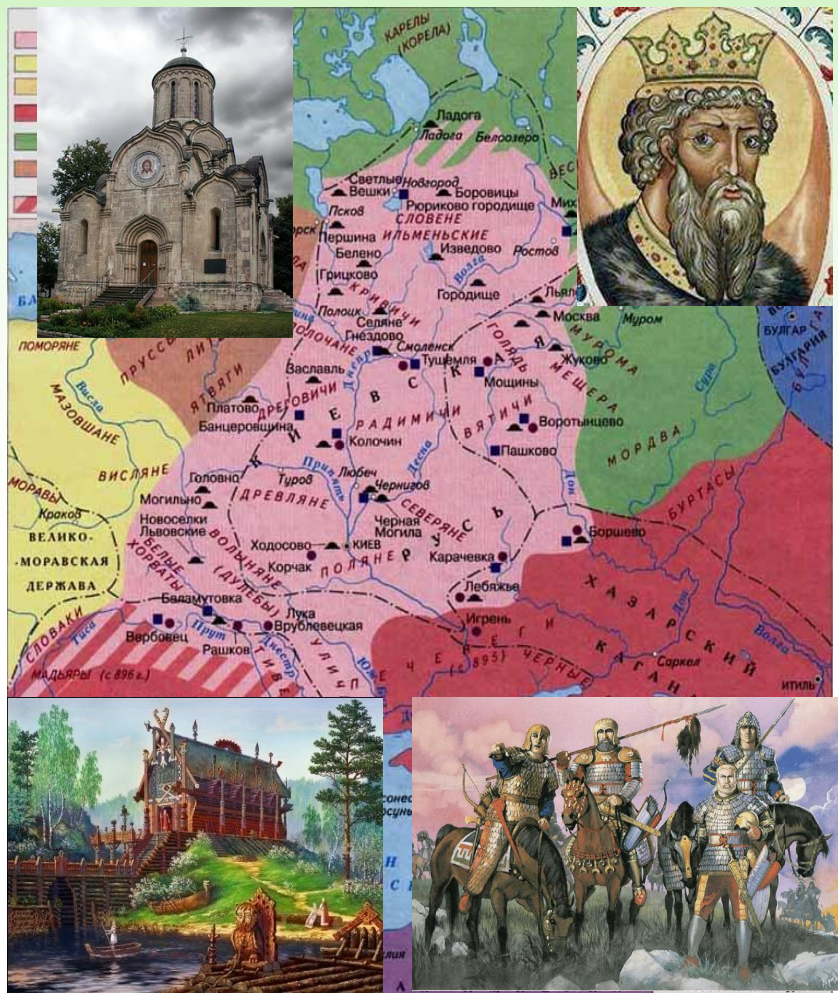


Дроби на Руси



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



Полтора - $1\frac{1}{2}$



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.



А ТЕПЕРЬ ПОЙДЕМ ДАЛЬШЕ

