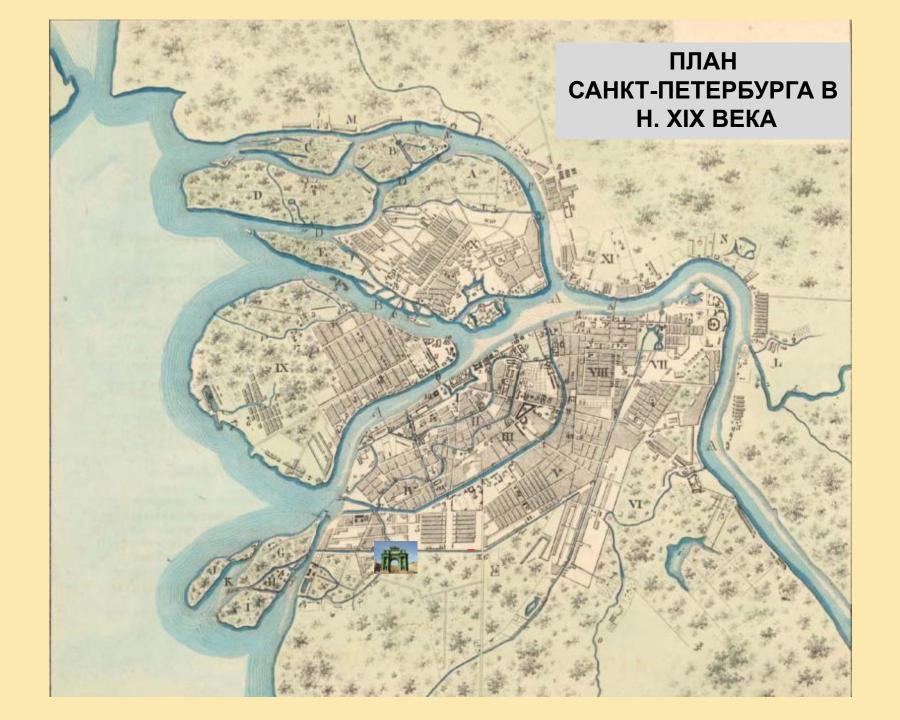
#### 95-ЛЕТИЮ КИРОВСКОГО РАЙОНА ПОСВЯЩАЕТСЯ

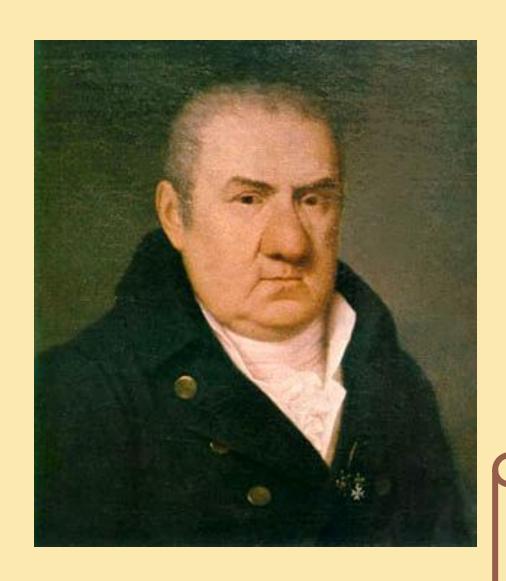
## НАРВСКИЕ ТРИУМФАЛЬНЫЕ ВОРОТА

Презентация к классному часу, посвященному 95-летию Кировского района

Тема: « Нарвские Триумфальные ворота; из цикла «Математический Петербург» Авторы: Павлухина Т.М., Баричева Т.И. ГБОУ СОШ № 506 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района

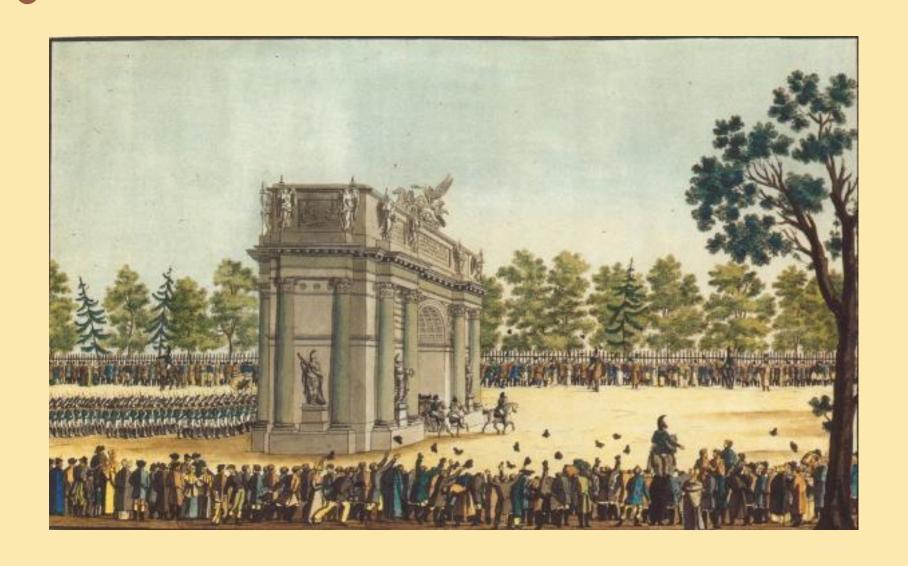
г. Санкт-Петербурга 2012 год





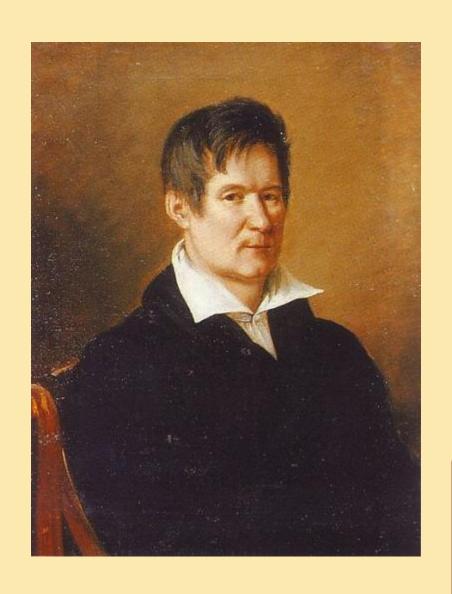
Джакомо Антонио Доменико Кваренги (1744-1817 г.г.)

# Возвращение гвардейских полков в Петербург 30 июля 1814 года. Рисунок неизвестного художника. 1810-е г.г.



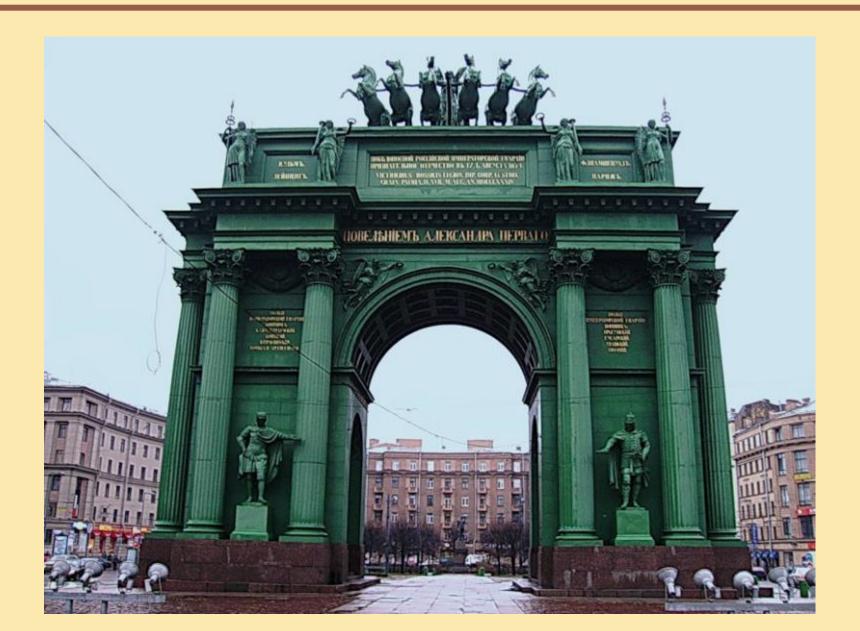
#### Нарвские Триумфальные ворота (арх. Джакомо Кваренги)

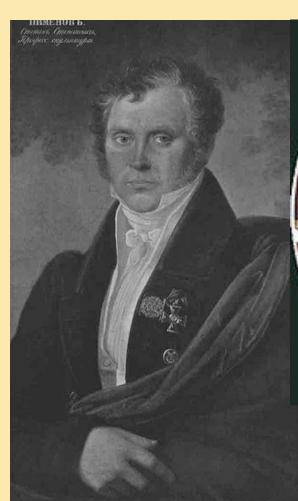


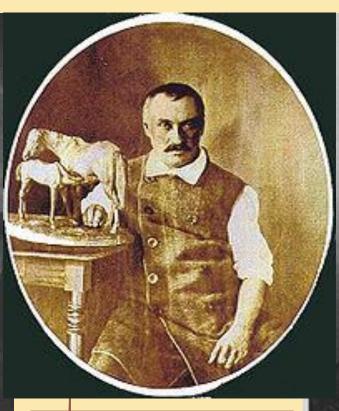


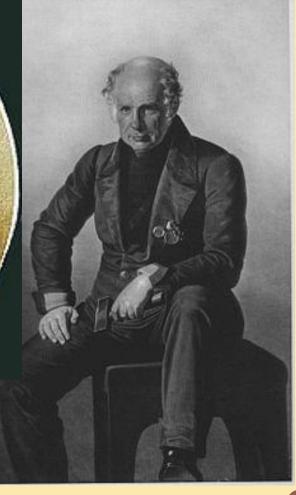
Василий Петрович Стасов ( 1769-1848 г.г.)

### Нарвские триумфальные ворота. Современный вид.





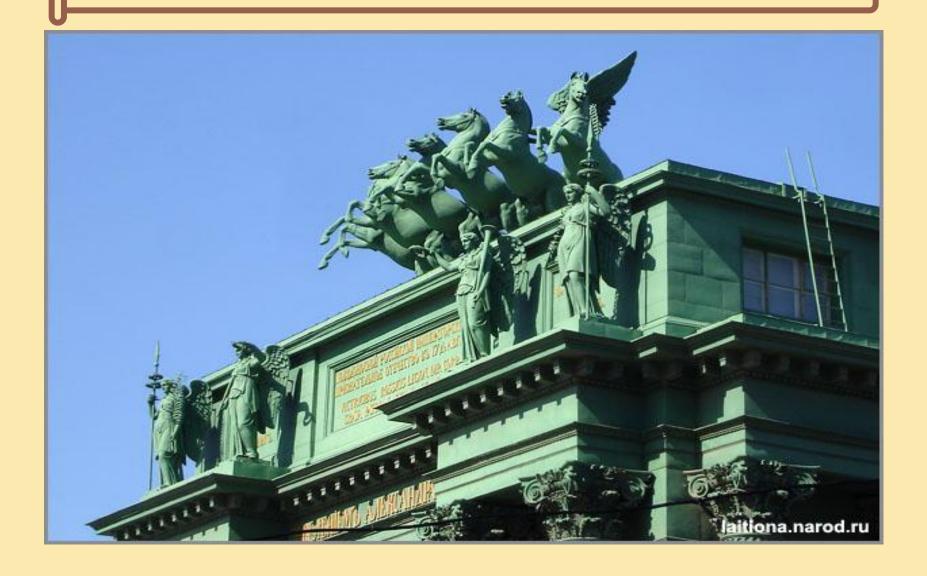


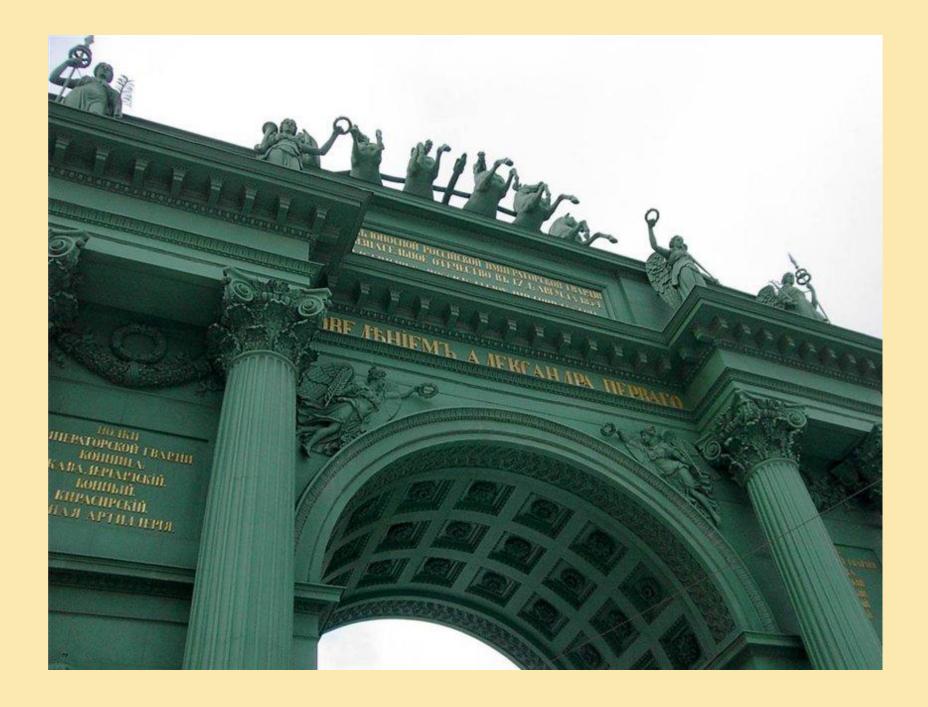


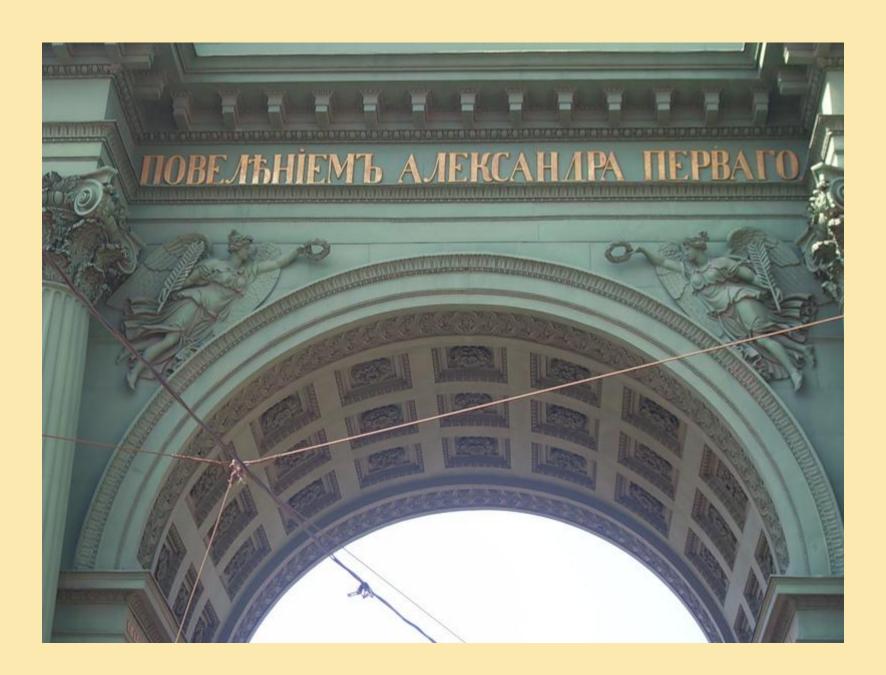
**Петр Карлович Клодт (1805-1867 г.г.)** 

Пименов Степан Степанович (1784- 1833 г.г.) Василий Иванович Демут-Малиновский (1779—1846 г.г.)

## Скульптурное убранство Нарвских ворот



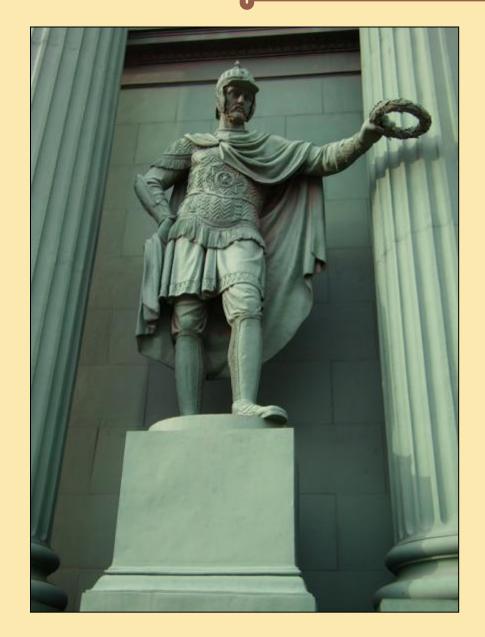








## Скульптуры воинов





« По проекту 1827 года число скульптур воинов в убранстве Нарвских ворот должно было составлять 50% от стоящих на аттике фигур Победы. Число барельефов на воротах на 6 уступало числу статуй Победы. По распоряжению Николая I фигур воинов поставили на 2, статуй Победы — на 4, а барельефов - на 6 меньше, чем планировалось. Сколько поставили украшений каждого вида, если известно, что фигур Победы среди них оказалось на 4 больше, чем фигур воинов и барельефов?»

<u>Решение:</u> для решения данной задачи необходимо составить уравнение, где x шт. — число фигур Победы (x>0), число скульптур воинов- 0.5x шт., а число барельефов (x-6) шт.

По распоряжению Николая I поставили следующее число скульптур: (0,5x-2) шт. — воины, (x-4) шт. — фигур Победы, (x-6-6) шт. — число барельефов.

Так как в окончательном варианте проекта ворот число фигур Победы оказалось на 4 шт. больше, чем фигур воинов и барельефов, то получаем следующее уравнение:

- 1)x-4-4=(0,5x-2)+(x-12), 2) x-8=0,5x-2+x-12, 3) x-8=1,5x-14,
  - 4) 14-8= 1,5*x*-*x*, 5) 6=0,5*x*,
  - **6)** *x***=12 (шт.)** число фигур Победы;
  - 12\*0,5=6 (шт.) планируемое число воинов по проекту;
  - 12-6=6 (шт.) планируемое число барельефов по проекту;
- 1)6-2=4 (шт.) число скульптур воинов; 2) 12-4=8 (шт.) число статуй Победы; 3) 6-6=0 (шт.) число барельефов.

<u>Ответ:</u> 4 (шт.) – число скульптур воинов, 8 (шт.) – число статуй Победы, 0 (шт.) – число барельефов.

«Высота Нарвских ворот на 2 м. больше их ширины. Вычислите размеры ворот, если известно, что 1/7 их ширины превышает 1/10 их высоты на 1 м.»

Решение: для решения данной задачи необходимо составить уравнение, где x м. — ширина Нарвских ворот (x>0), высота — (x+2) м. Так как, по условию задачи , 1/7 ширины на 1 м. больше 1/10 высоты, то получаем следующее уравнение:

- 1)1/7x 1/10(x+2) = 1, 2) 1/7x (1/10x+1/10\*2) = 1,
  - 3) 1/7x 1/10x 1/5 = 1, 4) (10-7)/70 \*X 1/5 = 1,
  - 5) 3/70\*X 1/5 = 1, 6) 3/70\*X = 1 + 1/5,
  - 7) 3/70\*X=6/5, 8)  $X=6/5 \div 3/70$ ,
  - 9) X=(6\*70)/(5\*3)=28 м. –ширина Нарвских ворот.
  - 28+2=30 м. высота Нарвских ворот.

Ответ: ширина Нарвских ворот-28 м., высота -30 м.



Один из залов Музея городской скульптуры (Нарвские Триумфальные ворота)

