



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

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

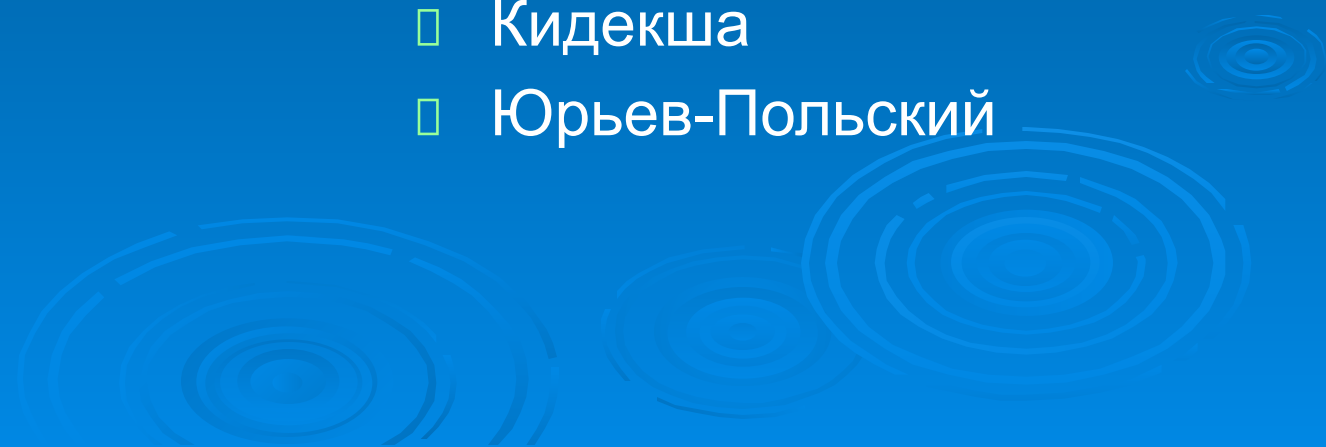
И.С.НИКИТИН

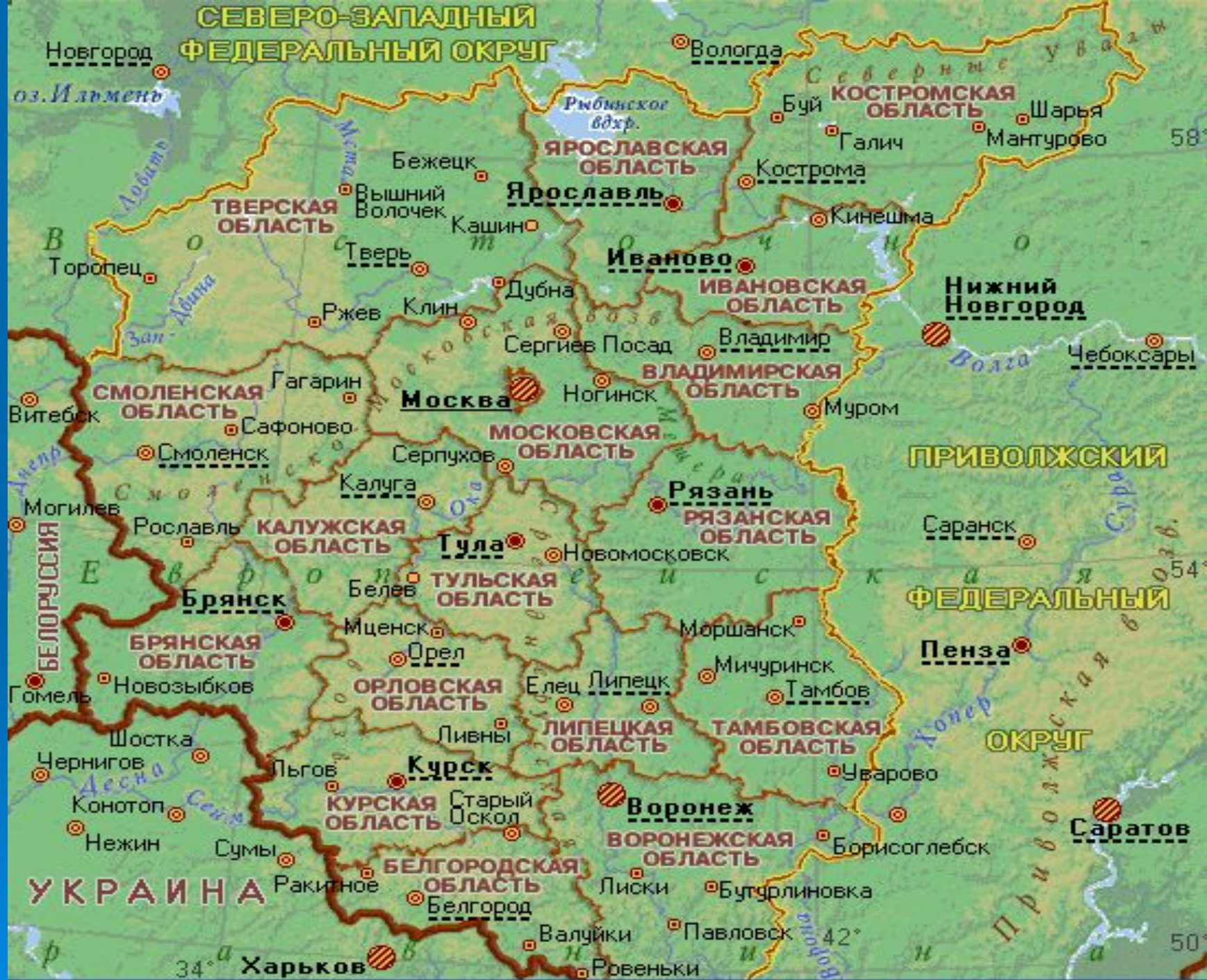
«Бывают города - труженники, города-коммерсанты, города-ханжи, города-музеи, города-венценосцы.»

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
- 



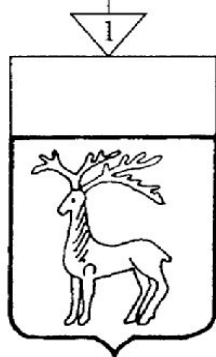
162 "Золотое кольцо России" — один из самых популярных туристических маршрутов, включающих в себя группу древних городов, занимающих особое место в истории русской земли.

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.



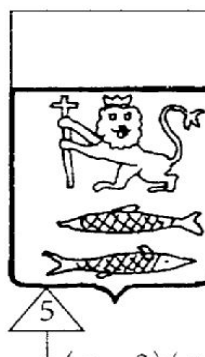
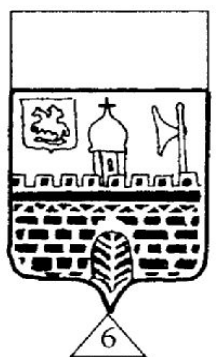
$$(a + 3)(3 - a) =$$

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



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



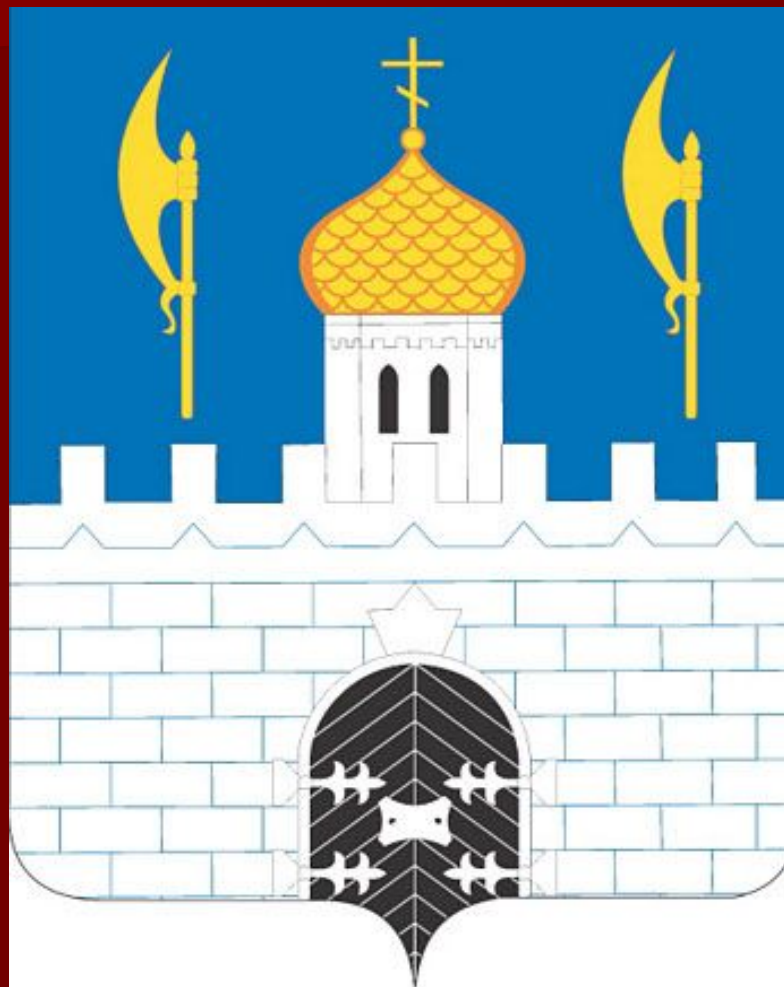
Крепостные стены и башни Спасо-Ефимиевского монастыря (17в)



Никольская церковь после 1720 года



Сергиев Посад



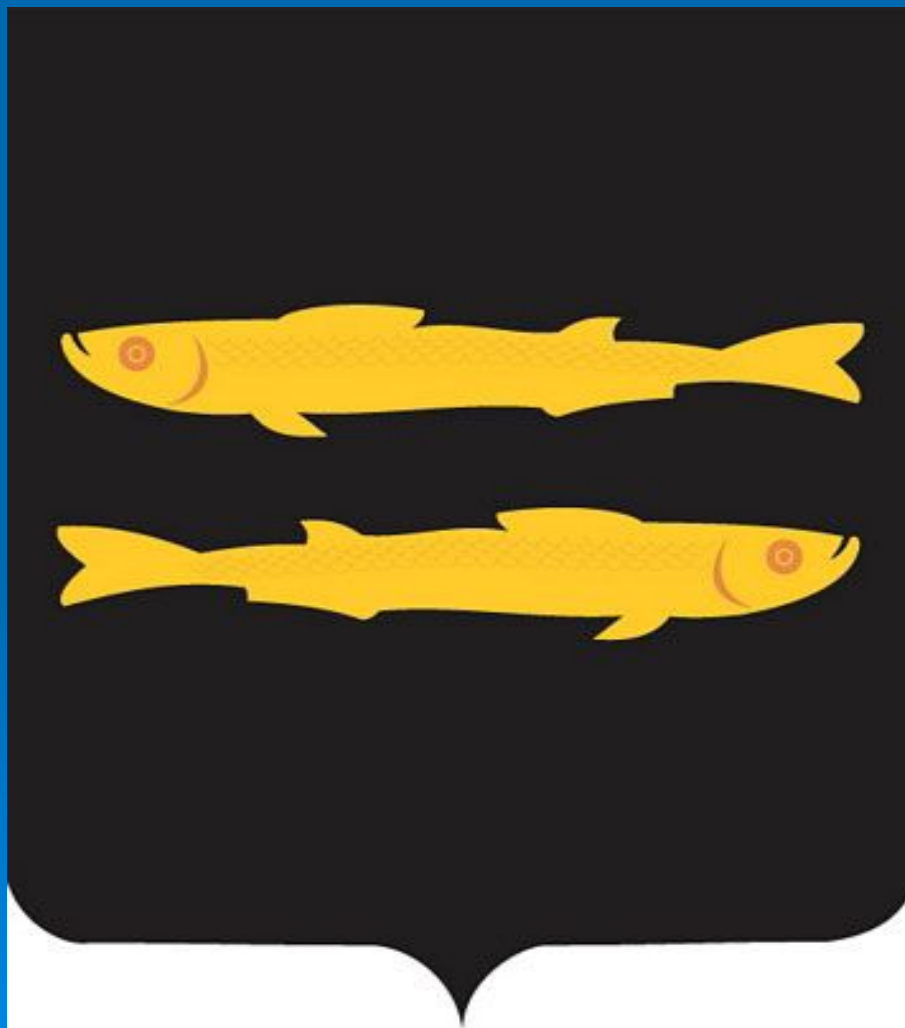
У стен Троице-Сергиевой лавры



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 църкви Ильи Пророка (1680-1681г)



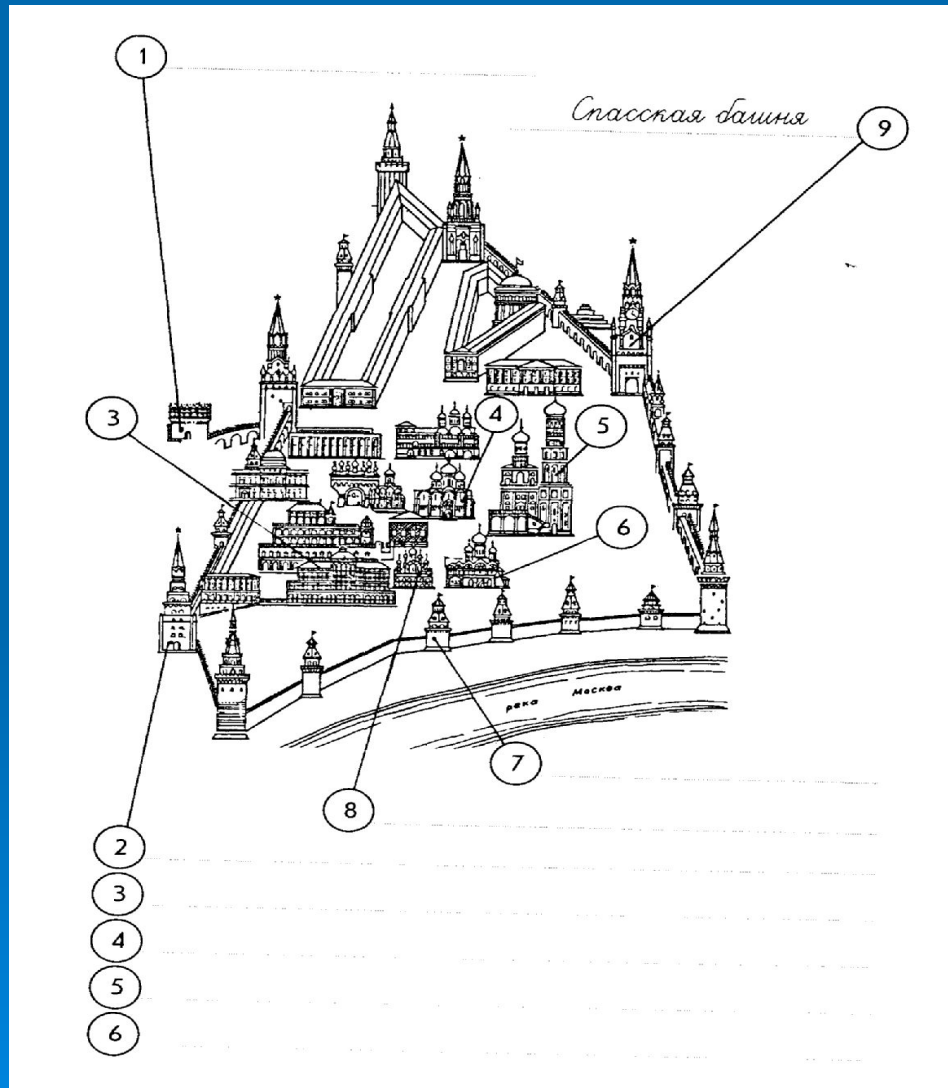
Владимир



Сердце Родины - Москва

- Москва - драгоценный камень «Золотого кольца России». Только самый большой и самый красивый. Начинаясь 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 .
- Фотографии из диска « Виртуальная энциклопедия Кирилла и Мефодия-2007» и Пенкина А.В.

Урок окончен!

Благодарим за внимание!

