ответ округлите до целого числа.

Длина Красного моста 42м, ширина 16,8м

Длина синего моста 35м, ширина 97,3 м

# Памятник Николаю I

- Памятник Николаю I сооружён в 1856-1859 годах, открыт на Исаакиевской площади 25 июля 1859 года вскоре после смерти императора.
- Проект памятника принадлежит Огюсту Монферрану. Конная скульптура создана Петром Карловичем Клодтом. Пьедестал выполнен архитекторами Н. Ефимовым и А. Пуаро, скульпторами Р. Залеманом и Н. Рамазановым.



Для своего времени памятник считался техническим чудом: это была первая в Европе конная статуя, поставленная на две точки опоры (задние ноги коня).

# Задача

- На отливку статуи ушло около 1300 пудов металла. Сколько тонн металла ушло на изготовлени е памятника, если 1 пуд = 16,38 кг?



# Мосты Санкт - Петербурга

Всего в черте города находится 342 моста.

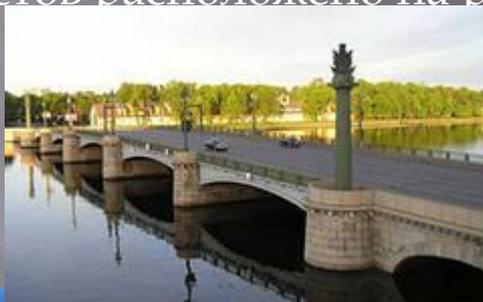
Только 7 из них - через Неву.

Число мостов через Большую Неву и Малую Неву составляет 4/7 от количества мостов через Неву.

Через Большую Невку, Среднюю Невку и Малую Невку возведено в 2,75 раза больше мостов, чем через Большую Неву и Малую Неву.

Через реку Мойку построено столько мостов, сколько через Большую Невку, Среднюю Невку, Малую Невку, Большую Неву и Малую Неву вместе.

Сколько мостов расположено на реке Мойке?



# Диаграмма



■ Спасибо за урок.

