

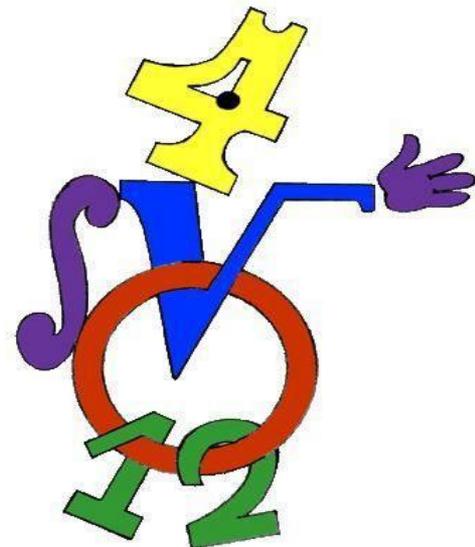


Математический час

**МОУ «СОШ п. Трусово»
2011 г.»**

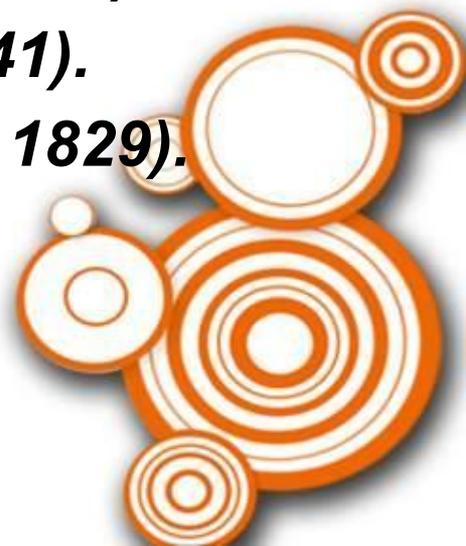
Математика - царица всех наук!

- Царица - математика опять
- Вас собрала на праздник знаний
- И приглашает всех блистать
- Умом, смекалкой, юмором дерзаний.
- Нет скучных формул, теорем,
- Сегодня – не урок, а праздник!
- И пусть не все получится, как ты хотел,
- Тебе откроется дорога к знаньям.



1-й тур. Математика и литература

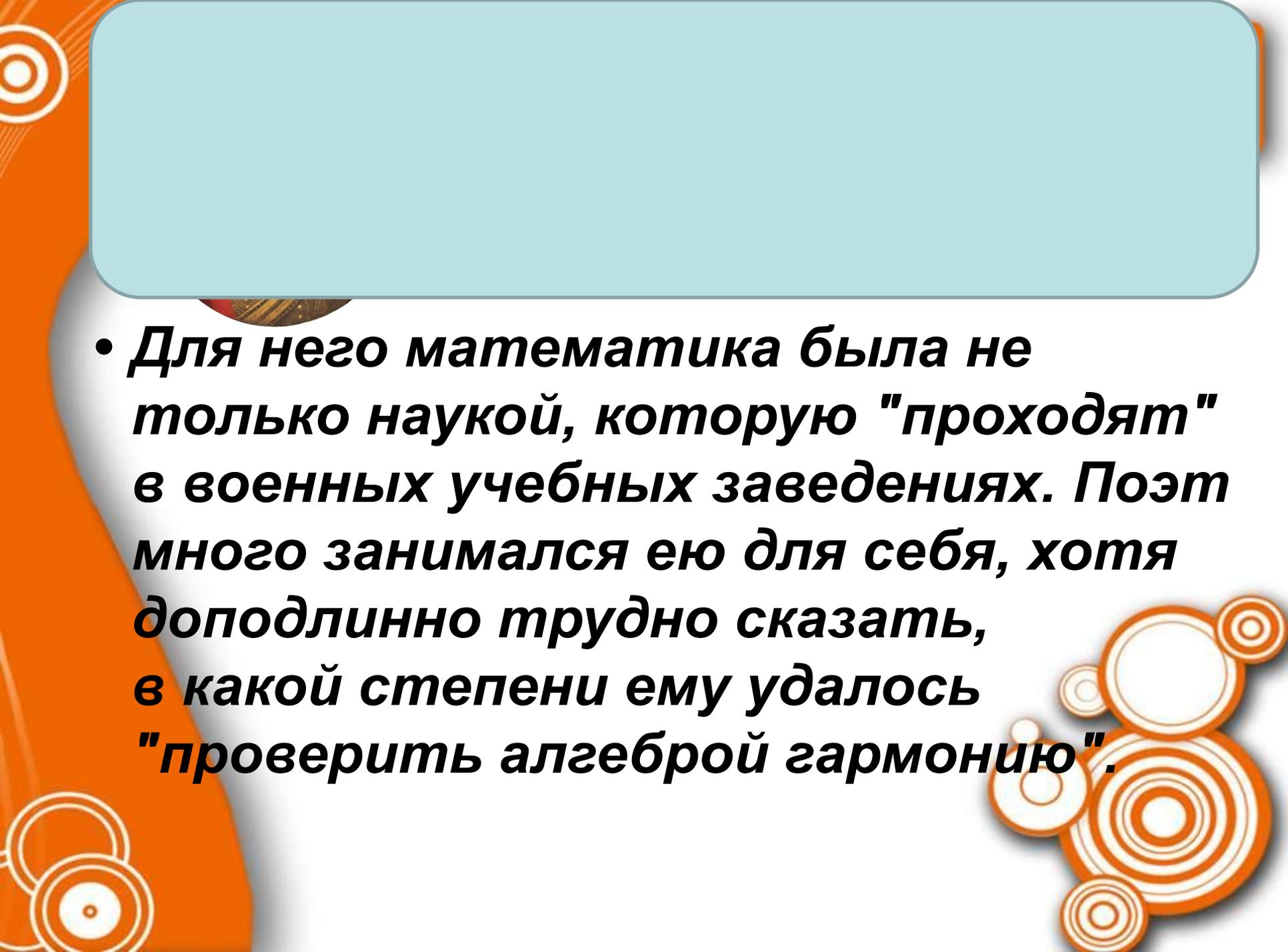
- **Антон Павлович Чехов (1860 – 1904).**
- **Иван Сергеевич Тургенев (1818 – 1883),**
- **Лев Николаевич Толстой (1828 – 1910)**
- **Федор Иванович Тютчев (1803 – 1873)**
- **Александр Сергеевич Пушкин (1799 – 1837).**
- **Александр Александрович Блок (1880 – 1921).**
- **Михаил Юрьевич Лермонтов (1814 – 1841).**
- **Александр Сергеевич Грибоедов (1795 – 1829).**



Вопрос 1

- **Кто из русских поэтов увлекался математикой, придумывал сам задачи, математические шутки и фокусы?**

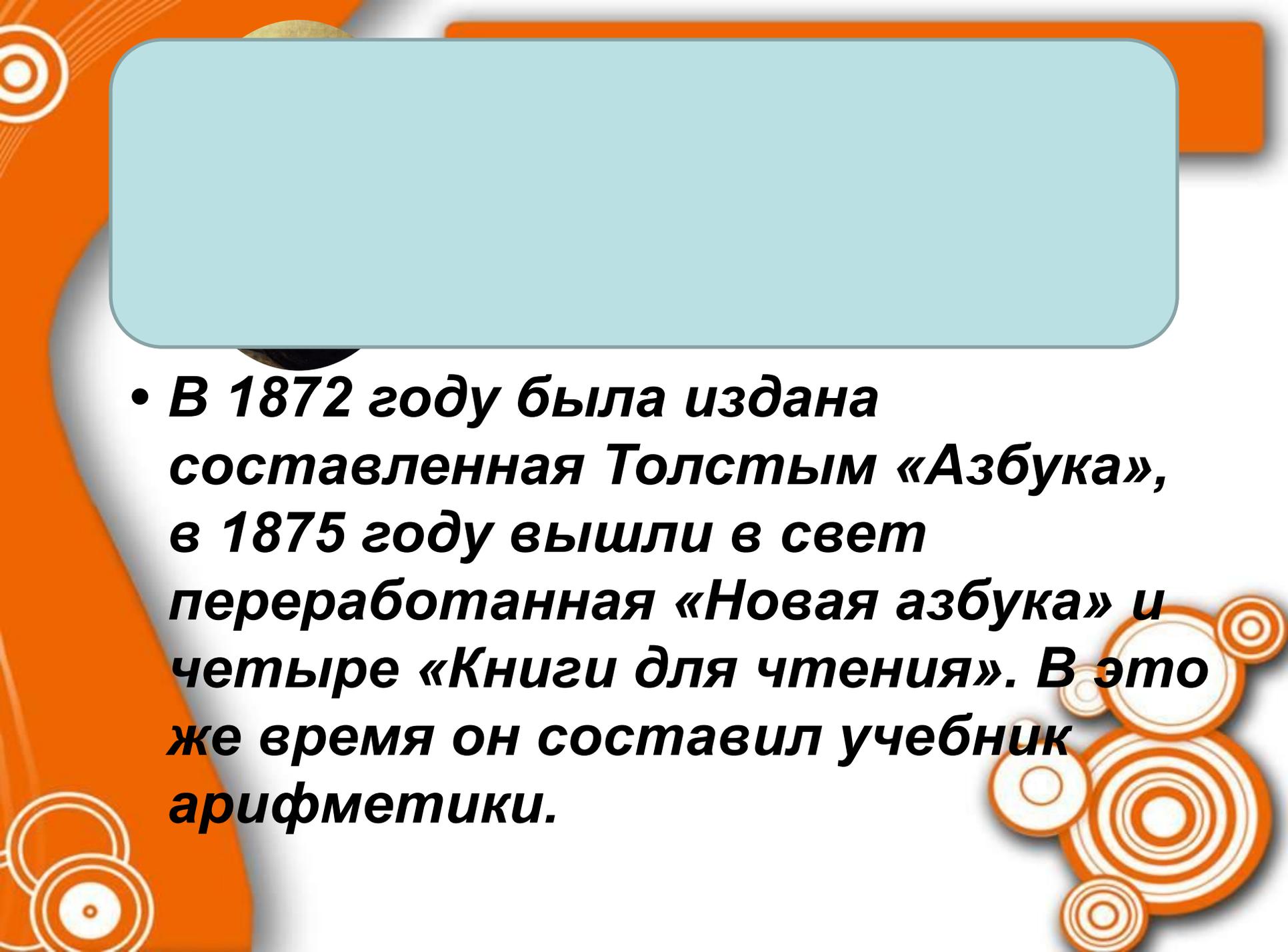


- 
- **Для него математика была не только наукой, которую "проходят" в военных учебных заведениях. Поэт много занимался ею для себя, хотя доподлинно трудно сказать, в какой степени ему удалось "проверить алгеброй гармонию".**
- 

Вопрос 2

- **Какой великий русский писатель проявлял интерес к математике и написал оригинальную Арифметику для начальной школы?**



- 
- ***В 1872 году была издана составленная Толстым «Азбука», в 1875 году вышли в свет переработанная «Новая азбука» и четыре «Книги для чтения». В это же время он составил учебник арифметики.***
- 

Вопрос 3

- **Мальчик долго размышлял над задачей и только когда карета с гостем почти скрылась, он крикнул вдогонку, назвав правильный ответ. Ему принадлежат слова: «Вдохновение нужно в геометрии, как и в поэзии»
Как звали этого великого русского поэта?**



- 
- ***Помещая математические статьи П.Б. Козловского в своем "Современнике", А.С. Пушкин стремился "стать с веком наравне" даже по отношению к математике.***
 - ***В библиотеке А. Пушкина имелись два сочинения по теории вероятностей, одно из которых представляет собой знаменитый труд великого французского математика и механика Лапласа (1749-1827) "Опыт философии теории вероятностей"***
- 

Логический тупик

- Именно этой фразой греческий математик, “отец геометрии” Евклид заканчивал каждый математический вывод. Что это за фраза?

Ответ:

- Виктор Гюго заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Два из них – буква и ноты. А каков третий ключ?

Ответ:



Логический тупик

По мнению Л. Толстого каждый человек подобен дроби. Числитель дроби – это то, что человек собой представляет. А что собой представляет знаменатель дроби?

Ответ:

Известно, что Пифагор построил так называемый Пифагоров строй музыкальной гаммы, то есть определил математические характеристики (числа): тон, терция, квинта, октава, полутон.

Исходя из этого, продолжите слова древнекитайского философа Конфуция: “Если хотите знать, как страна управляется и какова её нравственность, прислушайтесь к её... Ответ:



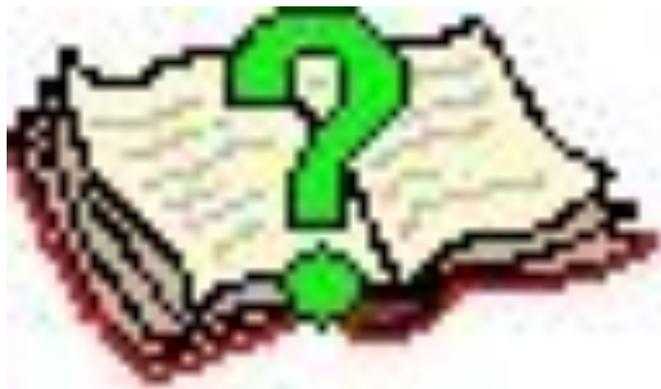
2-й тур. Великие математики

- **АРХИМЕД.**
- **ПИФАГОР.**
- **ЕВКЛИД.**
- **ФЕРМА.**
- **ГАЛУА.**
- **ДЕКАРТ.**
- **ЛОБАЧЕВСКИЙ.**
- **НЬЮТОН.**



Вопрос 1

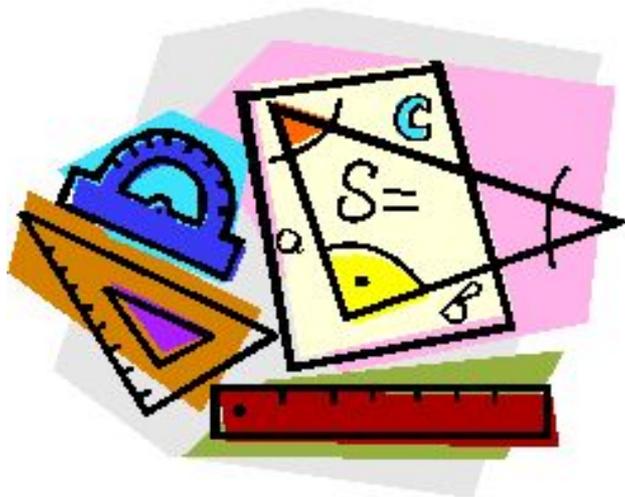
- **Кто из математиков погиб от меча римского солдата, гордо вскрикнув «Отойди и не тронь моих чертежей»?**



-вершина научной мысли древнего мира. Математический метод, связанный с математическими работами пифагорейцев и с завершившей их работой Эвклида, а также с открытиями современников, подводил к познанию материального пространства.

Вопрос 2

- **Автор книги «Начала». В этой книге он сформулировал основные принципы построения геометрии.**



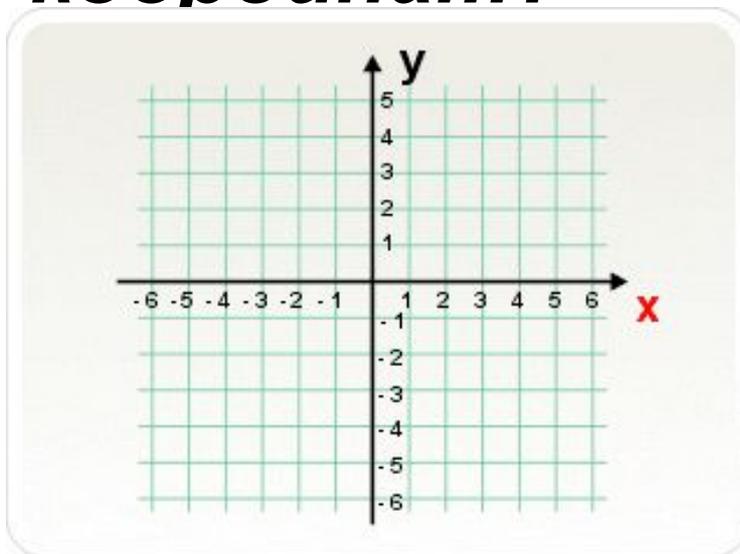


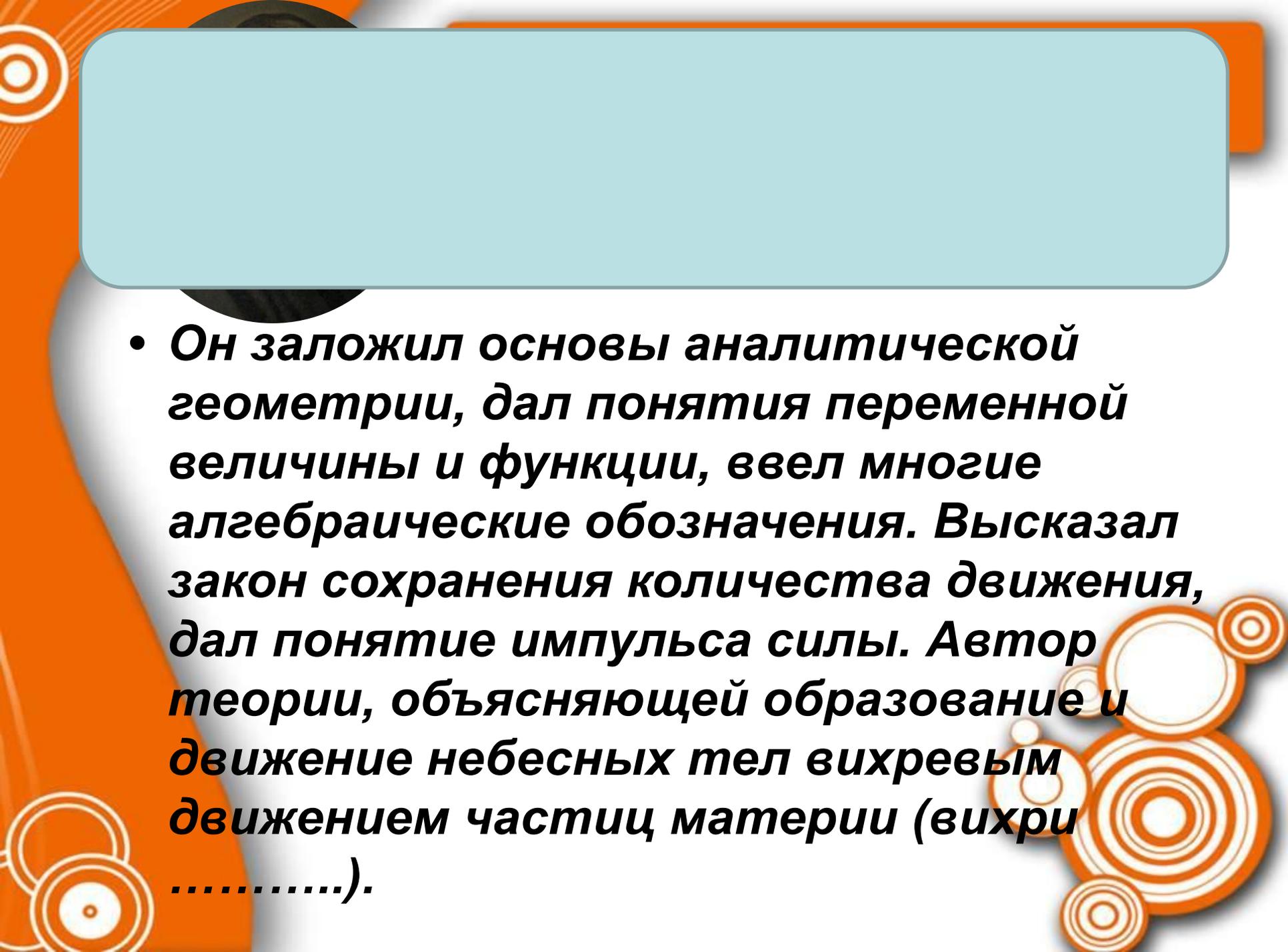
Одна из легенд рассказывает, царь Птолемей решил изучить геометрию. Но оказалось, что сделать это не так-то просто. Тогда он призвал и попросил указать ему легкий путь к математике.

«К геометрии нет царской дороги», — ответил ему ученый. Так в виде легенды дошло до нас это ставшее крылатым выражение.

Вопрос 3

- **Человек, который хотел быть и мушкетером, и философом, и юристом, но стал математиком и первым ввел прямоугольную систему координат?**



- 
- **Он заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения. Высказал закон сохранения количества движения, дал понятие импульса силы. Автор теории, объясняющей образование и движение небесных тел вихревым движением частиц материи (вихри**).

Вопрос 4

- ***Кто из них был чемпионом олимпиады в кулачном бою?***





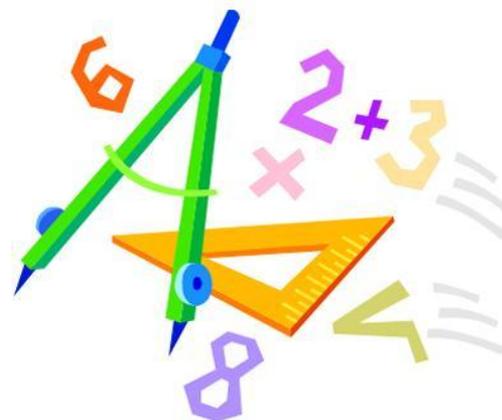
«Аукцион пословиц и поговорок»

- На _____ бед _____ ответ.
- _____ голова хорошо, а _____ лучше.
- _____ раз отмерь, _____ отрежь.
- _____ пашет, а _____ руками машут
- Кто скоро помог, тот _____ помог.
- Не узнавай друга в _____ дня,
узнавай в _____ года.
- _____ с сошкой, а _____ с ложкой.
- Сам не дерусь, _____ боюсь.



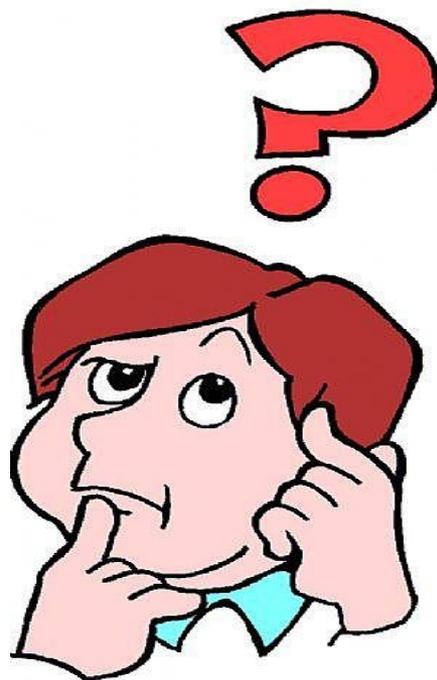
3-й тур. Женщины и математика

- *Мария Анъези*
- *Ада Байрон*
- *Софья Ковалевская*
- *Жермен Софи*
- *Теано*
- *Гипатия Александрийская*



Вопрос 1

- **Как звали выдающуюся русскую женщину - математика?**

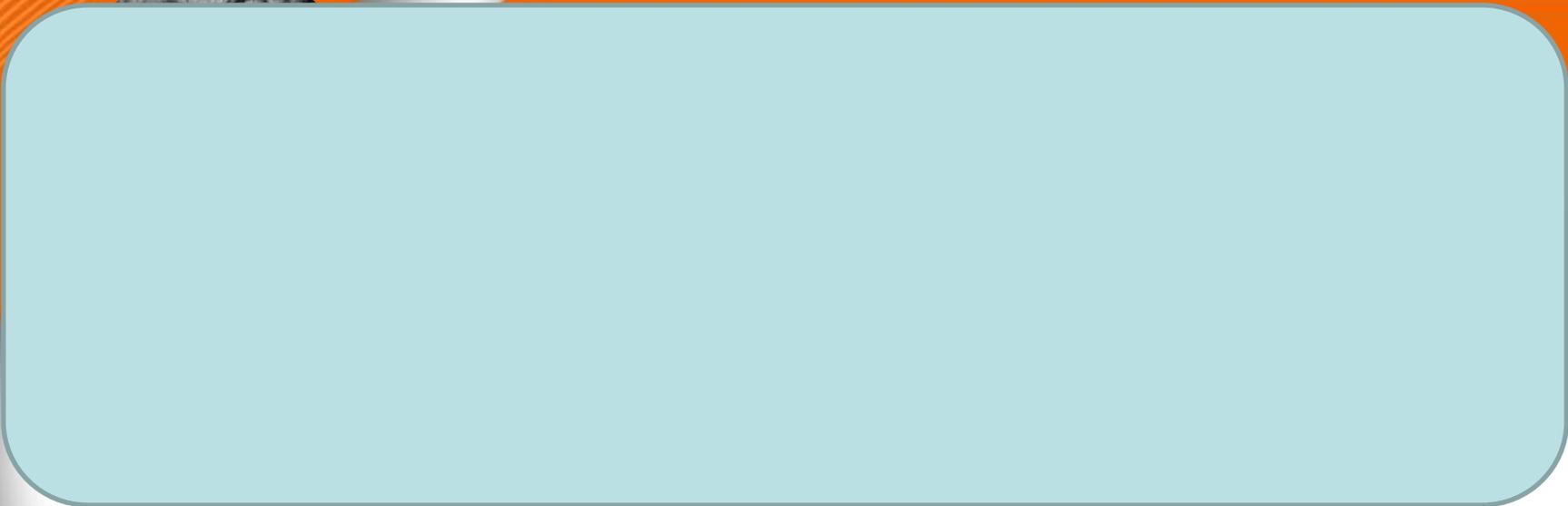


- ***Русский математик, первая женщина член-корреспондент Петербургской академии наук (1889). Жена В.О. Ковалевского. Работала в области математического анализа (дифференциальные уравнения и аналитические функции), механики (вращение твёрдого тела вокруг неподвижной точки), астрономии (форма колец Сатурна). Автор беллетристических произведений.***

Вопрос 2

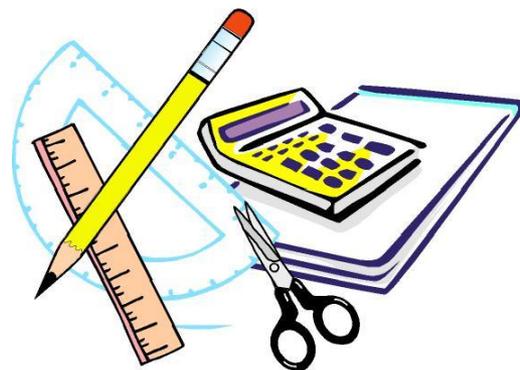
- **Как звали единственную дочь поэта Байрона, автора многих статей о вычислительной машине. Об этой женщине пишут, как о первой программистке. Ее фамилия Байрон – Лавлейс?**

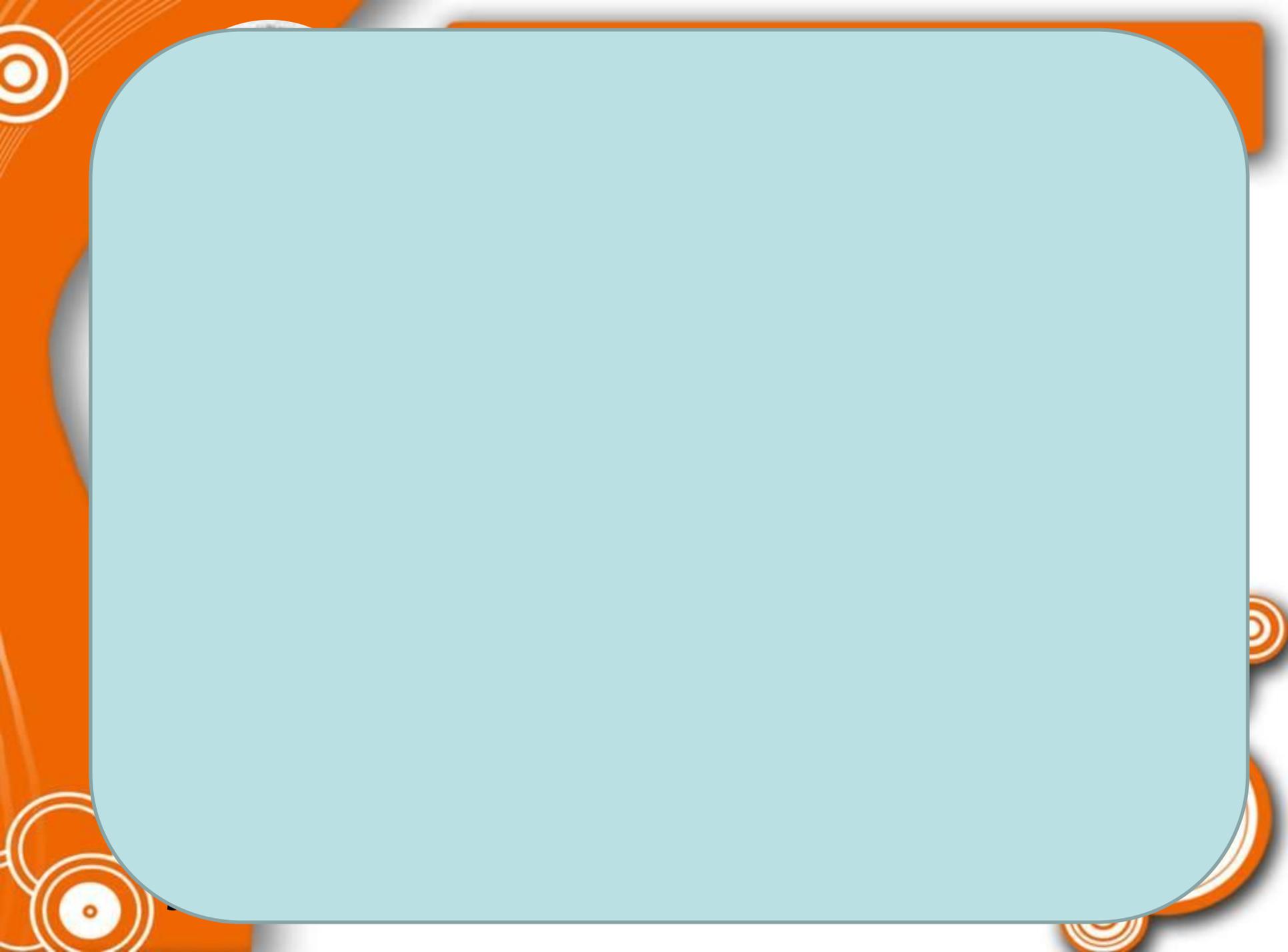


- 
- **Английский математик. Известна прежде всего созданием описания вычислительной машины, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем.**
- 

Вопрос 3

- **С 20 лет она посвящает себя математике. Одна из ее кубических кривых после подробного изложения ее свойств получила поэтическое название «Локон Анъези». Она итальянка. Кто она?**





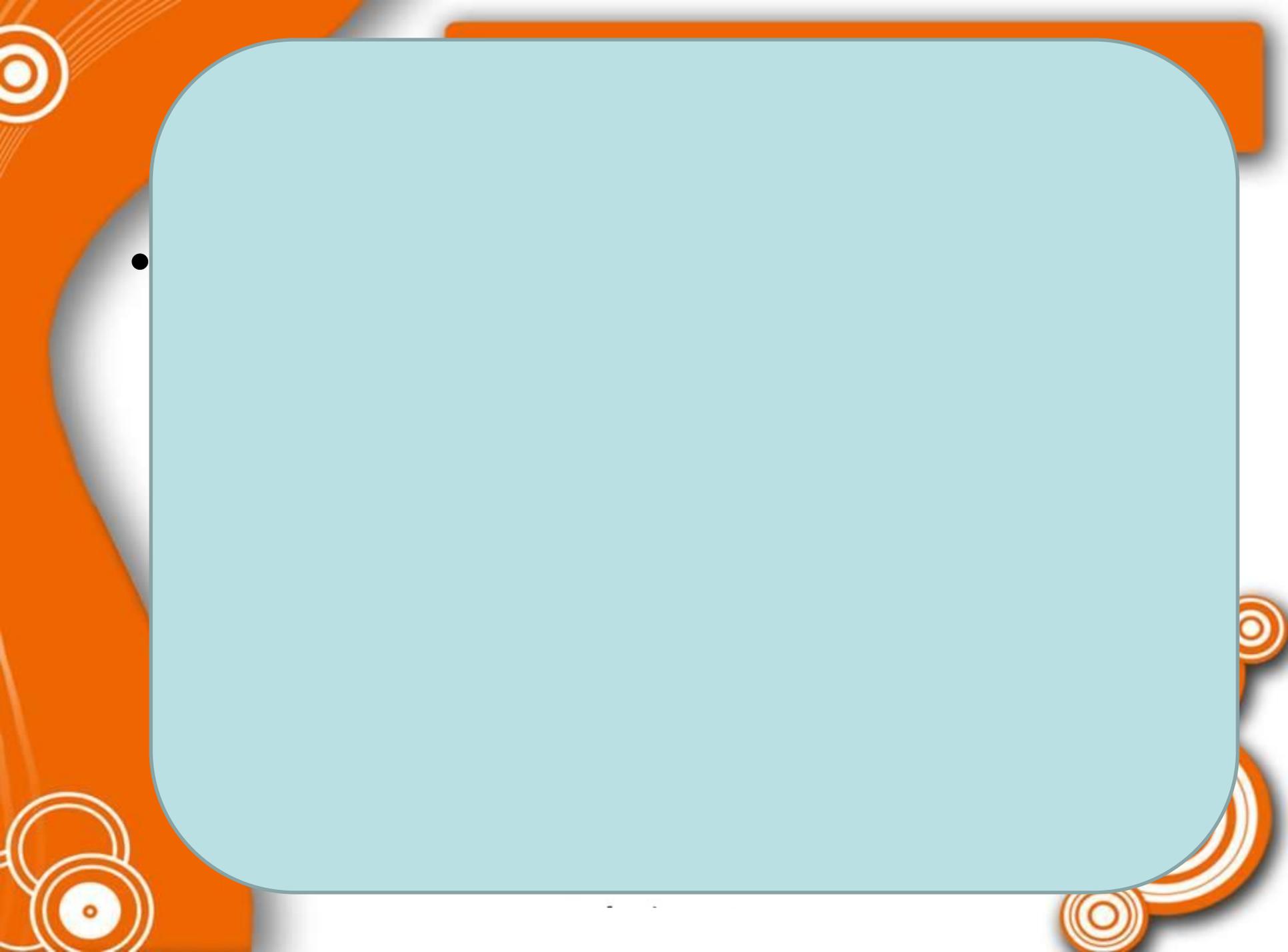
4-й тур. Старинные меры длины

- **ЛОКОТЬ.**
- **ЯРД.**
- **ПУД.**
- **ФУТ.**



Вопрос 1

- **Это расстояние от конца вытянутого среднего пальца руки до локтевого сгиба (размер локтя колебался в пределах от 38 см до 46 см и соответствовал двум пядям).**



Вопрос 2

- **Английский король однажды много-много лет назад вытянул вперед правую руку и заявил: «Расстояние от кончика моего носа до большого пальца руки будет служить для всего моего народа мерой длины и называться...»**





Эпилог

Да! Математику нам нужно знать!
Ведь без неё мы кто! Природы дети!
А с ней творцы, создатели чудес!
Она в познании, будто солнце светит,
А без неё познание – тяжкий крест!
Так пусть мир чисел, формул, теорем,
Гипотез, лемм и аксиом прекрасных,
Нам другом будет, без исключения всем!
Чтоб всё в природе стало ясным и понятным!

