



Урок – путешествие по теме  
«Применение различных способов для  
разложения на множители»,  
7 класс

«...Широко ты, Русь,  
По лицу земли  
В красе царственной  
Развернулася !»

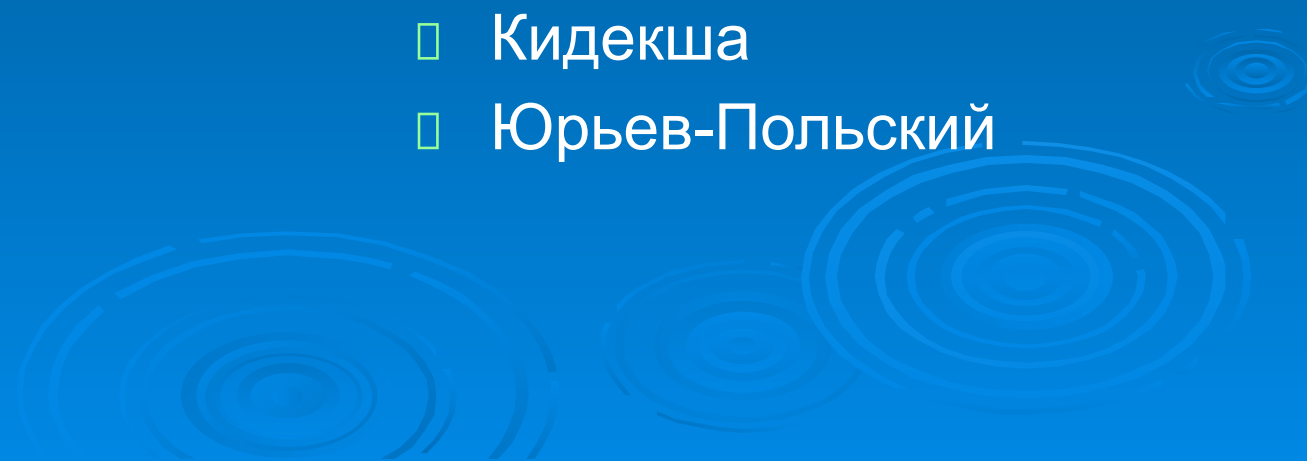
И.С.НИКИТИН

«Бывают города - труженники, города-коммерсанты, города-ханжи, города-музеи, города-венценосцы.»

Так писал о городах К.Паустовский. Это касается всех городов мира, но только в России есть созвездие городов, городков и посёлков, которые уже более 30 лет называют Золотым кольцом России.

«Золотое кольцо России»- один из самых популярных туристических маршрутов, включающих в себя группу древних городов, занимающих особое место в истории русской земли.

# Золотое кольцо России

- Сергиев Посад
  - Переславль-Залесский
  - Ростов Великий
  - Углич
  - Рыбинск
  - Ярославль
  - Кострома
  - Иваново
  - Суздаль
  - Владимир
  - Москва
  - Александров
  - Гусь-Хрустальных
  - Калязин
  - Плёс
  - Боголюбово
  - Гороховец
  - Кидекша
  - Юрьев-Польский
- 



**162** "Золотое кольцо России" — один из самых популярных туристических маршрутов, включающих в себя группу древних городов, занимающих особое место в истории русской земли.

- а) Даны гербы этих городов. Выполните преобразования алгебраических выражений и запишите ответы в стандартном виде. Используя таблицу, узнайте, какие из городов входят в "Золотое кольцо" и впишите их названия на гербах.



$(a + 3)(3 - a) =$

$(-a - 3)(a + 3) =$

1

2

3  $(-a - 3)(a - 3) - 9 =$

4  $a^2 - (a - 3)(3 + a) =$

5  $(a - 3)(a + 3)(a^2 + 9) =$

6  $(a + 3)(2a - 5) - (a + 3)(a - 2) =$

# Ростов Великий



# Ростов Великий. Вид с озера Неро.



- Вид на кремль с колокольни Всехсвятской церкви. 1911г.



# Ростовский кремль. Внутренний двор.



# Суздаль



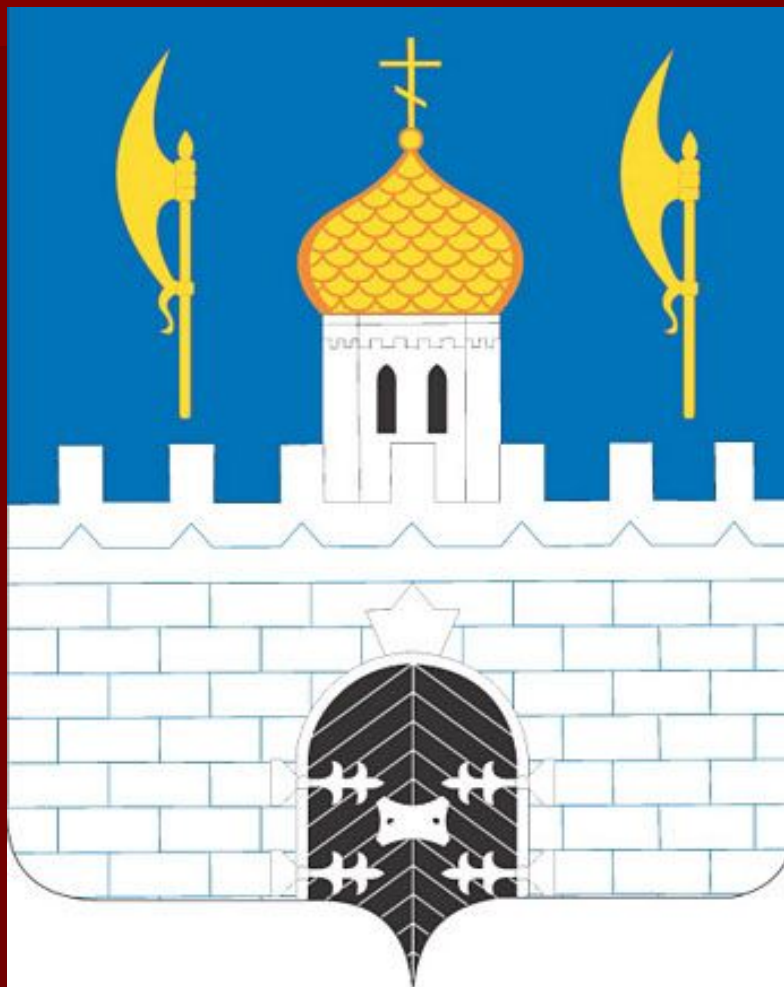
# Крепостные стены и башни Спасо-Ефимиевского монастыря (17в)



# Никольская церковь после 1720 года



# Сергиев Посад



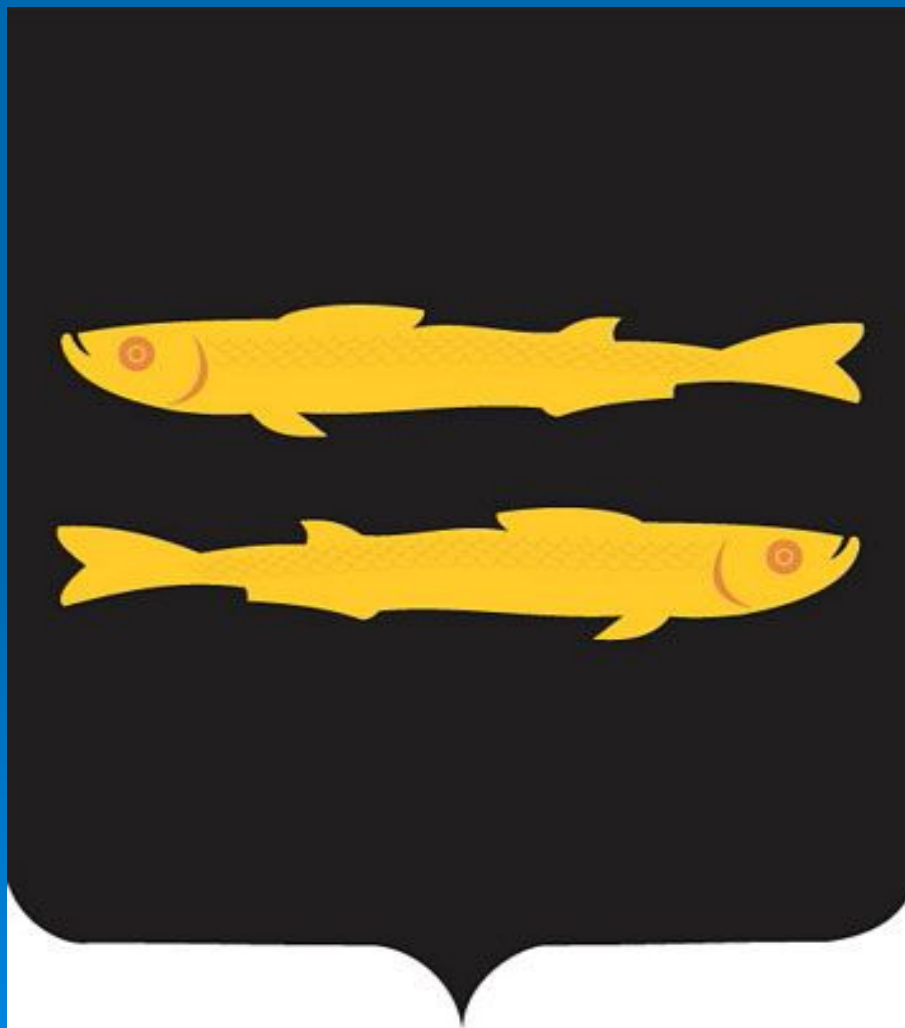
# У стен Троице-Сергиевой лавры



# У стен Троице-Сергиевой лавры



# Переславль-Залесский



# Река Трубеж неподалёку от своего впадения в Плещеево озеро



# Церковь Петра Митрополита. Вид со стороны колокольни.



# Ярославль



# Панорама города с видом церкви Ильи Пророка (1647-1650г.)



# Фрески в церкви Ильи Пророка (1680-1681г)



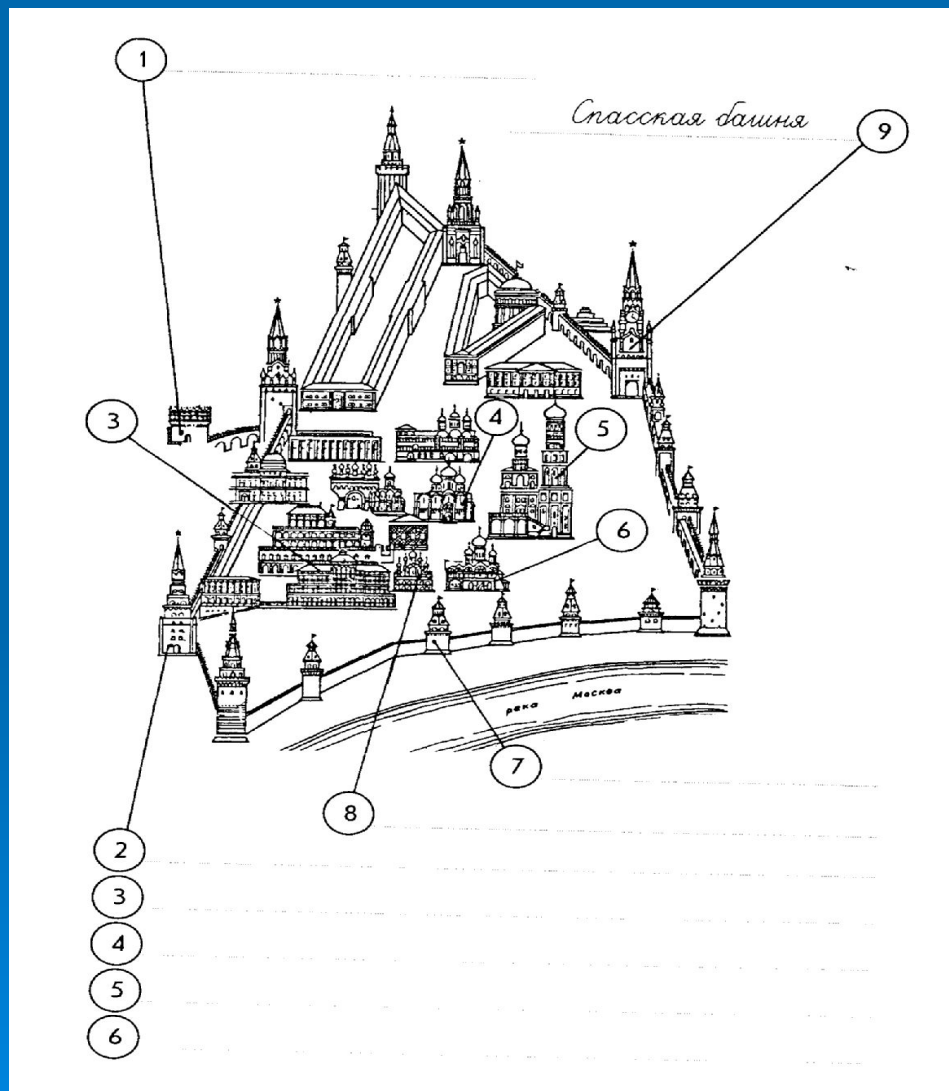
# Владимир



# Сердце Родины - Москва

- Москва - драгоценный камень «Золотого кольца России». Только самый большой и самый красивый. Начиналась Москва в 12 веке, как и другие города Золотого кольца, небольшой крепостью Владимиро – Суздальского княжества. В начале 14 века внук Александра Невского Юрий Данилович задумал отобрать ярлык на великое княжение Владимирское у богатой и сильной Твери. С тех пор в Москве стало биться сердце России. Иван Калита – брат Юрия, укреплял и расширял Московскую Русь. Царственный внешний вид Москва приобрела при Иване III после его женитьбы на византийке Софье Палеолог. При ней на Русь приезжают итальянские мастера, сооружают стены и башни Кремля, белокаменные соборы, которые сохранились до наших дней.

# Схема Московского Кремля



«Уж и есть за что,  
Русь могучая,  
Полюбить тебя,  
Назвать матерью».

И.С.Никитин





*Monach*



# Используемые материалы и литература

- Алгебра: учебник для 7 класса/Ю.Н. Макарычев, Н.Г.Миндюк и др.
- Лебединцева Е.А., Беленкова Е.Ю. Алгебра, 7кл., задания для обучения и развития учащихся.
- Виртуальная энциклопедия Кирилла и Мефодия-2007.
- Материалы сайта [www.zolotoe-kolco.ru](http://www.zolotoe-kolco.ru) .
- Фотографии из диска « Виртуальная энциклопедия Кирилла и Мефодия-2007» и Пенкина А.В.

# **Урок окончен!**

## **Благодарим за внимание!**

