



Звёздный
ЧДС

**О математика земная,
Гордись, прекрасная, собой!
Ты всем наукам мать родная,
И дорожат они тобой.
Твои расчеты величаво
Ведут к планетам корабли
Не ради праздничной забавы,
А ради гордости земли!**

Н.Матвеева.



Отборочный
тур

История 



"Исторический"

**История – это учительница жизни.
Поэтому не знать того, что было до
твоего рождения, означает
остаться ребёнком.**



Цицерон.

★ *Математика*

-царица наук!!

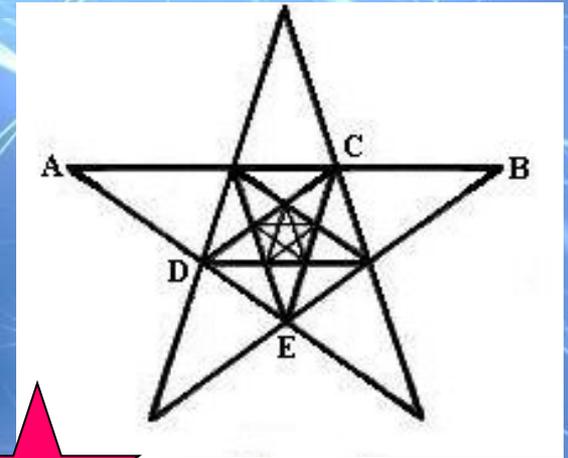
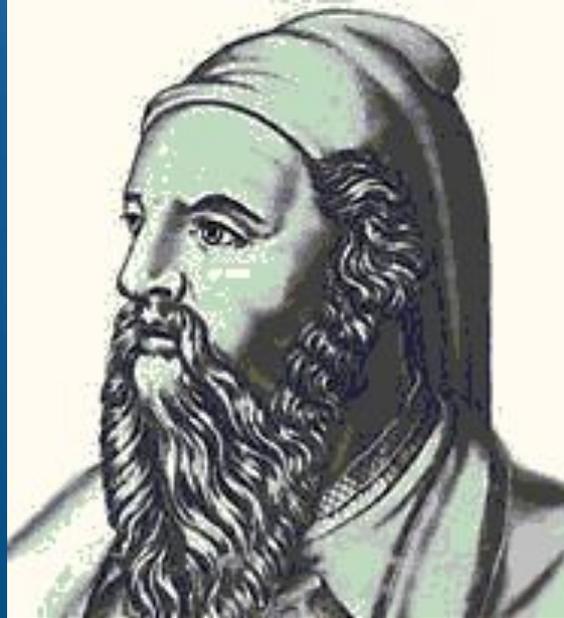
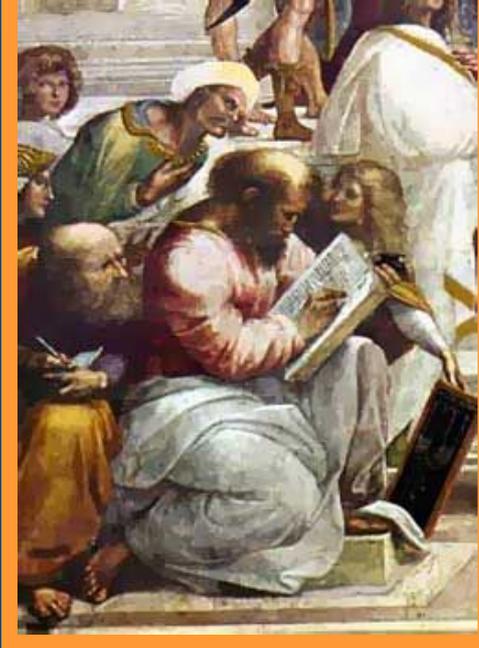
★ Кто автор этих слов? ★



ГАУСС Карл Фридрих (1777-1855), немецкий математик, иностранный член-корреспондент Петербургской АН. Для творчества Гаусса характерна тесная связь между теоретической и прикладной математикой. Труды Гаусса оказали большое влияние на развитие алгебры, теории чисел, математической физики, астрономии.

Этот учёный родился на греческом острове Самос. Он утверждал, что несколько рождений тому назад он был сыном бога Гермеса и когда бог ему предложил на выбор любой дар, кроме бессмертия, то он попросил оставить ему память обо всём. Кто этот учёный?





ПИФАГОР Самосский (6 в. до н. э.), древнегреческий философ, религиозный и политический деятель, основатель пифагореизма, математик. Пифагору приписывается изучение свойств целых чисел и пропорций, доказательство теоремы Пифагора и др. Пентаграмм –звёздчатый, правильный пятиугольник – эмблема здоровья и служила опознавательным знаком пифагорейцам в Древней Греции



Какой из учёных мог про себя сказать: «Из простых мужиков я, из поморов, в Архангельской губернии родился около холодного Северного моря. Грамоте у дьяка учился, очень к учению тянулся, в Москву пришёл с рыбным обозом».





ЛОМОНОСОВ Михаил Васильевич (1711-65), первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.



Женщина - математик, которой было присвоено звание принцессы науки. В детстве ей была уготовлена участь: заниматься музыкой, грамматикой, языками, но во время ремонта не хватило обоев для оклейки её детской комнаты и поэтому стены были доклеены страницами математических журналов, которые естественно содержали много формул. Каждый Вечер она засыпала и повторяла понравившиеся формулы. И это повлияло на будущий выбор её профессии. В 24 года – первая из женщин доктор философии и магистр изящных наук.





КОВАЛЕВСКАЯ Софья Васильевна (1850-91), российский математик, первая женщина член-корреспондент Петербургской АН (1889). Основные труды по математическому анализу, механике и астрономии (форма колец Сатурна).

Этот учёный очень любил играть в шахматы. Одной из его любимых задач была задача «ферзя», решая которую он сделал открытие широко применяемое нами в математике, также в физике и даже в мореплавании, примером которого является широта и долгота.





ДЕКАРТ Рене (1596-1650), французский философ, математик, физик и физиолог. Заложил основы аналитической геометрии, дал понятия переменной величины и функции, ввел многие алгебраические обозначения.

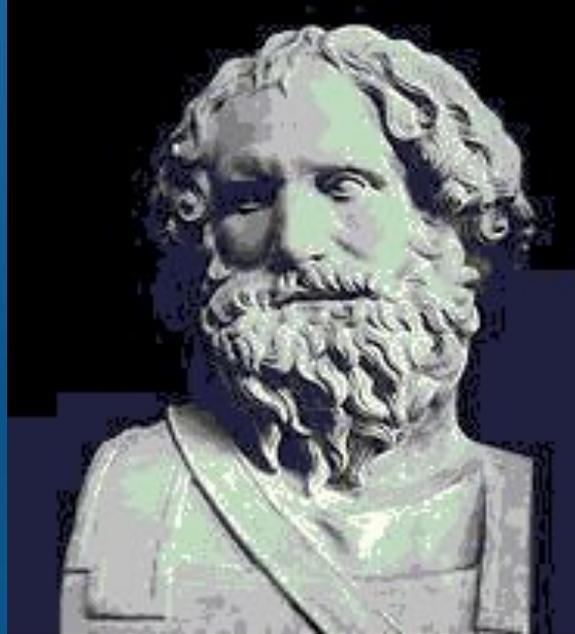
Декарту принадлежит заслуга создания современных систем обозначений: он ввел знаки переменных величин ($x, y, z...$), коэффициентов ($a, b, c...$), обозначение степеней.

Декарт является одним из создателей геометрии, ввёл метод координат. Предложенная им система координат получила его имя.



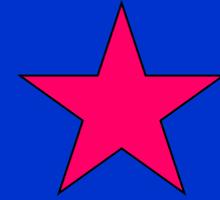
Этот предмет помог известному математику при защите его родного города «Сиракузы». Что это за предмет и кто этот учёный?





АРХИМЕД (ок. 287-212 до н. э.), древнегреческий ученый. Родом из Сиракуз (Сицилия). Согласно легенде он с помощью системы зеркал поджигал подходящие к городу морские суда римлян. Но силы римлян превосходили силы горожан, и город был взят.

Этот математик служил
шифровальщиком у
французского короля Генриха
IV. Видимо неслучайно он
предложил обозначать
неизвестные величины буквами
x, y и т.д. А современные
школьники знают его благодаря
одной теореме. Назовите эту
теорему.





Франсуа Виет



Пусть вспомнится
известный всем
Виет,
открывший формулу
для уравнения.





Сегодня очень некоторые ученики, сидящие в этом зале, могут считать себя магистрами математики.

Что было необходимо доказать в средние века, чтобы стать магистром?



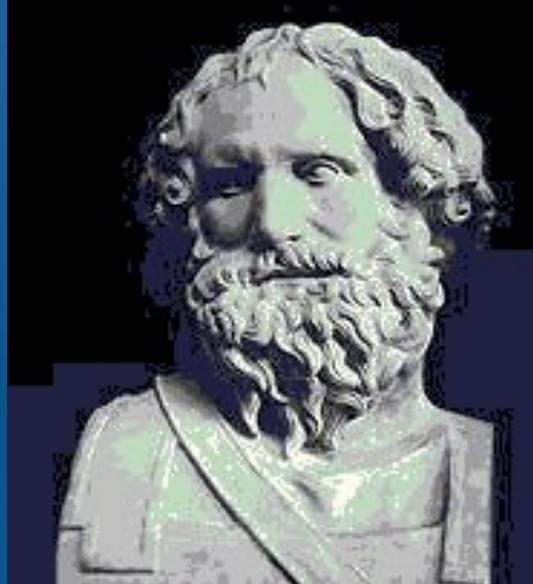


**Доказать
теорему
Пифагора.**



**Кому принадлежат слова:
«Дайте мне точку опоры, и
я сдвину Землю»?**





АРХИМЕД (ок. 287-212 до н. э.), древнегреческий ученый. Родом из Сиракуз (Сицилия). Согласно легенде в день взятия его родного города Архимед сидел около своего дома и чертил на земле какие-то фигуры и в это время к нему подбежал римский воин и Архимед просил его только об одном: «Не трогай моих чертежей». На 75 году своей жизни он был убит Римским воином.



II тур

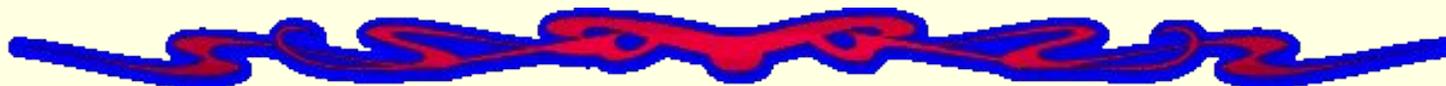
"Составь слово"



Даны десять букв. Из них составить самое
длинное слово.



О К П Р А Е Л Т М А



Between



Second

Madison

1878

III тур

"Логические цепочки"

Я утверждаю, что эти меры длины расположены в порядке в порядке возрастания. Верно ли это? Если нет то какие карточки надо поменять местами.

1.ЛОКОТЬ

2.ПЯДЬ

3.САЖЕНЬ

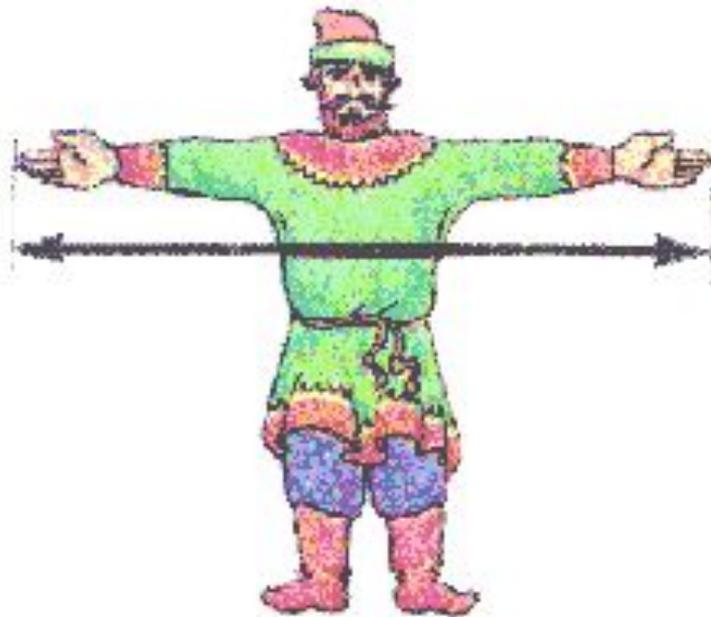
Третий тур: поменять 1 и 2



1. ПЯДЬ



2. ЛОКОТЬ



3. САЖЕНЬ

1. триллион

2. квинтиллион

3. квадриллион

Вопрос: не нужно ли таблички
поменять местами?

1. треугольник

2. прямоугольник

3. окружность

Вопрос: все эти фигуры имеют центр симметрии?

1. рейсмус

2. рейсшина

3. малка

Вопрос: все эти приборы
используются на практике для
построения параллельных прямых.
Нет ли здесь чего лишнего?

1. сфера

2. окружность

3. треугольник

4. параллелограмм

Какая фигура лишняя?

Between



IV тур

"Угадай - ка"

Вопрос №1

Какая система счисления применяется в ЭВМ?

- 1) Двоичная
- 2) Пятиричная
- 3) Десятиричная

Вопрос №2

*ЭТО ВСЕ НОСИТЕЛИ
ИНФОРМАЦИИ*

- 1. дискета*
- 2. монитор*
- 3. жесткий диск*
- 4. лазерный диск*

Вопрос №3

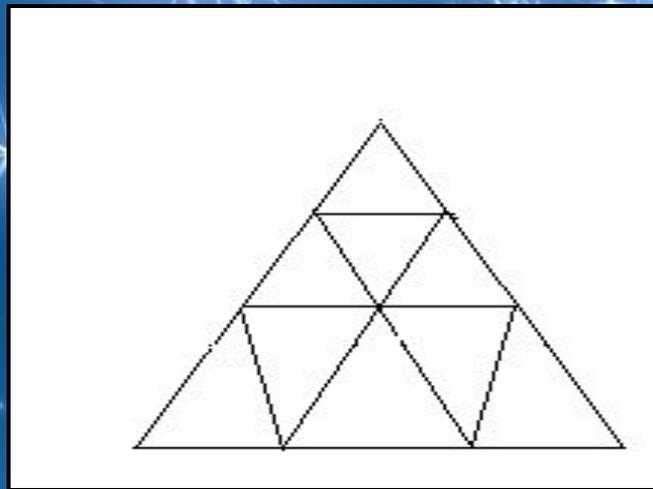
Это все старинные
меры длины

1. пядь
2. аршин
3. фунт
4. локоть

Вопрос №4

Сколько треугольников
на рисунке?

1. 11
2. 12
3. 13



Вопрос №5

Используя одно
из геометрических свойств
определите лишнюю букву

1. О
2. Б
3. Ж

О, Б, Ж

Вопрос №6

Как называлась в старину
десятая доля ведра?

1. Штоф
2. Чарка
3. Кадь

Вопрос № 7.

Сколько лет длилась столетняя война
(вместе с перемириями)?

1. 100
2. 116
3. 120
4. 106

Between

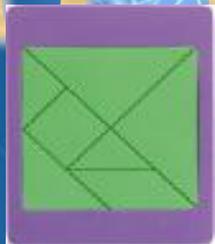


Second

Madison

1878

ТАНГРАМ



Если разрезать квадрат, то получится популярная китайская головоломка ТАНГРАМ, которую в Китае называют «чи чао ту», т.е. умственная головоломка из семи частей. Название «танграм» возникло в Европе, вероятнее всего, от слова «тань» (что означает «китаец») и корня «грамма» (в переводе с греческого - «буква»).

Сложите фигуру, изображающую
кошку

ТАНГРАМ



Between



Second

Madison

1878

"Финна"

координата

Всего хорошего.

До новых встреч!