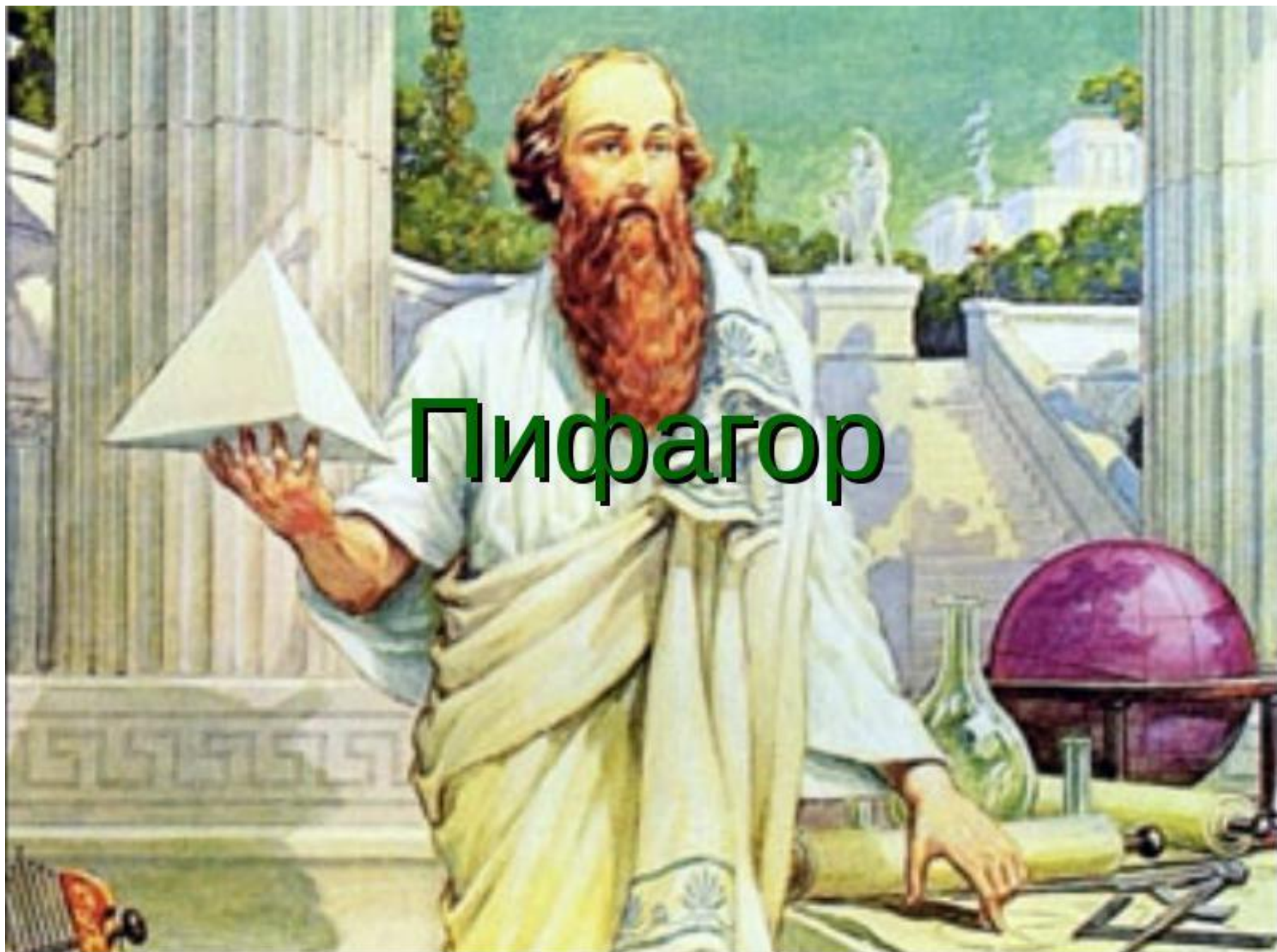




Пифагор



Знак равенства
«=» впервые
применил
британец
Роберт Рекорд
в 1557-м году.

А знаете ли вы, что рыбы умеют считать до четырех? Этот интересный математический факт подтвердили итальянские ученые. Они сообщили: «Мы получили доказательства того, что рыбы наделены математическими способностями». Прежде было известно, что рыбы умеют находить отличие между большими и маленькими косяками рыб, но данный опыт показал, что рыбы могут посчитать, сколько рыб плавает вокруг них. Аналогичные математические способности имеют обезьяны, дельфины и некоторые люди с ограниченными возможностями.





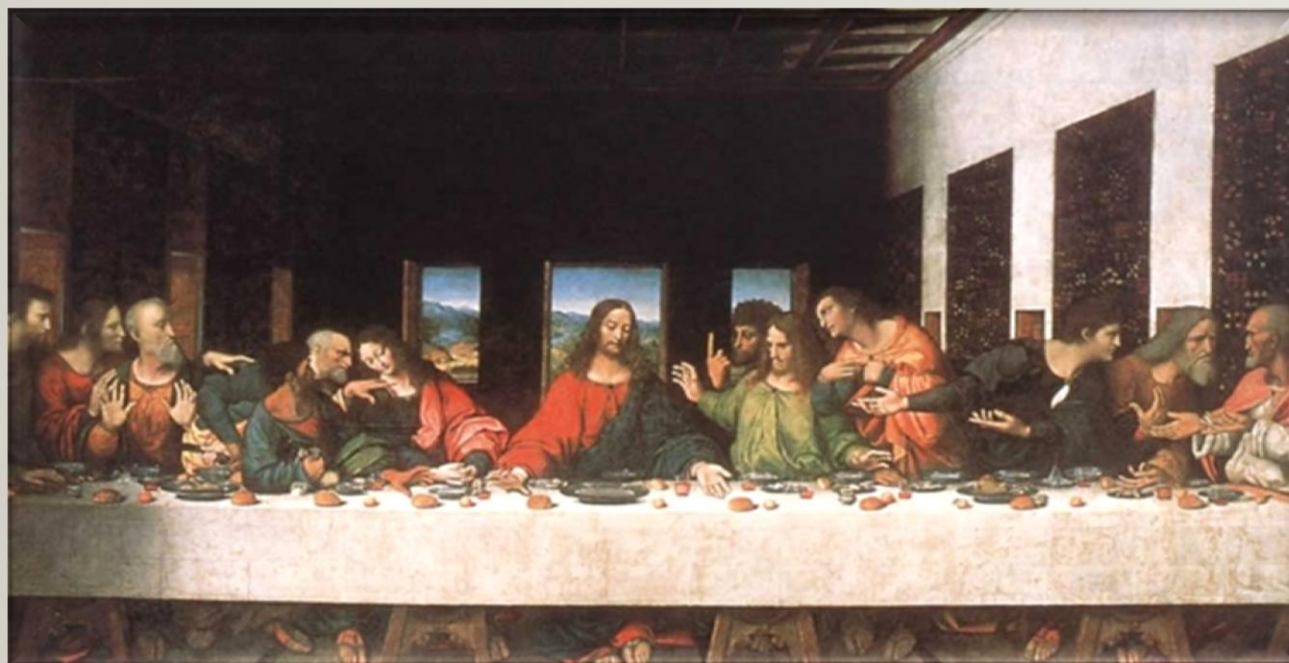
**ПЕРВОЙ ЖЕНЩИНОЙ-
МАТЕМАТИКОМ В
ИСТОРИИ,
СЧИТАЕТСЯ
ГРЕЧАНКА **ГИПАТИЯ**,
ЖИВШАЯ В
ЕГИПЕТСКОЙ
АЛЕКСАНДРИИ В IV-V
ВЕКАХ НАШЕЙ ЭРЫ.**



С 1995-го года на Тайване, жителям разрешено удалять цифру четыре, так как на китайском языке эта цифра звучит похоже на слово «смерть». Во многих зданиях отсутствует четвертый этаж. У мнительных американцев нет 13 этажа.



СЧИТАЕТСЯ, ЧТО НЕСЧАСТЛИВЫМ ЧИСЛО 13 СТАЛО ИЗ-ЗА ТАЙНОЙ ВЕЧЕРИ, НА КОТОРОЙ ПРИСУТСТВОВАЛИ 13 ЧЕЛОВЕК, ВКЛЮЧАЯ ИИСУСА. 13-М БЫЛ ИУДА ИСКАРИОТ.



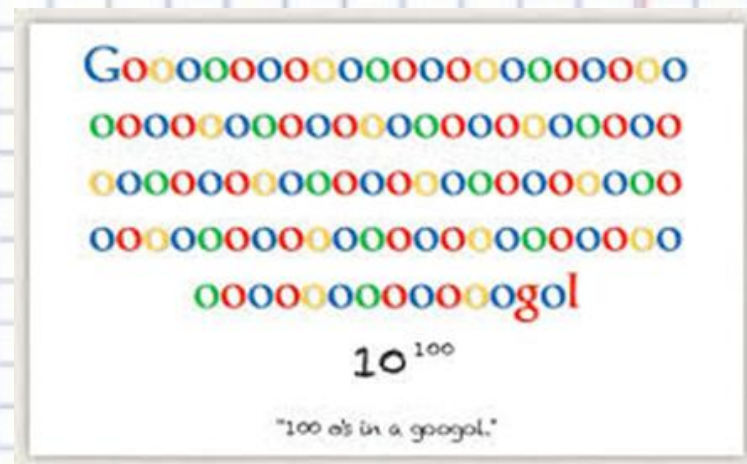


1000000000
0000000000000000
00000000000000000000

Самое большое число в математике,
имеющее название — **ЦЕНТИЛЬОН**. Оно
представляет из себя единицу и 600 нулей

Название поисковой системы Google имеет математическое происхождение.

Гугол — число, состоящее из единицы и ста нулей.



Миллион	10^6
Миллиард	10^9
Биллион	10^{10}
Триллион	10^{12}

Квадриллион	10^{15}
Квинтиллион	10^{18}
Секстиллион	10^{21}
Септиллион	10^{24}

Октиллион	10^{27}
Нониллион	10^{30}
Дециллион	10^{33}



Я недавно узнал, что арабские цифры были созданы по принципу "значение цифры соответствует количеству углов в её написании". Это сейчас цифры округлились, а изначально состояли только из прямых отрезков, кроме нуля. Ноль - ноль углов, единица - один угол, двойка - два угла и т.д.



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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Сумма
чисел
от 1 до 100
равняется
5050.



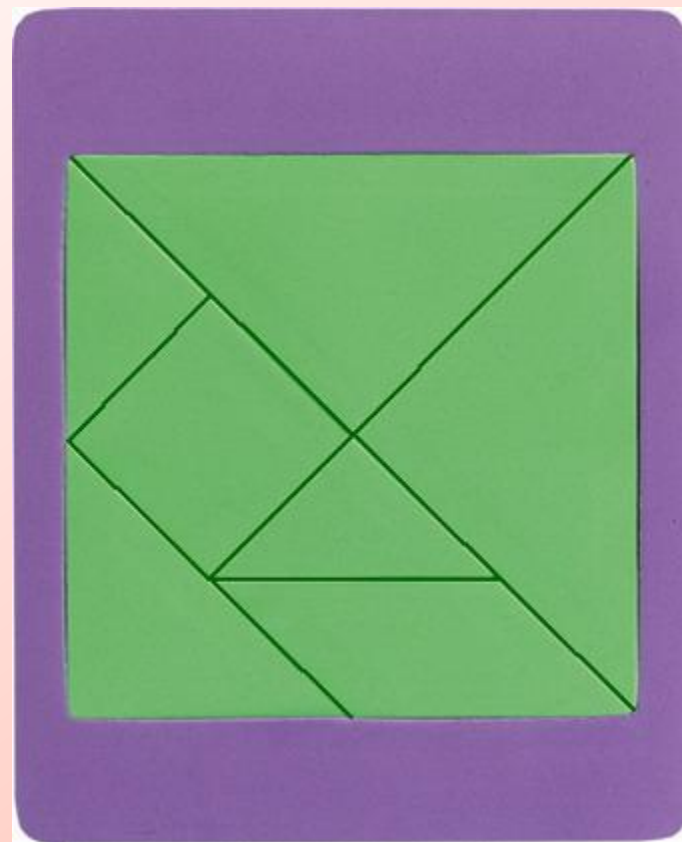
Факты про числа

Число 18, является единственным числом, сумма цифр которого в два раза меньше него самого.

18

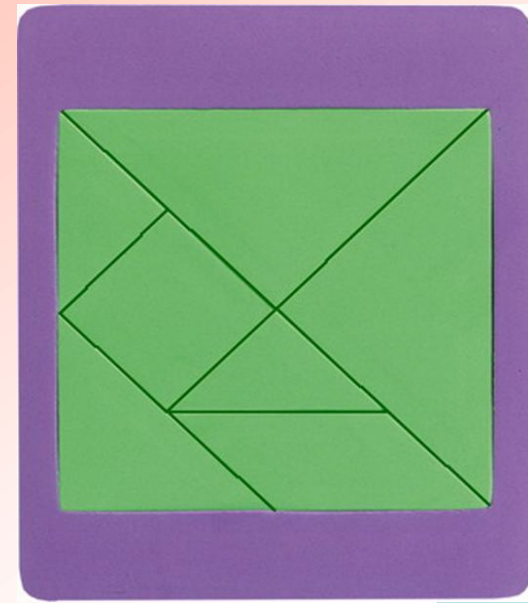


Как
называется
эта игра и
откуда она
пришла к нам?



Танграм. Эта игра пришла к нам из Китая. Называют её «китайской головоломкой». Зародилась в древности: 4 000 лет назад, она старше чем шахматы.

Использовалась игра для обучения детей и взрослых - геометрии.





Великий математик древности. Он изучал числа, разделил их на чётные и нечётные. Его слова: «Боги дали людям две благодати: говорить правду и делать добро», - не утратили своего значения и сейчас. Часто участвовал в атлетических соревнованиях. На Олимпийских играх он был увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою. Титул олимпийского чемпиона он завоёвывал 4 раза!



Пифагор
Самосский
(4 век до н.э.)



Н



РАВЕНСТВО



ПЯТНАДЦАТЬ



ОТРЕЗОК



КВАДРАТ



ДА



””””

ЗАДАЧА



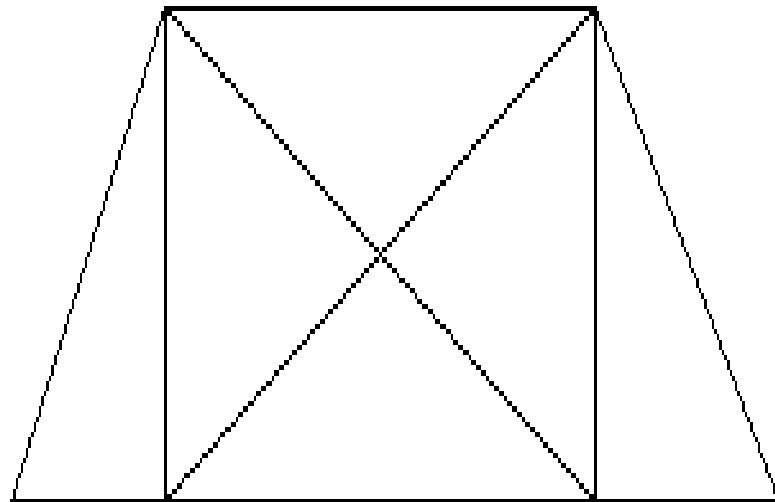
О=У

МИНУС



Знает даже и дошкольник,
Что такое треугольник.
Но совсем другое дело -
Быстро, точно и умело
Треугольники считать.
Например, в фигуре этой
Сколько разных? Рассмотри!
Всё внимательно исследуй
И по краю, и внутри!

12





Назовите
римские
цифры.
Сколько
их?



I I(1), V(5), X(10),

L(50), C(100),

V D(500), C M(1000).

Всего их семь.

M

D



Какая величина лишняя:
*локоть, сажень, пядь,
фунт, аршин, вершок?*

Лишняя величина – фунт
(величина массы = 410 г),
остальные – величины длины.

1 сажень (маховая) – 1 м 76 см,
(косая) – 2 м 48 см

1 аршин – 71 см 12 мм

1 локоть – от 38 до 46 см

1 пядь – 17 см 78 мм

1 вершок – 4 см 45 мм





**Как говорят, когда не верят в
скорое выполнение каких-либо
обещаний в срок?**

**Обещанного три
года ждут.**



**Чему равен вес соли, которую
надо съесть, чтобы хорошо
узнать человека?**

**Пуд соли съесть
(пуд - 16 кг)**



В 12 часов ночи лил сильный, проливной дождь. Будет ли через 72 часа яркая солнечная погода?

Нет, т.к.

72 часа = 3 суткам.

**А через 3 суток будет
снова ночь.**





**Какое число получится, если
перемножить количество горбов
у двугорбного верблюда, крыльев
у воробья, глаз у зайца, лап у
медведя, копыт у лошади и рогов
у осла?**

Ответ: 0, т.к. у осла нет рогов.

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 0 =$$



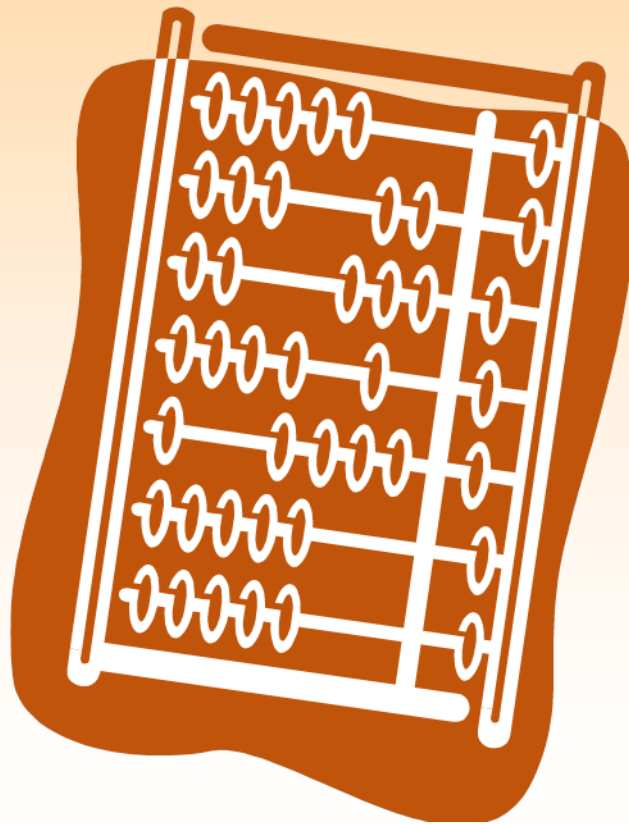
**Как из трёх карандашей
сделать шесть, не ломая их?**

VI

VI = 6 (в римской
нумерации)



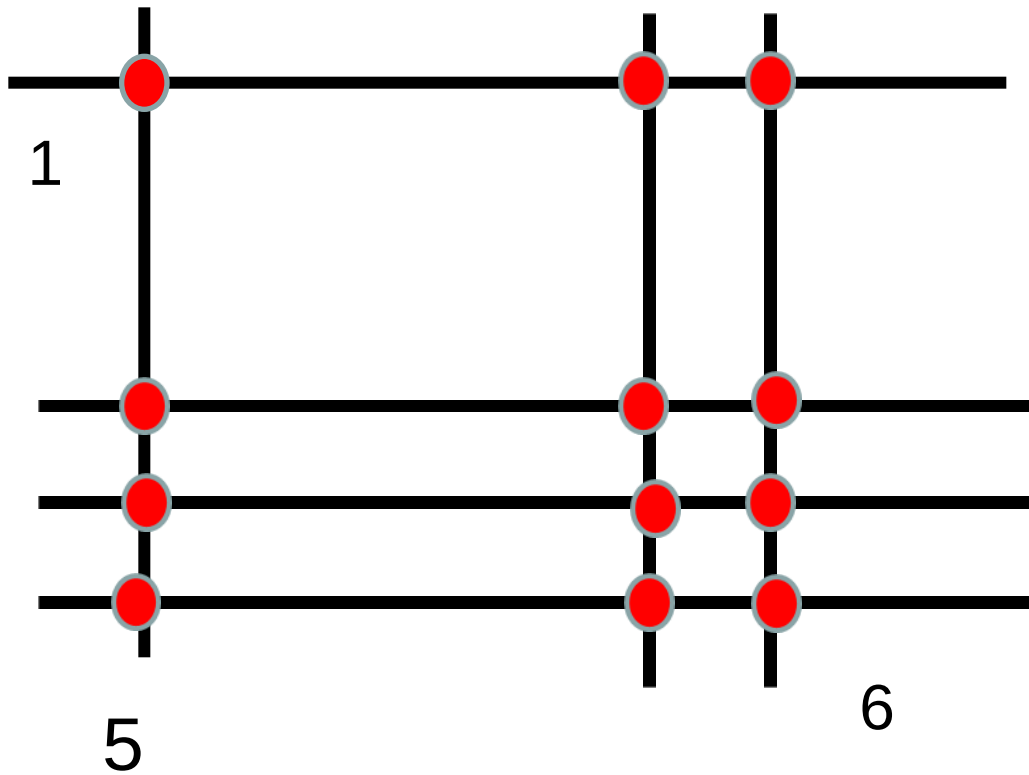
Назови древний калькулятор.



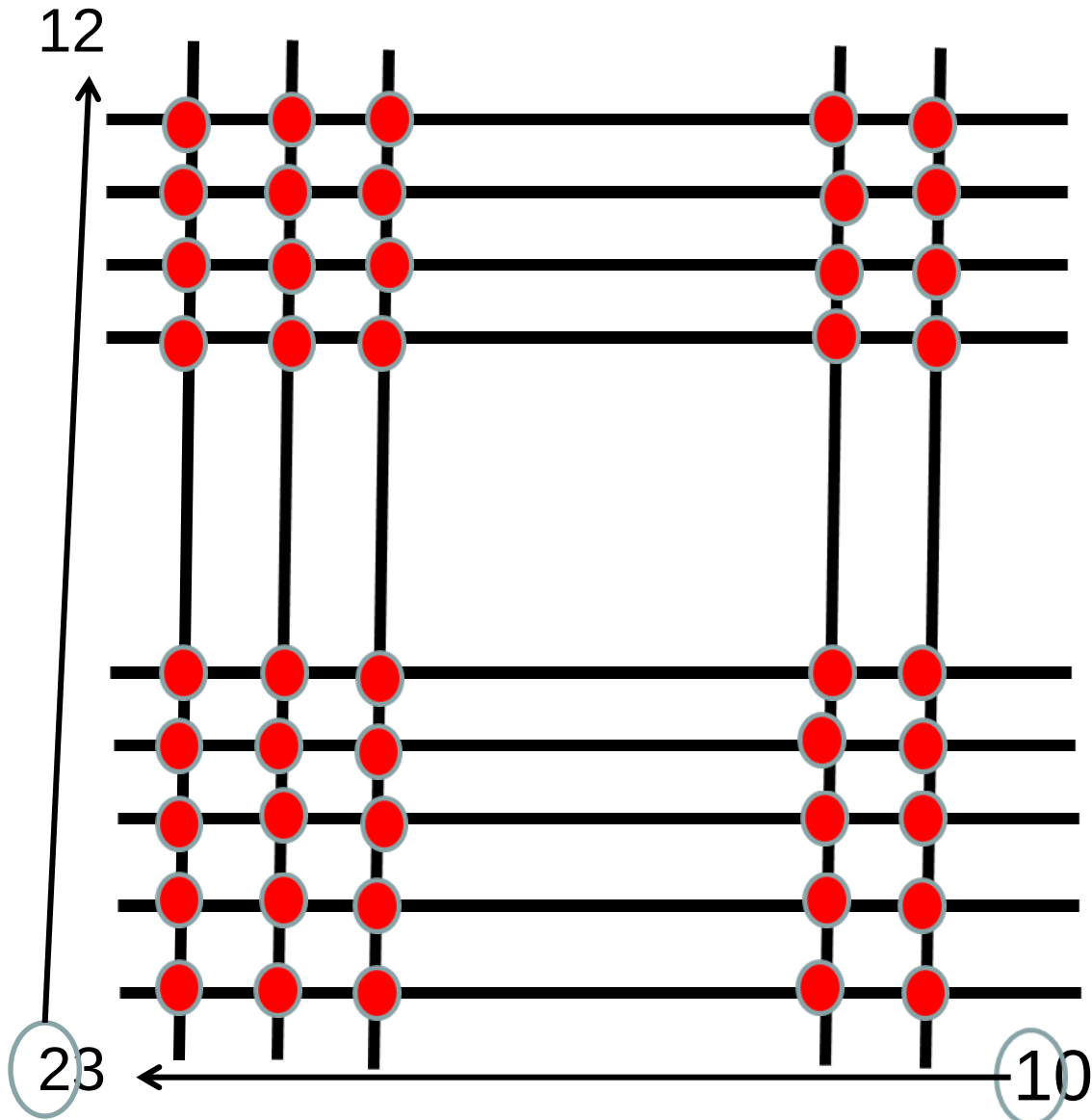


Ералаш - Арихметика.mp4

$$13 \cdot 12 = 156$$



$$45 \cdot 32 =$$



“ МАТЕМАТИКА – ЦАРИЦА ВСЕХ НАУК ”



*"Я люблю математику не
только потому, что она находит
применение в технике, но и
потому, что она красива"*

Петер Ропсе