



МАТЕМАТИКА

царица
всех наук!

Как люди научилис



Пальцы сыграли немалую роль в истории счета.

Одна пятерня обозначала – 5

Две пятерни – 10

Когда рук не хватало, в ход шли и ноги.

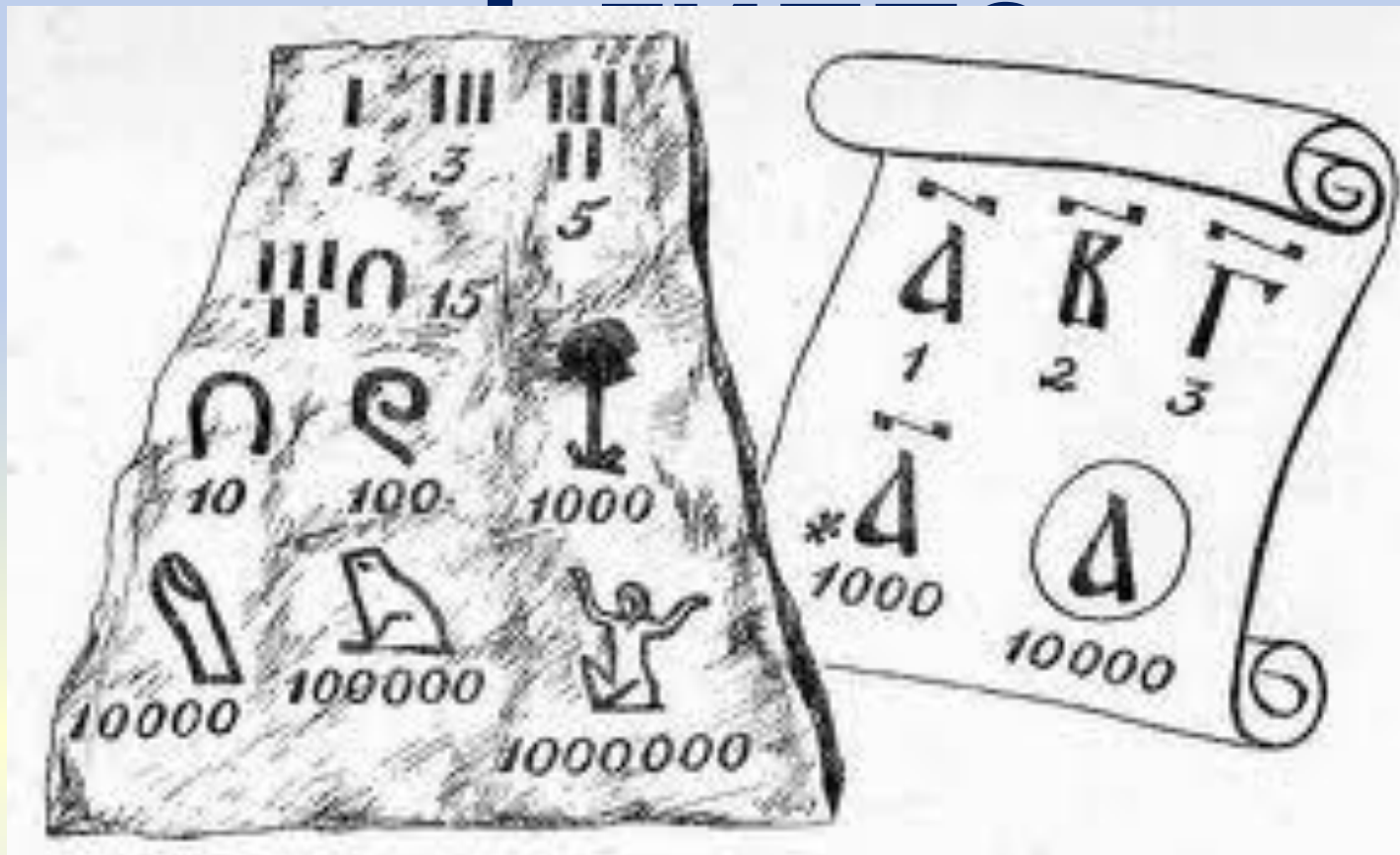
Две руки и одна нога – 15

Две руки и две ноги - 20



**Как люди
научились
записывать
цифры?**

В Древнем



у

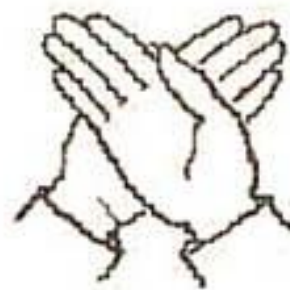
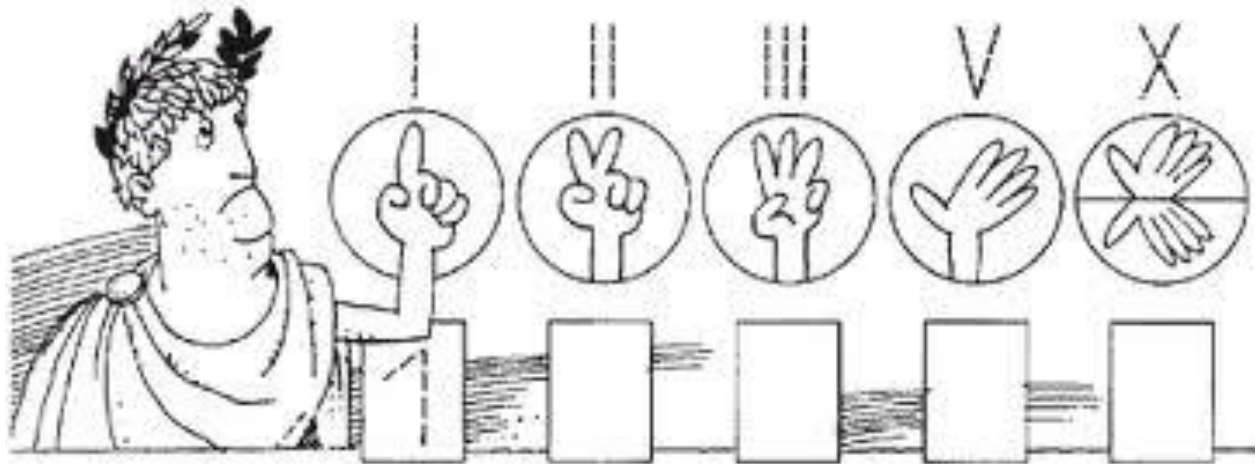
у

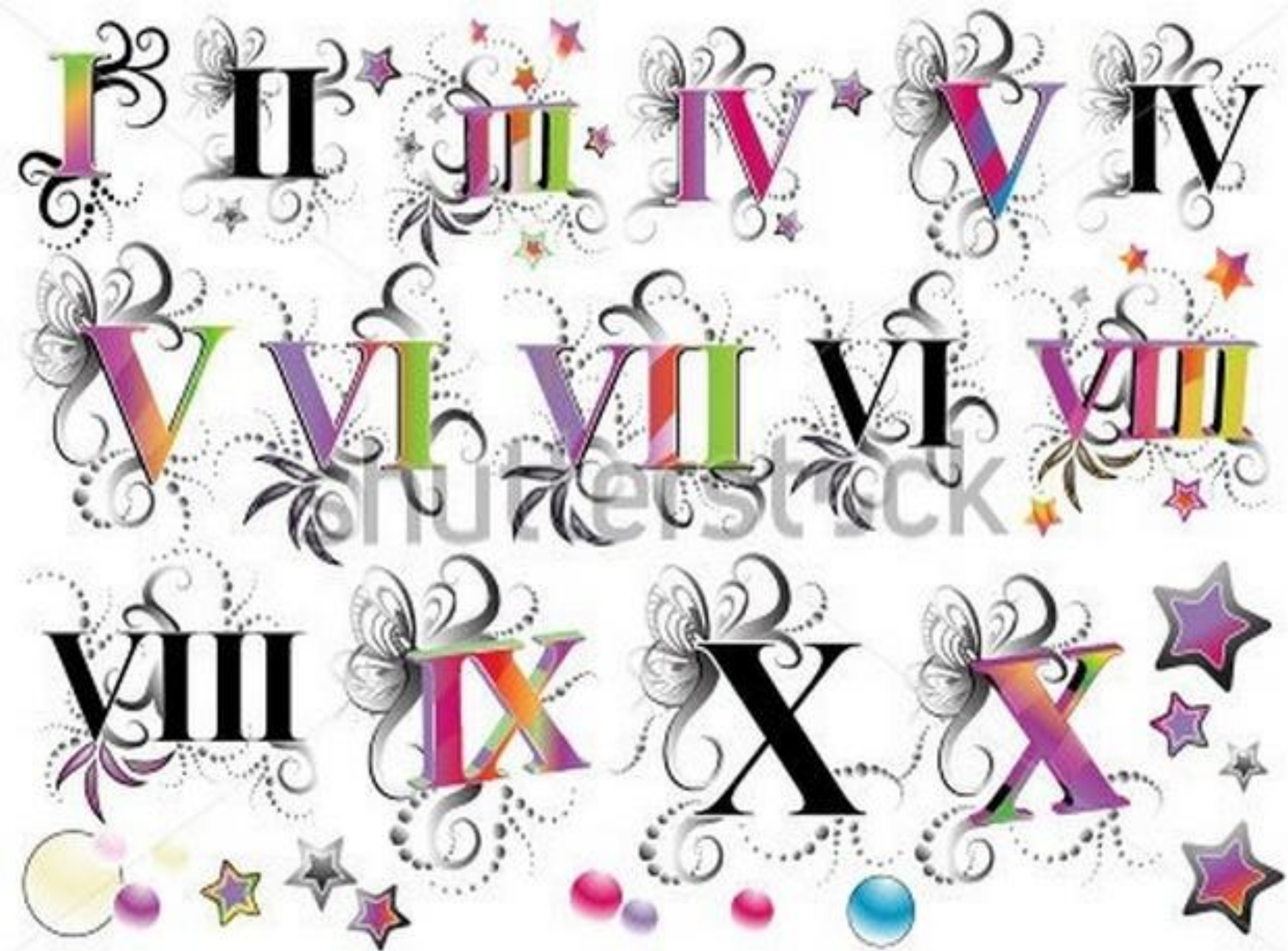


© Anatoli Lichner, www.lichner.com



Древние





Решите

примеры:

$$V + II = VII$$

$$X - II = VIII$$

$$VI + II = VIII$$

$$VIII - III = V$$

$$X - I = IX$$

$$XI + I = XII$$

***Римские цифры
употребляются довольно
часто в наши дни.
Например:***

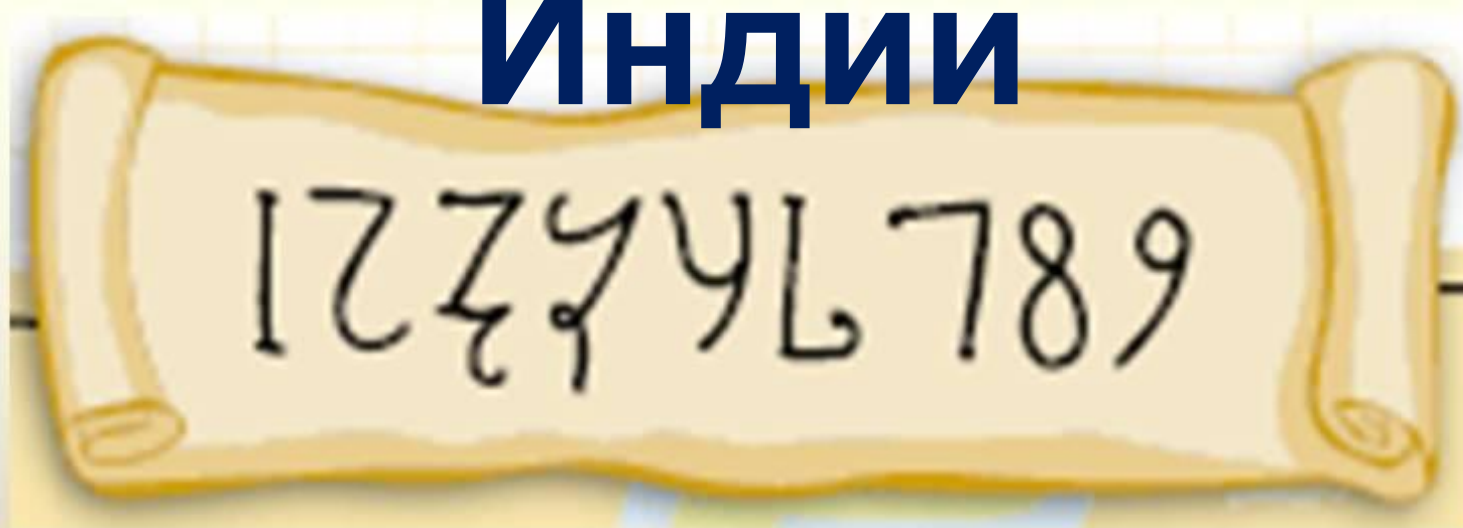


Греки и

Α	Β	Γ	Δ	Ε	Σ	Ζ	Η	Θ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	Π	Υ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	Ц
100	200	300	400	500	600	700	800	900



В Древней Индии



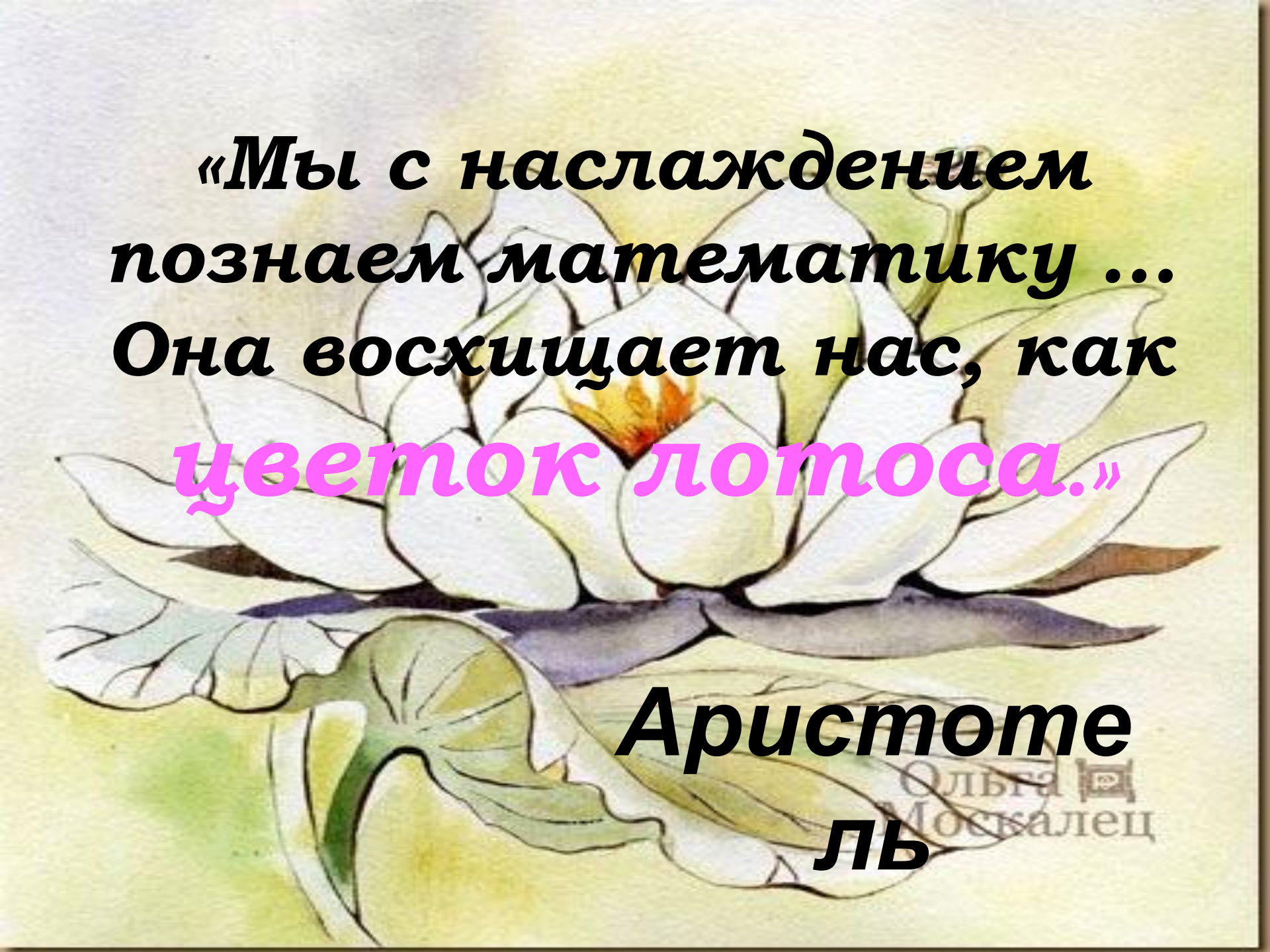
Самые удобные цифры – те, к которым мы привыкли – придумали в глубокой древности индийцы. Они же изобрели удивительную цифру – 0.

Арабские

цифры

Способ записи чисел всего несколькими знаками (десятью), который принят теперь во всем мире, был создан в Древней Индии. Индийская система счета распространилась затем по Европе, а цифры получили название **арабских** (в отличие от применяющихся иногда римских цифр). Но правильно их называть все-таки **индийскими**.





**«Мы с наслаждением
познаем математику ...
Она восхищает нас, как
цветок лотоса.»**

**Аристоте
ль**

Ольга
Москалец

Конкурс

В пословицах и поговорках заключена вековая мудрость русского народа, а числовые данные придают им более яркий, реальный смысл.

Вставьте числа вместо точек:

- ..1 за всех и все за ..1.
- ..1 в поле не воин.
- За ..2 зайцами погонишься, ни ...1 не поймаешь.
- ...2 сапога – пара.
- ..1 голова – хорошо, а .2 лучше.
- Бог любит ..3.
- Обещанного ...3 года ждут.
- Знать, как свои ..5 пальцев.
- ..7 раз отмерь, ..1 раз отрежь.
- ...7 ...1 не ждут.
- В ...30 царстве, в ...30 государстве.

Конкурс

Ребусы

2

ПРЕ 100 Л

АК 3 СА

100 ЛИЦА

КИС .

100 ЛБ

ПРЕСТ

ОЛ

АКТРИС

А

СТОЛИЦ

А

КИСТОЧ

КА

СТОЛ

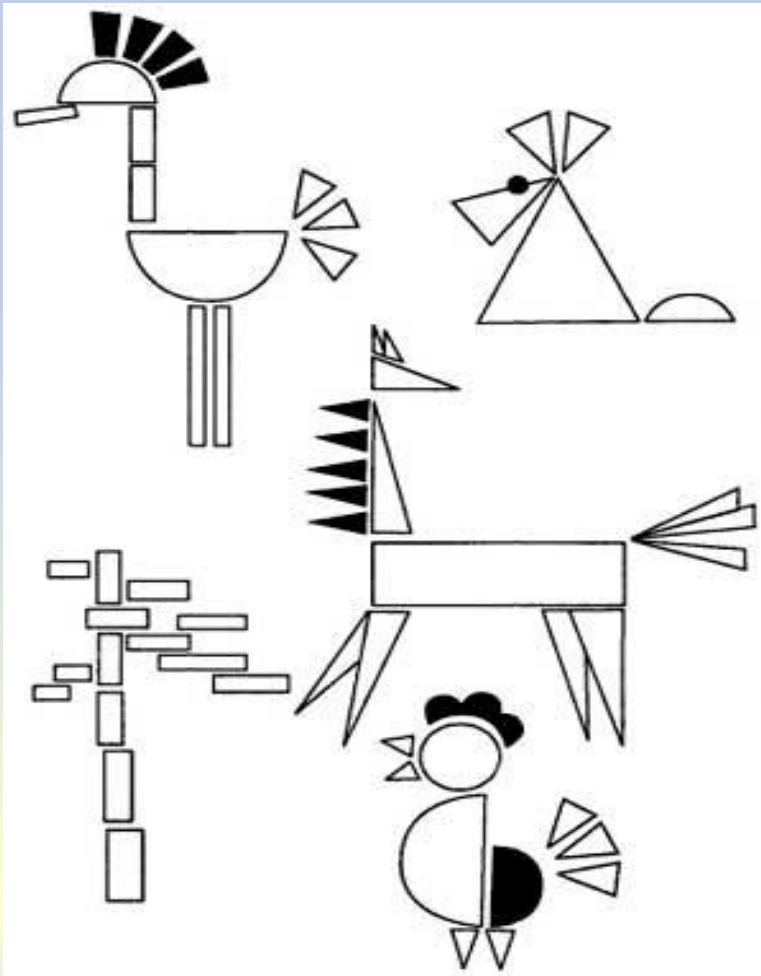
Б

Из истории геометрии

Геометрия – это часть математики, и зародилась она очень давно, в древние времена. Эта наука возникла из практических потребностей человека измерить землю. Слово “**геометрия**” греческого происхождения, в переводе с греческого “геометрия” означает “землемерие” (*гео* – земля, *метрео* – измерять).



Геометрические знания были необходимы людям во все времена для того, чтобы **измерять землю**, **строить дома**, **путешествовать на кораблях**. Эти знания и сейчас нужны рабочим, строителям, инженерам, лётчикам, людям других профессий.



Геометрия – это
наука о
различных
фигурах и их
расположении в
пространстве.

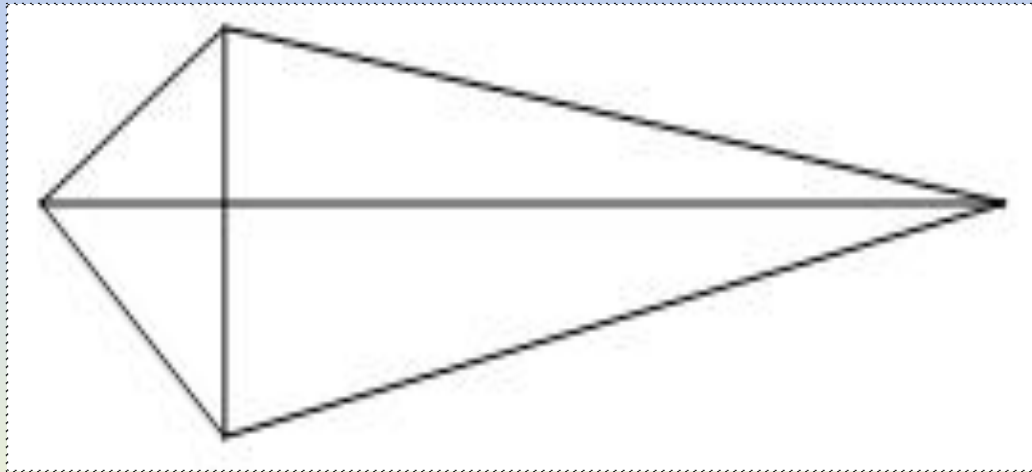
Конкурс

3

**СОЗДАЙТЕ РИСУНОК
ИЗ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ФИГУР**

Конкурс

Сколько ⁴треугольников изображено
на чертеже



8

***«Математику уже затем
учить следует, что она ум в
порядок приводит.»***



Михаил Васильевич Ломоносов
первый русский ученый - естествоиспытатель
мирового значения, поэт...

***«Математика полезна
тем, что она трудна.»***



Александр Данилович Александров
математик, физик, философ и альпинист



**СПАСИБО
ВСЕМ!!!**

