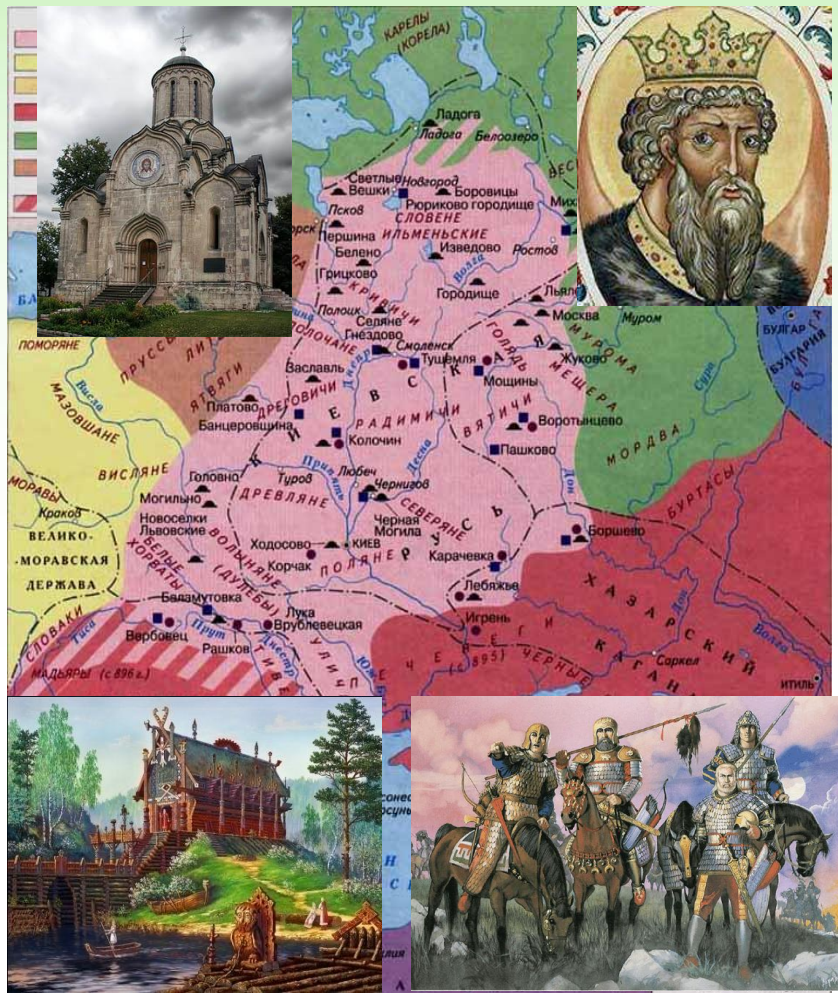


# Дроби на Руси



До нашествия монголо-татарского ига древнерусское государство достигло большого расцвета и могущества.

На Руси умели проводить вычисления как с целыми числами, так и дробными. Дробные числа употреблялись главным образом при вычислениях, требующих применения различных мер (например, при определении площадей земельных участков или при денежных расчетах).





**1**  
**2**

# Простейшие дроби

**1**  
**3**

Двоичный ряд  
дробей:

$1/2$ ;  $1/4$ ;  $1/8$ ;  $1/16$  и т.д.

Троично – двоичный  
ряд:  $1/3$ ;  $1/6$ ;  $1/12$ ;  $1/24$  и т.  
д.

$1/2$  - половина,  
(полтина);  
 $1/4$  - четь;  
 $1/8$  - полчеть;  
 $1/16$  -  
полполчеть;  $1/32$  -  
полпополчеть,  
(малая четь).

$1/3$  - треть;  
 $1/6$  - полтреть;  
 $1/12$  - полполтреть;  
 $1/24$  -  
полполполтреть,  
(малая  
треть).

# Связь времени



Полвтора -  $1\frac{1}{2}$



Полтрети -  $2\frac{1}{2}$



Полчетверти -  $3\frac{1}{2}$



Полшести -  $5\frac{1}{2}$

# Это интересно!

Триста лет назад, в России доли со знаменателями от 5 до 10 включительно выражали с окончанием -ина: 1/5-пятина, 1/6-шестина, 1/7- седьмина, 1/8- восьмина, 1/9- девятина, 1/10-десятина. Доли со знаменателями 11 и более выговаривали с помощью слова жеребий. Например: 5/13 – пять тринадцатых жеребиев.

«...И всего крестьянских десеть дворов, в живущем три выти с полувытью, пашенные земли в деревне Короваеве тридцать восемь чети в поле...»

В выти 12 четвертей посева, в десятине 2 четверти посева, таким образом в выти 6 десятин. В 17 веке размеры крестьянской пашни всегда были меньше выти и составляли половину, треть, полтрети или полчети выти. 1/6 часть именовалась шестухой, 1/8- осьмухой, 1/16- полуосьмаком.





И ЖЕ ПОЙДЕМ ДАЛЬШЕ

