



ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ

ПЕТЪР ИВАНОВ

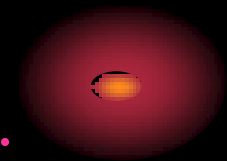
5-а клас

51 СОУ София

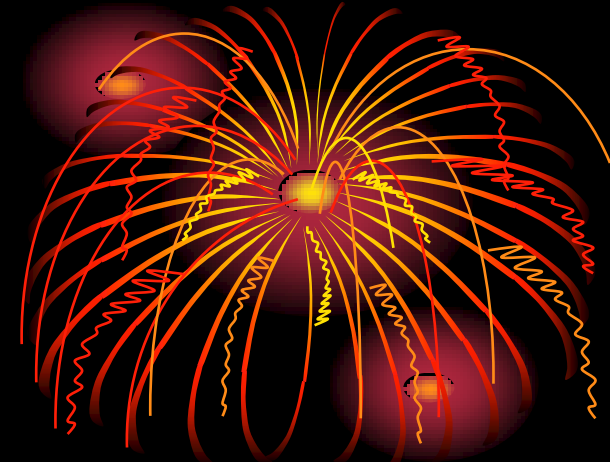
# ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ



- Първи с понятието дроб са боравили арабите.
- В европейската математика е въведено в началото на 13 век от Леонардо Пизански.
- Названията “ числител” и “ знаменател” се срещат у Максим Плануд в края на 13 век.
- През 1558г. Траншан въвежда “ обикновената дроб”
- Унгарецът Зегнер въвежда термините “правилна “ и “ неправилна дроб”.

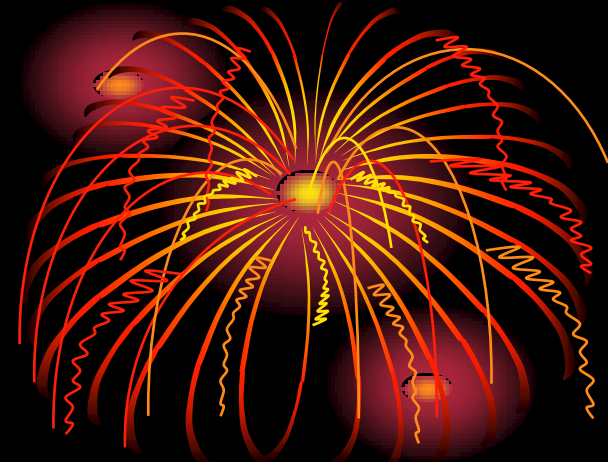


# ОБИКНОВЕНА ДРОБ



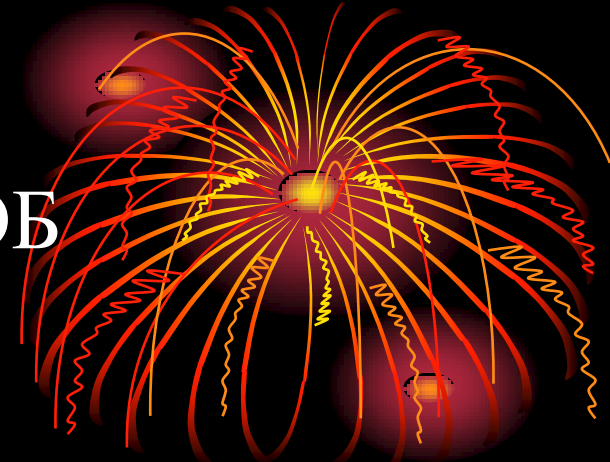
- Първото писмено доказателство за привеждане под общ знаменател е открито у Региомонтан в неговата работа от 1464г., а най- малък общ знаменател започва да се търси едва през втората половина на 16 век , след трудовете на Николо Тарталия/ 1556/ и Христофор Клавий /1538/
- Самите записи на дробите също са се различавали съществено през вековете.

# ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ



- Пизански въвежда дробната черта , вероятно заимствайки я от арабите.
- Като разделим цялото на равни части, всяка част наричаме дробна единица. Дробните единици броим така, както броим целите единици.
- Число образувано от една или няколко дробни единици, се нарича дробно число или обикновена дроб.

# ОБИКНОВЕНА ДРОБ



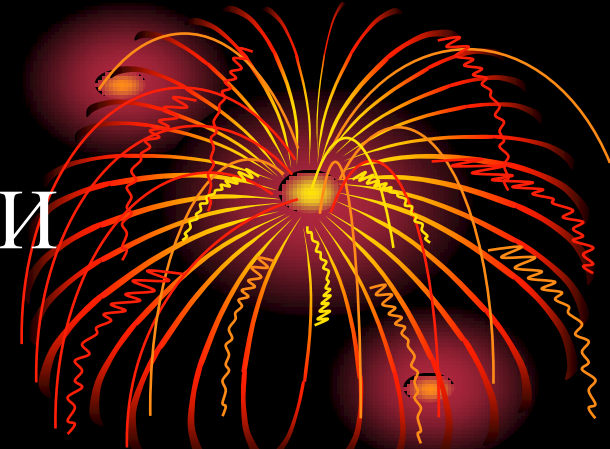
- Дробта три четвърти може да се получи, като разделим цялото на 4 равни части и вземем 3 от тях.
- Тази дроб записваме с две числа, написани едно под друго и разделени с водоравна черта  $\frac{3}{4}$
- Числото над чертата показва броя на дробните единици, които съдържа дробта и се нарича **числител**

# ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ



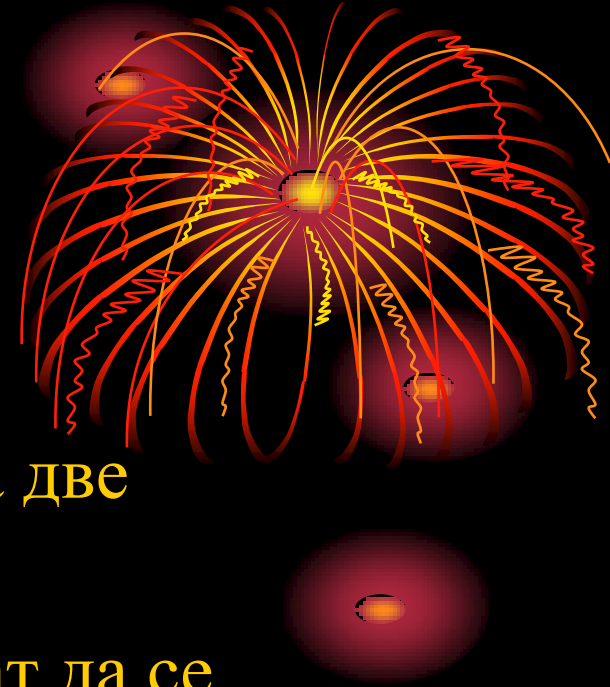
- Числото под чертата показва на колко равни части сме разделили цялото и се нарича **знаменател**.
- Водоравната черта , която разделя числителя от знаменателя , се нарича **дробна черта**.
- Числителят и знаменателят на една дроб се наричат членове на дробта.
- Дробта три четвърти записваме така :  
3- числител / дробна черта 4 - знаменател т.е  $3/4$

# ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ



- При четене на дробите , най- напред прочитаме числителя, а след това знаменателя. Например дробта  $2/3$  четем : две трети; дробта  $5/9$ - пет девети; дробта  $1/100$ - една стотна.
- Дробните числа могат да се получат като резултат от действие деление.
- Дробните числа могат да ес получат и като резултат от измерване.

# ОБИКНОВЕНИ ДРОБИ



- Обикновена дроб е и частното на две естествени числа  $a$  и  $b$  -  $a : b$  -  $a/b$
- Естествените числа и нулата могат да се запишат като дроб със знаменател 1.
- Няма дроб със знаменател 0.
- 1/0 2/0 3/0 е грешно !!!!!