

# Математический супертест



**Маслова А. В.**  
**учитель математики**  
**Краснознаменской СШ**

Ученые

Числа

Меры  
длины

Геометрия

сколько

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

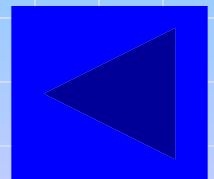
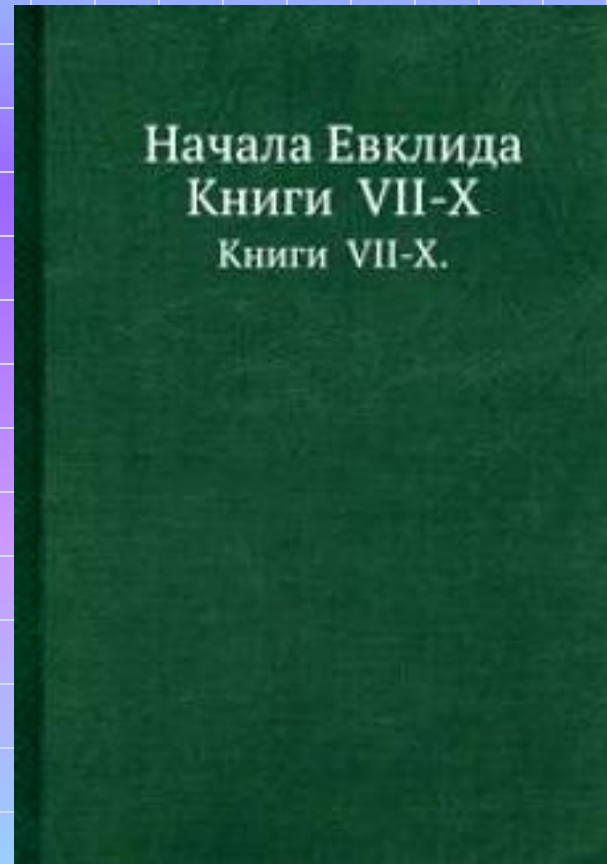
400

400

400

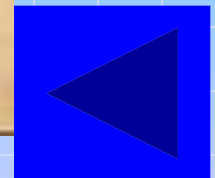
# Как называется главный труд математика Евклида

**Начала**



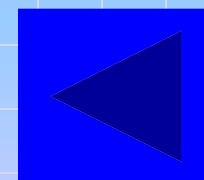
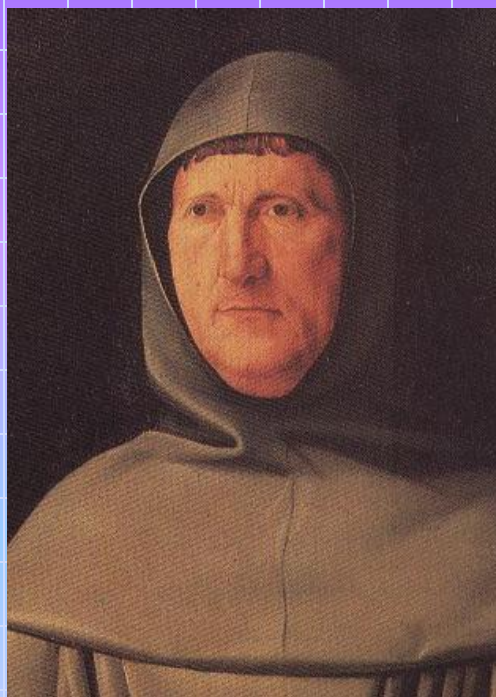
Какой раздел математики  
греки называли «Искусством  
чисел»

Арифметика



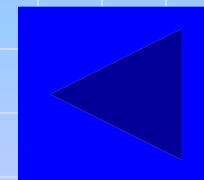
Назовите итальянского  
математика, друга Леонардо да  
Винчи

**Пачоли**



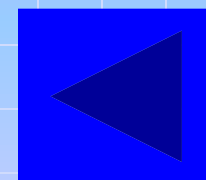
**Кто является автором первой книги о  
решении уравнений?**

**Абу Абдалах Мухаммед ибн Муса  
ал-Хорезми**



Какие числа употребляются при счете?

Натуральные

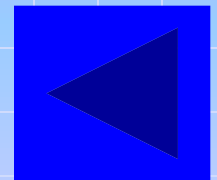


Как называются числа, равные  
сумме всех своих делителей?

Совершенные

$$6 = 1 + 2 + 3 \text{ и}$$

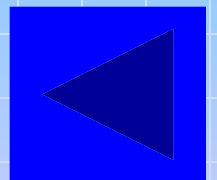
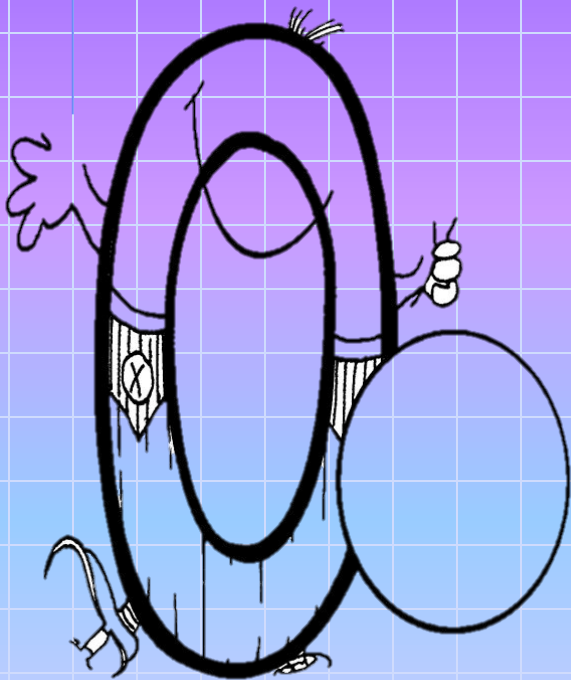
$$28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$$





Индийцы называли его «сунья»,  
арабские математики «сифр». Как  
мы называем его сейчас

**Ноль**



**Как называют пару натуральных чисел, каждое из которых равно сумме правильных делителей другого?**

## **Дружественные числа**

**приведены пары дружественных чисел, меньших 100 000.**

**220 и 284 (Пифагор , около 500 до н. э.)**

**1184 и 1210 (Паганини, 1860 )**

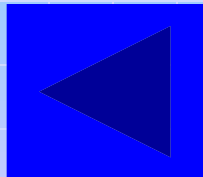
**2620 и 2924 (Эйлер , 1747 )**

**5020 и 5564 (Эйлер , 1747 )**

**6232 и 6368 (Эйлер , 1750 )**

# Как говорят о мужчине маленького роста?

Метр с кепкой



# Фут – мера длины-по-английски будет:

## Ступня



### ФУТ - АРШИН - ЛОКОТЬ - МЕТР 01

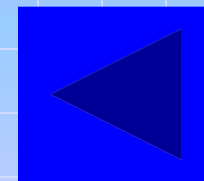
1 фут = 12 дюймов = 0,3048 м = 304,8 мм

1 аршин = 16 вершков = 0,7112 м = 711,2 мм

1 метр = 100 см = 10 дециметров = 1000 мм

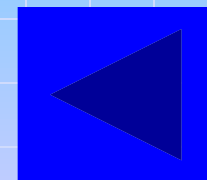
фут (англ. foot) буквально - ступня  
аршин (тюрк.) в России с 16 века  
метр (от греч. metron - мера)

так измеряли длину  
тканей и веревок  
на базарах ...



Чем, по мнению Федора  
Тютчева, нельзя измерить  
Россию?

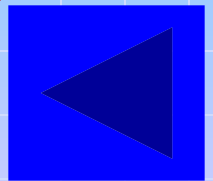
**Аршином**



# Как называется старинная русская путевая мера?

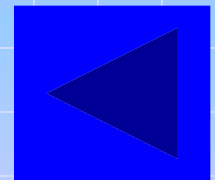
## Час

С древних времен принято было измерять расстояние временем, в течение которого пешеход мог, идя с обычной скоростью, пройти определенную часть пути. Считая обычную скорость пешехода 1 км в 12 минут, имеем, что Ч. пути равняется 5 км.



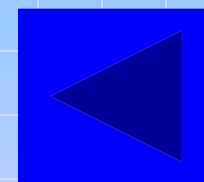
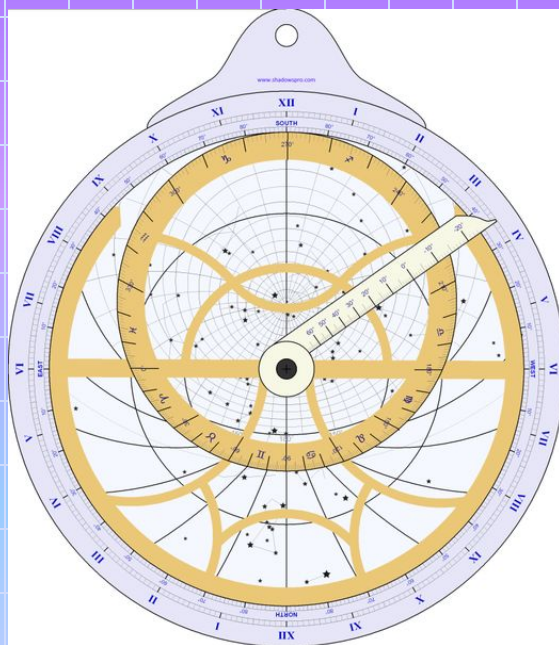
Какая геометрическая фигура  
подрабатывает в цирке  
гимнастическим снарядом?

**Трапеция**



Назовите родственника  
транспортира

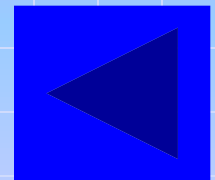
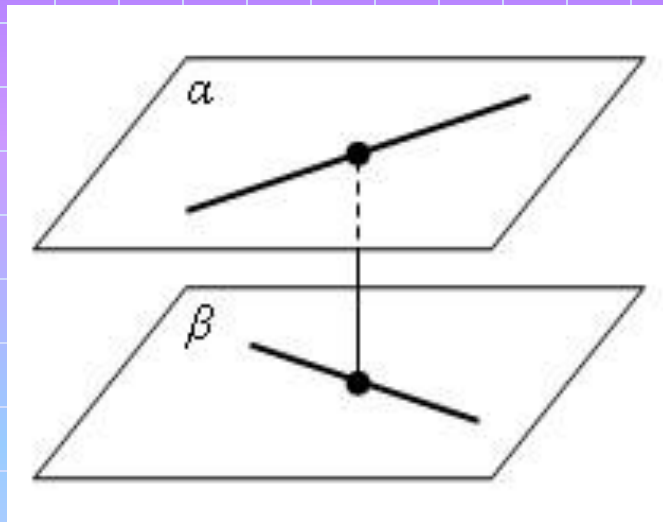
**Астролябия**





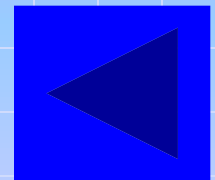
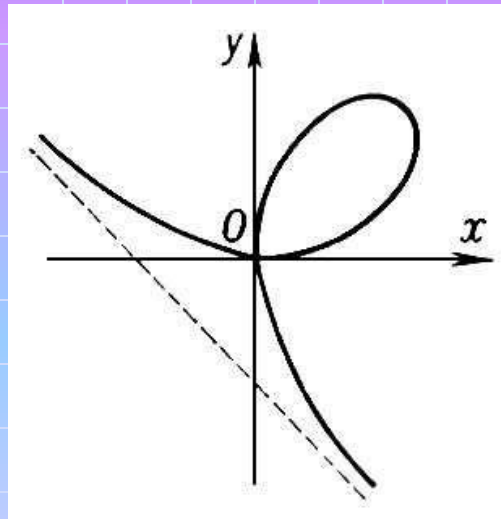
Каких прямых на плоскости не существует?

**Скрещивающихся**



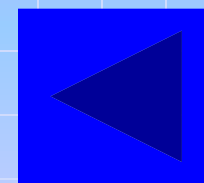
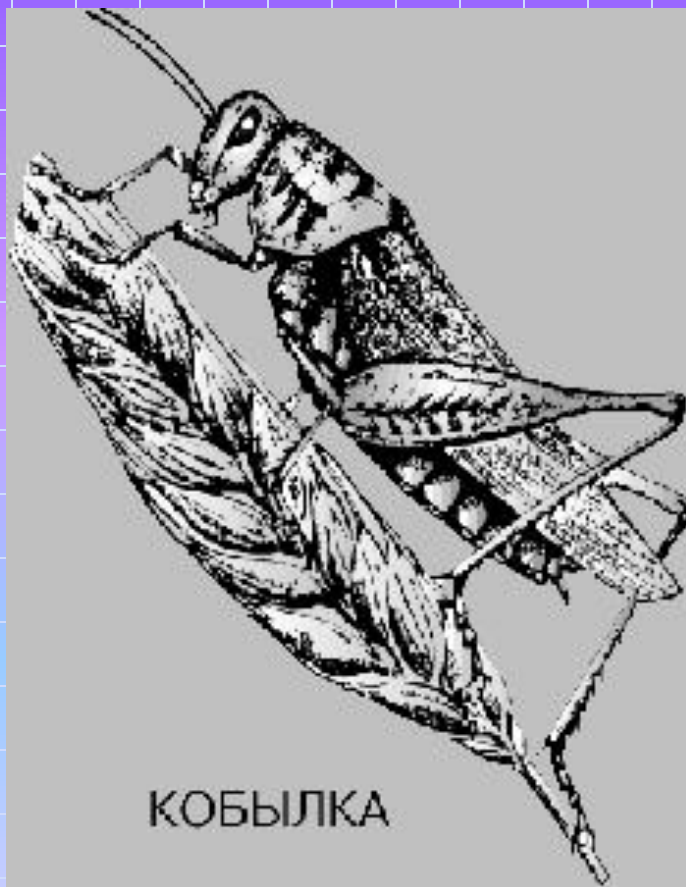
Как называют кривую, которую можно нарисовать на плоскости, не отрывая карандаша от бумаги?

**Уникурсальная**



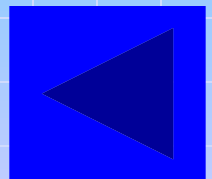
Сколько пар ног у насекомых?

Три



Сколько лошадей впряжено в колесницу на фронте Большого театра?

**4 -квадрига**



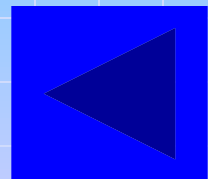
# Сколько кораблей отправилось в первое кругосветное путешествие под руководством Магелана?

## Пять

10 августа 1519 года 5 кораблей покинули порт в Севильи и отправились в плавание, цели которого опирались лишь на интуицию Магеллана. В те времена никто не верил что Земля круглая, и естественно, это вызывало сильную обеспокоенность матросов, ведь отходя от порта всё дальше и дальше, у них крепчал страх не возвратится домой никогда.

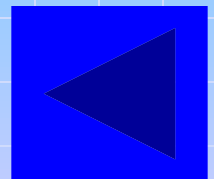
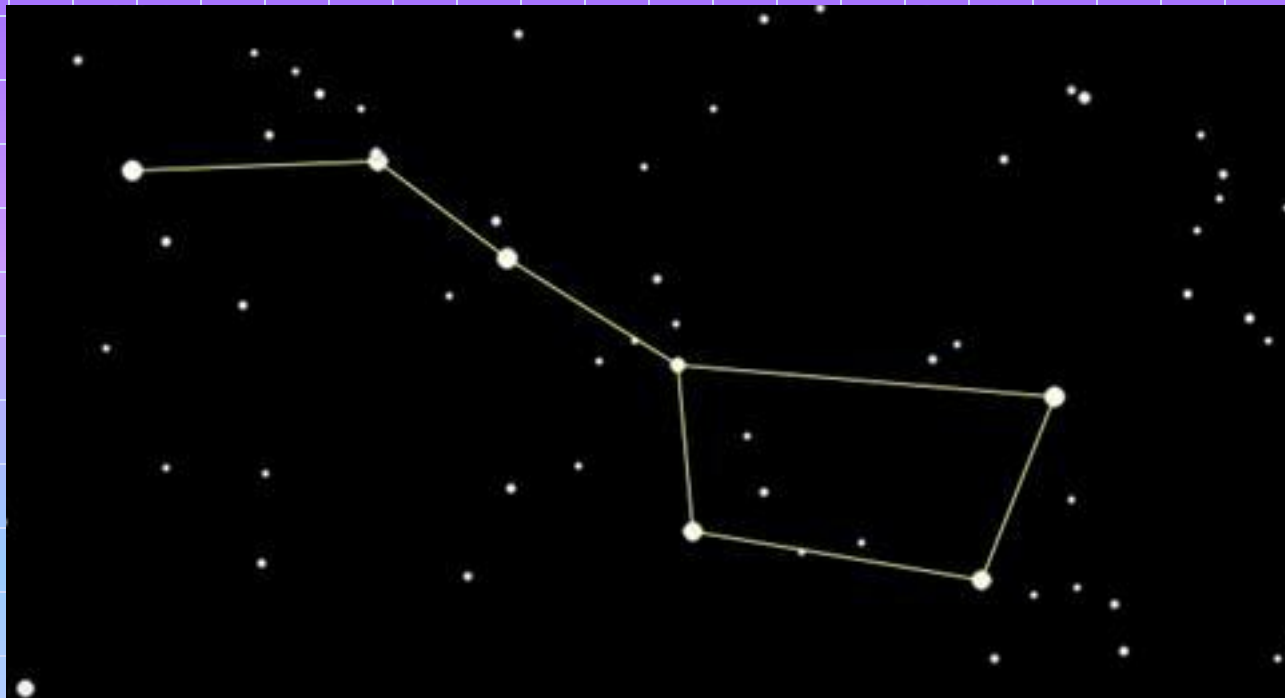
В состав экспедиции были включены корабли:

**«Три니다д» , «Санто-Антонио», «Консепсион», «Сант-Яго» и каракка Виктория.**



**Сколько звезд образуют ковш в созвездии Большая Медведица?**

**Семь**



Спасибо

за

внимание!!!

Игра окончена.