

Фамилия Имя _____

Задание 1. Разделите числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 на три группы по количеству делителей, перетаскивая в столбцы в том же порядке.

1 делитель	2 делителя	3 делителя

В клетки расположенные ниже впишите буквы, соответствующие числам в столбцах.

9	8	7	6	5	4	3	2	1
н	е	ф	с	о	т	а	р	э

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2 задание: Ознакомьтесь с биографией Эратосфена и заполните пробелы

Эратосфен изобрел _____ нахождения _____ чисел от 1 до n, который называется _____.



Древнегреческий математик.

Учёный и философ родился в 276 году до нашей эры в Кирене, это небольшой греческий город, который был расположен в северной части Африки. Эратосфен был сыном Аглауса и об его отце ничего неизвестно, поэтому специалисты считают, что родственники учёного не считались важными в тот период времени.

Даже, не входя в список тех, кто родился в выдающейся семье, Эратосфен смог получить признание в городе, из которого в скором времени переехал.

Молодой учёный всегда стремился к тому, чтобы заниматься подробным изучением многих предметов. Поэтому Эратосфен пошёл по пути популярных учёных и получал знания у главного эксперта по грамматике в родном городе. Стоит отметить, что юноши из богатых семей всегда могли получить образование, но это не мешало бедному ученику поступить в специальную академию для мальчиков.

В Кирене уже с 7 лет обучали литературе, физкультуре и музыке, поэтому творческий потенциал был заложен изначально в Эратосфена и других юношей.

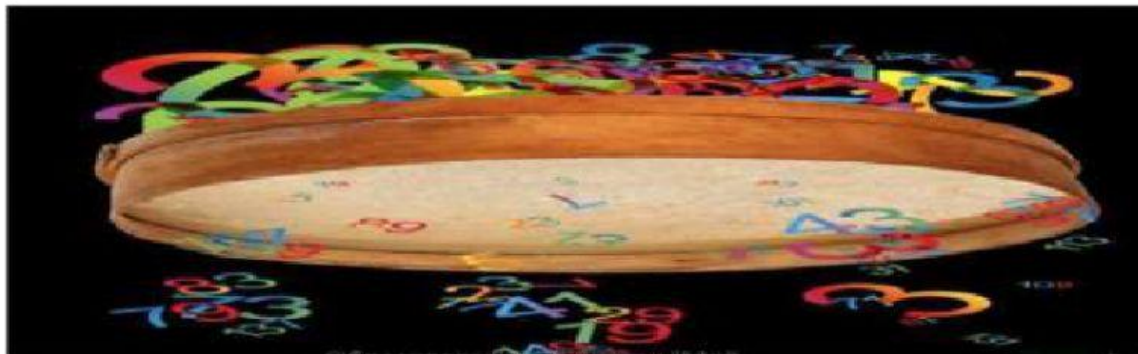
Составлением таблиц простых чисел занимались математики ещё в глубокой древности. Первая попытка такого рода приписывается александрийскому математику и географу Эратосфену Киренскому.

Во времена Эратосфена писали на восковых дощечках, а вместо того, чтобы числа зачёркивать, дощечку в нужном месте прокалывали. Отсюда и произошло название способа – "решето Эратосфена": составные числа как бы "просеивались" в проколотые дырки, а простые числа оставались в "решете". Поэтому такой способ составления таблицы простых чисел получил название «**решета Эратосфена**».

Задание 3: Дан ряд чисел: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Необходимо пропустить(перетащить) через решето числа:

а) кратные 2, число 2 оставить

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

б) кратные 3, число 3 оставить

☐	☐	☐	☐
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

в) кратные 4

☐

г) кратные 5, число 5 оставить

☐	☐
--------------------------	--------------------------

д) 1

☐

4задание: Вычислите устно и соедините с прямоугольником , в котором написан правильный ответ

$$7^2 - 5^2$$

$$\cdot 3$$

$$: 4$$

$$+ 12$$

$$: 2$$

17

Рене Декарт

16

Н.П.Богданов-Бельский

15

С. А. Рачинский.

Простые истории-педагог С.А.Рачинский

5 Задание:

Николай Петрович Богданов-Бельский
(1868-1945)

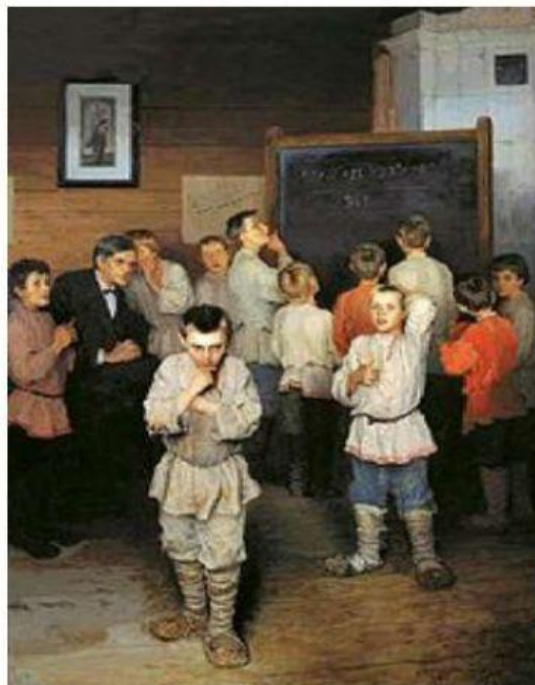
«Устный счёт. В народной школе С.А. Рачинского», 1895 год

Общеизвестны слова М.В. Ломоносова о том, что изучение математики ум в порядок приводит.

На этой картине изображён этап устного счёта. На классной доске написан пример, который ученикам сельской школы конца XIX века необходимо решить в уме:

$$\begin{array}{r} 10^2 + 11^2 + 12^2 + 13^2 + 14^2 \\ \hline 365 \end{array}$$

А вам слабо?!



Ответ: _____

Домашнее задание: Выбрать и решить 4 примера.



6 задание: Выберите уравнение, корнями которого являются x_1 и x_2

1. $x_1=1$ и $x_2=5$

$X^2-6X+5=0$ Франсуа Виет(1540-1603)-французский математик

$X^2+6X-5=0$ Франсуа Виет(1540-1603)- немецкий математик

2. $x_1=5$ и $x_2=3$

$X^2-8X+15=0$ Отец Виета был прокурором. Сын выбрал профессию отца и стал юристом, окончив университет в Пуату.

$X^2+8X-15=0$ Отец Виета был прокурором. Сын не пошел по стопам отца.

3. $x_1=-7$ и $x_2=3$

$X^2-4X+21=0$ Через три года его повысили в должности

$X^2+4X-21=0$ Через три года перешел на службу в знатную гугенотскую семью де Партене. Он стал секретарем хозяина дома и учителем его дочери .

4. $x_1=-3$ и $x_2=-4$

$X^2-7X-12=0$ Когда ученица выросла и вышла замуж, Виет расстался с ее семьей

$X^2+7X+12=0$ Когда ученица выросла и вышла замуж, Виет не расстался с ее семьей и переехал с нею в Париж, где ему было легче узнать о достижениях ведущих математиков Европы.

5. $x_1=-0,5$ и $x_2=0,1$

$2X^2+0,8X-0,1=0$ Франсуа Виет-создатель алгебры символики.

$X^2+0,4X-0,05=0$ Франсуа Виет-отец современной алгебры.