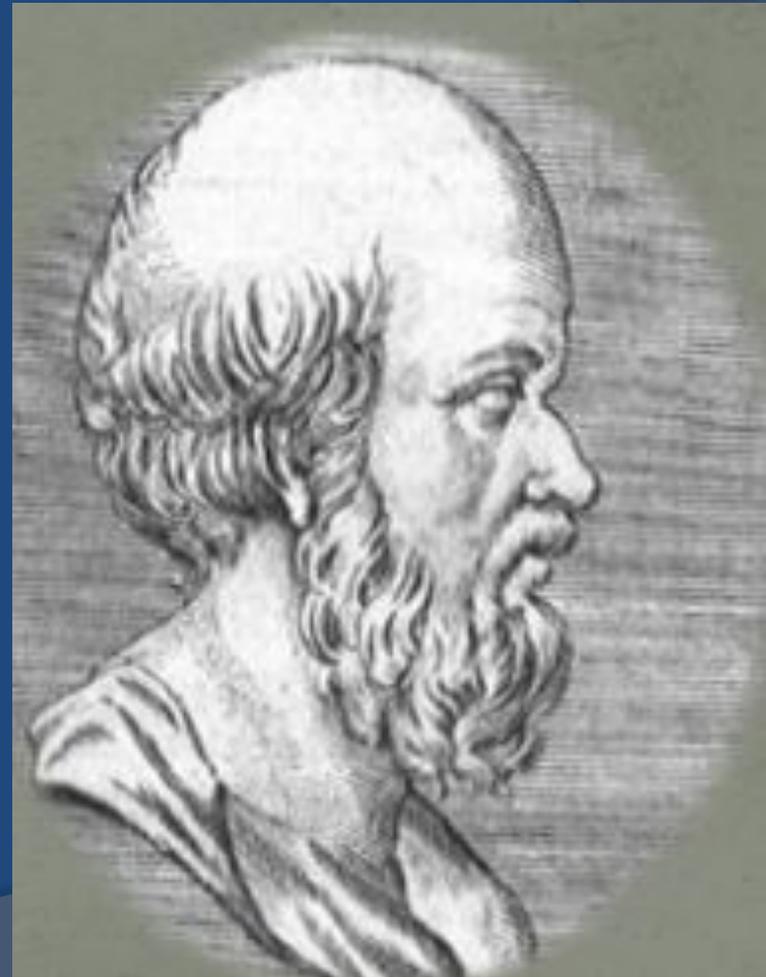


# ЭРАТОСФЕН

*МОУ М-Курганская О(с)ОШ  
Учащиеся 11 класса*

# Эратосфен Киренский (Eratosthenes, Ερατοσθδνη) (ок. 275-194 до н.э.)

*Один из самых разносторонних ученых античности. Особенно прославили Эратосфена труды по астрономии, географии и математике, однако он успешно трудился и в области филологии, поэзии, музыки и философии, за что современники дали ему прозвище Пентатл, т.е. Многоборец. Другое его прозвище, Бета, т.е. "второй", по-видимому, также не содержит ничего уничижительного: им желали показать, что во всех науках Эратосфен достигает не высшего, но превосходного результата.*



# **Труды Эратосфена**

**Из сочинений Эратосфена по математике до нашего времени дошло только написанное к царю Птолемею письмо об удвоении куба. Это письмо сохранилось в комментарии Евтокия к трактату Архимеда О шаре и цилиндре. В письме содержатся некоторые исторические сведения о делийской задаче, а также описание прибора, изобретённого самим автором и известного под именем мезолябия.**

# **Труды Эратосфена**

**О сочинении Эратосфена Платоник, посвящённом пропорциям, говорит Теон Смирнский. Возможно, что именно к Эратосфену восходит алгоритм «разворачивания всех рациональных отношений из отношения равенства», описанный Теоном Смирнским и Никомахом Гераским**

# Решето Эратосфена



Самым знаменитым математическим открытием Эратосфена стало "решето Эратосфена", с помощью которого находятся простые числа.