

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

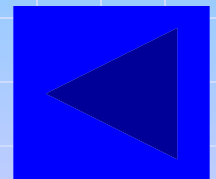
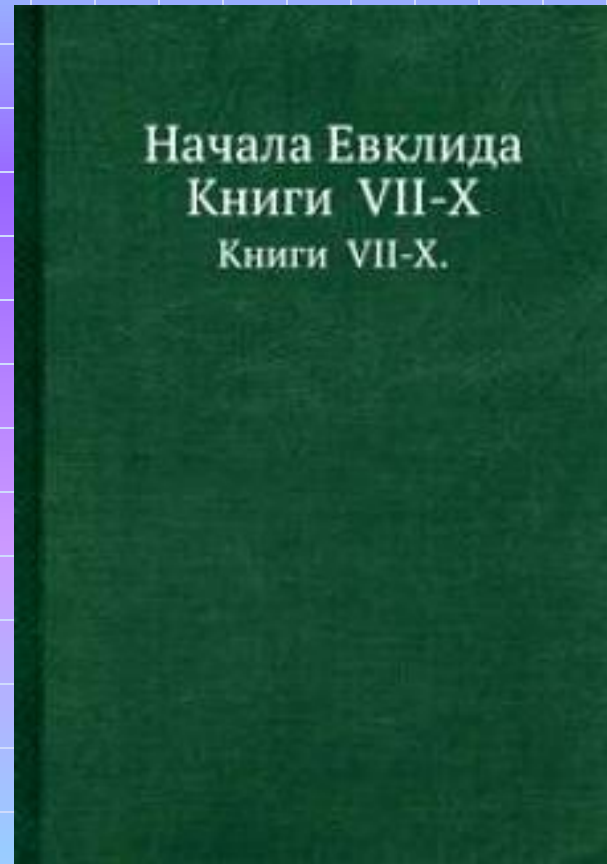
400

400

400

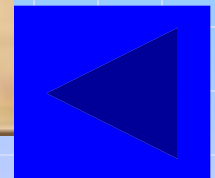
Как называется главный труд математика Евклида

Начала



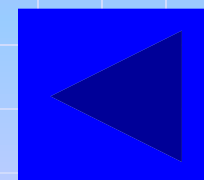
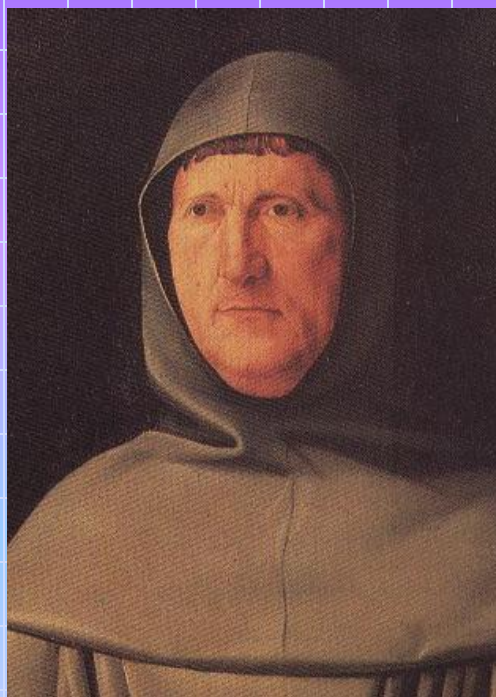
Какой раздел математики
греки называли «Искусством
чисел»

Арифметика



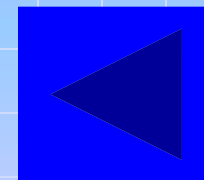
Назовите итальянского
математика, друга Леонардо да
Винчи

Пачоли



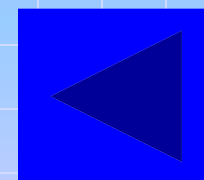
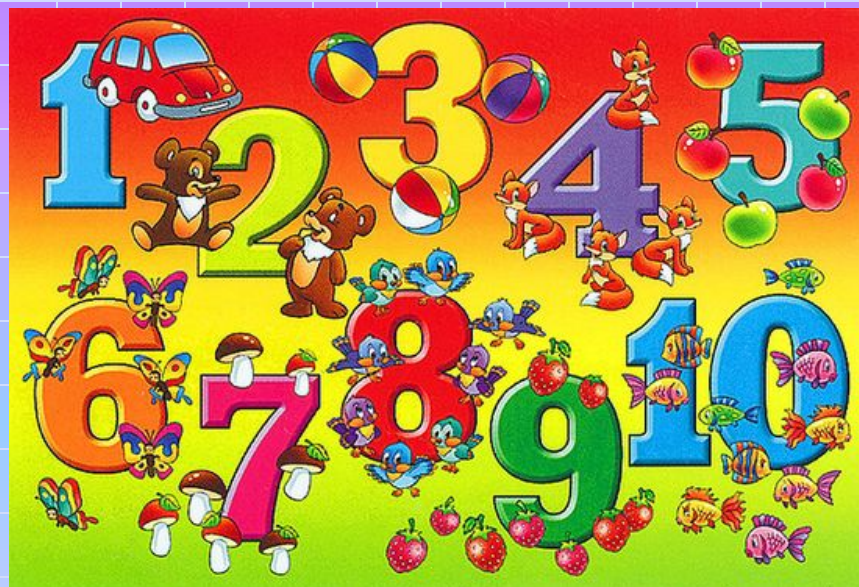
**Кто является автором первой книги о
решении уравнений?**

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



Какие числа употребляются при счете?

Натуральные

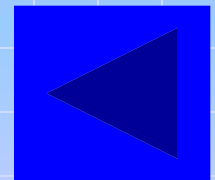


Как называются числа, равные
сумме всех своих делителей?

Совершенные

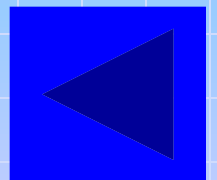
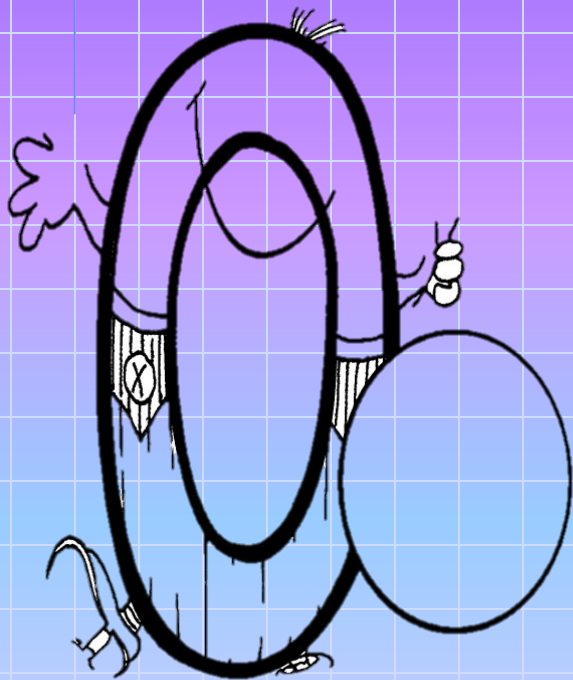
$$6 = 1 + 2 + 3 \text{ и}$$

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



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)

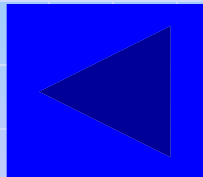
2620 и 2924 (Эйлер , 1747)

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

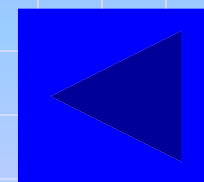
1 фут = 12 дюймов = 0,3048 м = 304,8 мм

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

1 метр = 100 см = 10 дециметров = 1000 мм

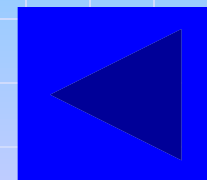
фут (англ. foot) буквально - ступня
аршин (тюрк.) в России с 16 века
метр (от греч. metron - мера)

*так измеряли длину
тканей и веревок
на базарах ...*



Чем, по мнению Федора
Тютчева, нельзя измерить
Россию?

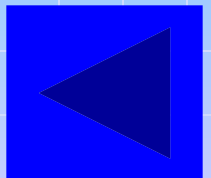
Аршином



Как называется старинная русская путевая мера?

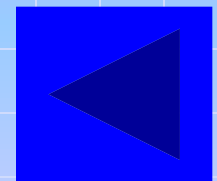
Час

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.



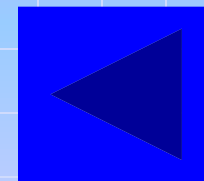
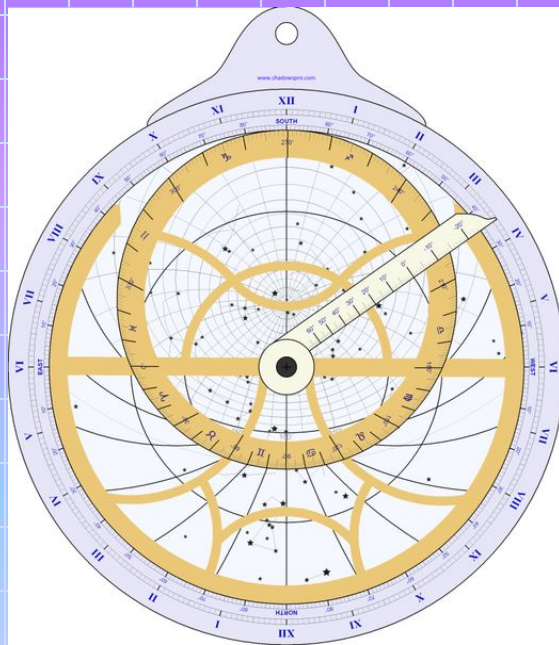
Какая геометрическая фигура
подрабатывает в цирке
гимнастическим снарядом?

Трапеция



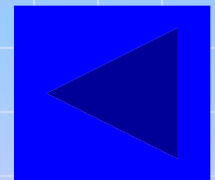
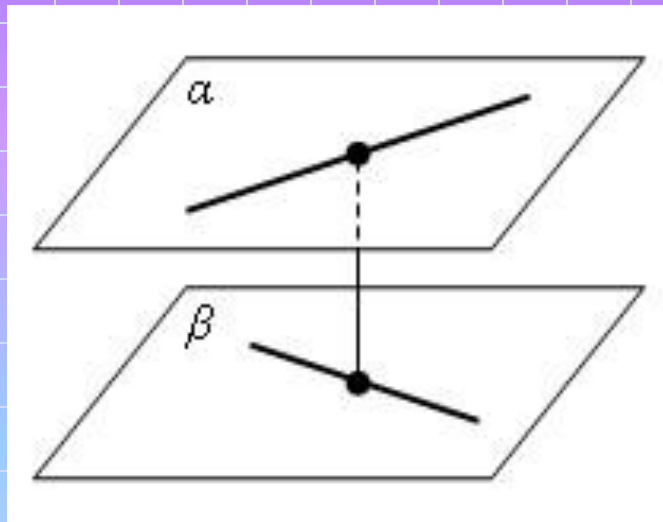
Назовите родственника
транспортира

Астролябия



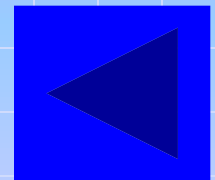
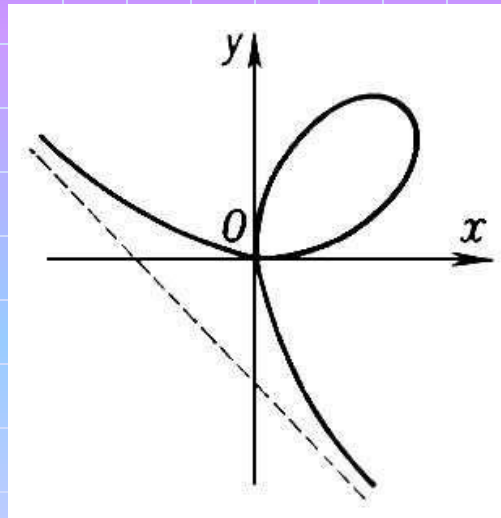
Каких прямых на плоскости не существует?

Скрещивающихся



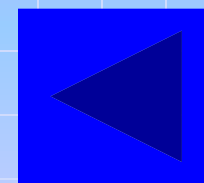
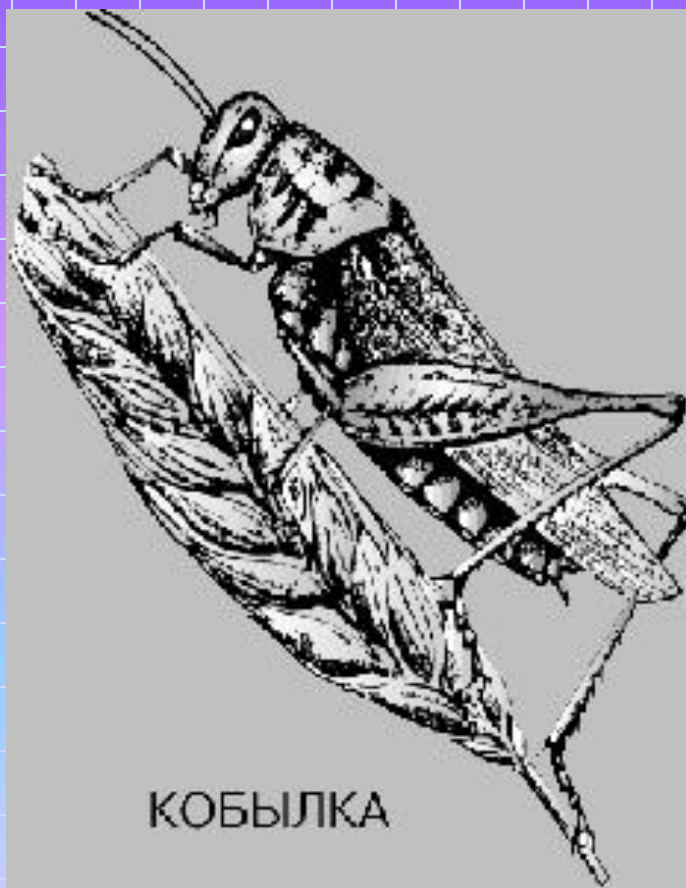
Как называют кривую, которую можно нарисовать на плоскости, не отрывая карандаша от бумаги?

Уникурсальная



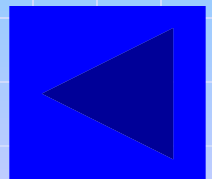
Сколько пар ног у насекомых?

Три



Сколько лошадей впряжено в колесницу на фронте Большого театра?

4 -квадрига



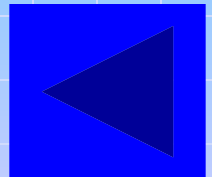
Сколько кораблей отправилось в первое кругосветное путешествие под руководством Магелана?

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.

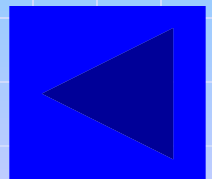
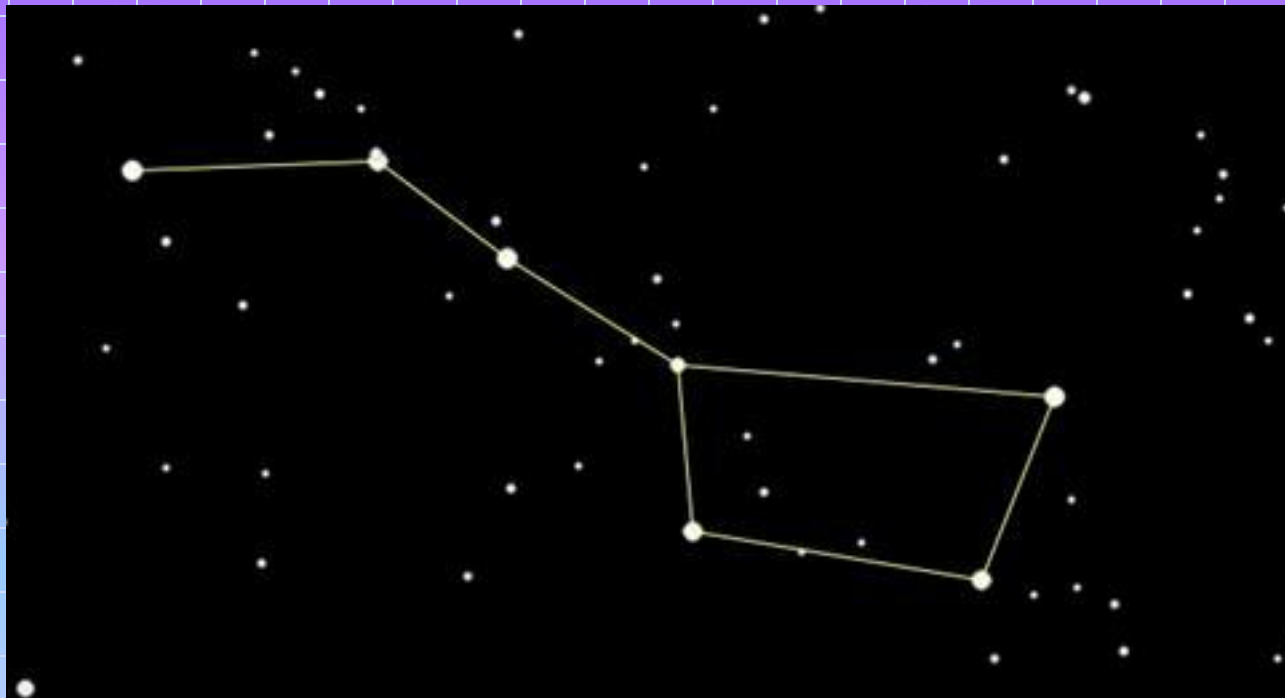
В состав экспедиции были включены корабли:

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



Сколько звезд образуют ковш в созвездии Большая Медведица?

Семь



Спасибо

за

внимание!!!

Игра окончена.