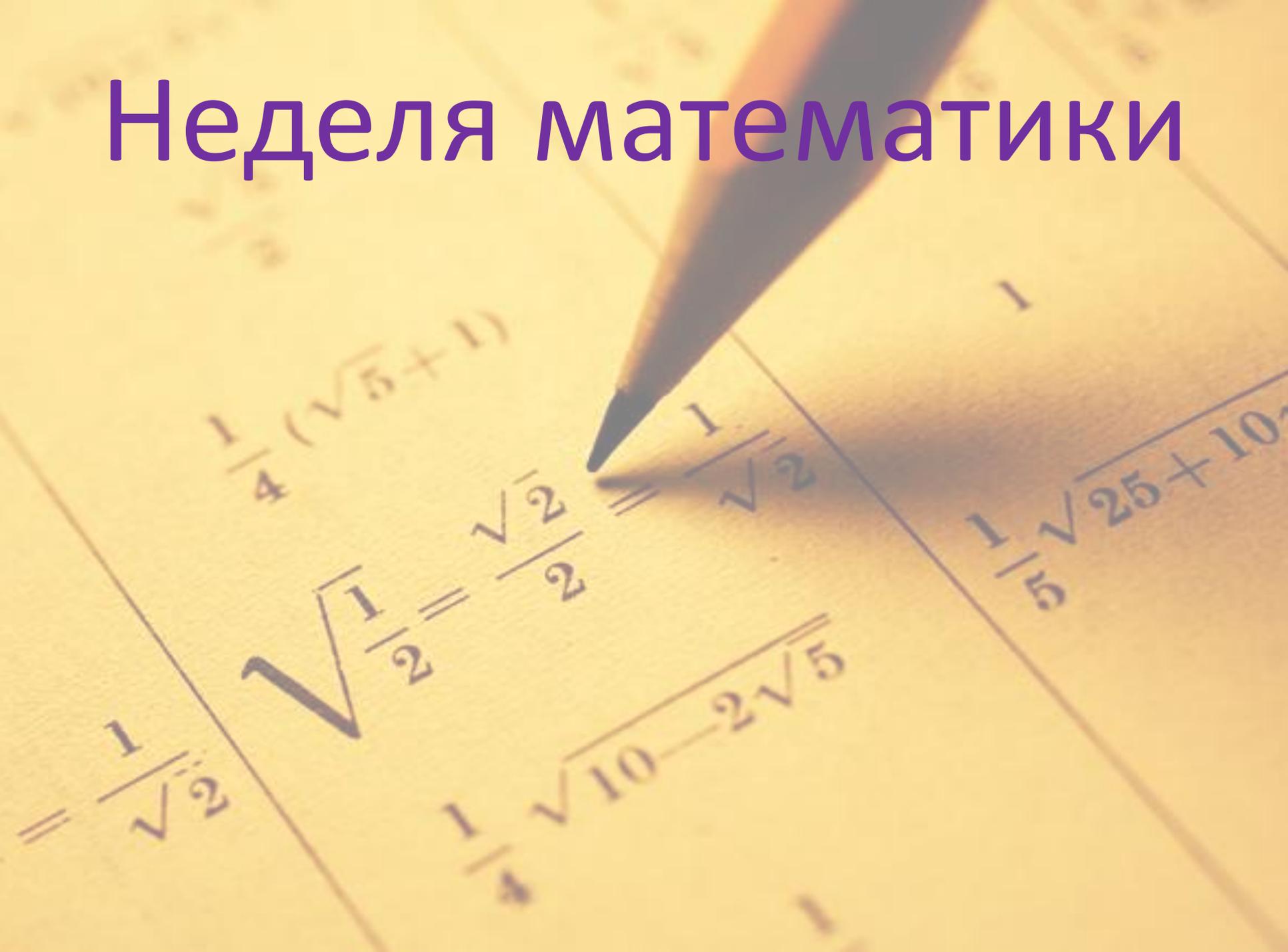


Неделя математики



A close-up photograph of a pencil tip pointing towards the center of the frame. The background is a yellow surface with faint, handwritten mathematical formulas in black ink. The formulas include square roots and fractions, such as $\sqrt{\frac{1}{2}}$, $\frac{1}{\sqrt{2}}$, $\sqrt{10}$, and $2\sqrt{5}$. The overall lighting is warm and golden.

СВОЯ ИГРА

СВОЯ ИГРА

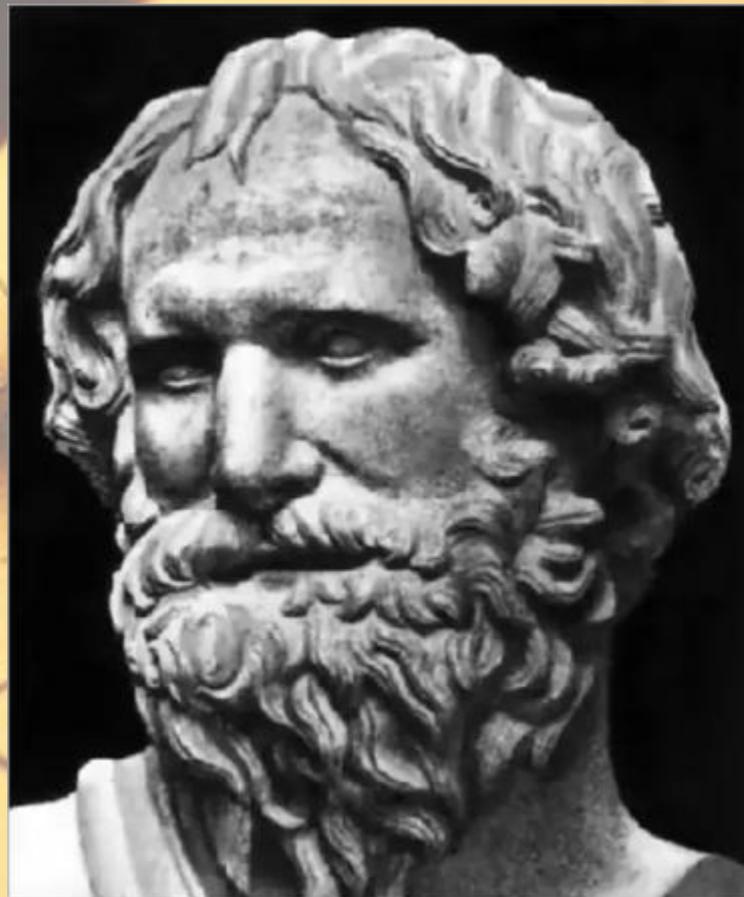
«Великие и знаменитые»	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
«Шифровальщик»	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
«Карта мира»	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
«Мир культуры»	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Толкование математических терминов	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Единицы измерения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
Крылатые фразы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>
«История математики»	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>

«Великие и знаменитые»

Попробуй и отгадай.

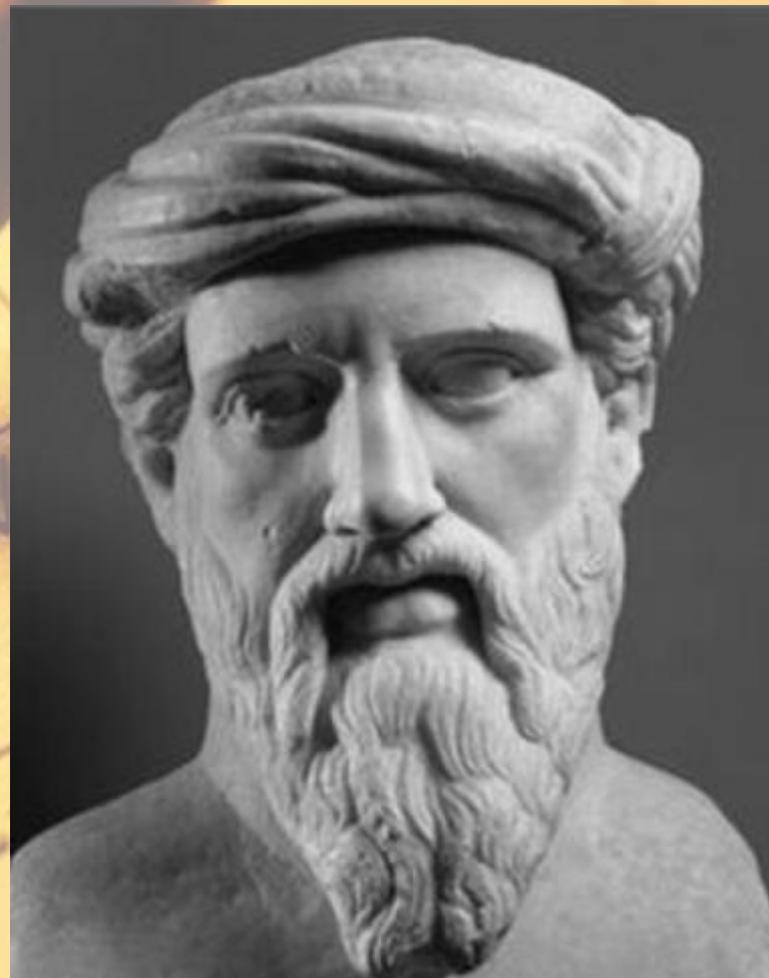
Разгадал загадку круга,
Метод площадей нам дал,
Знаем мы, как в Сиракузах
Родину он защищал.

Свой народ спасал от бед,
Его имя



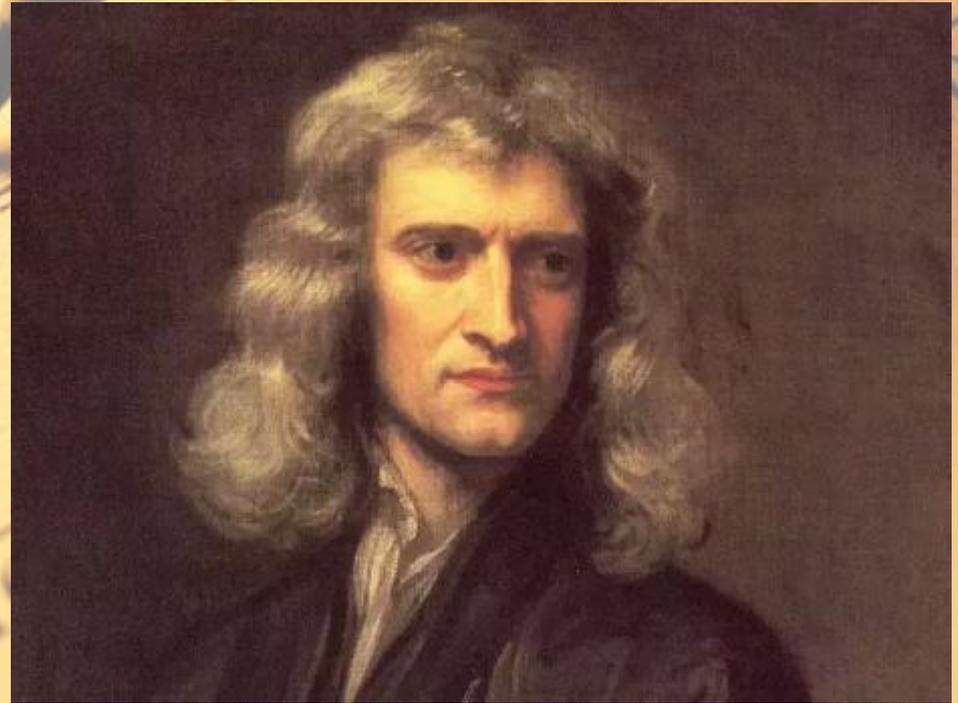
«Великие и знаменитые»

На острове Самос
Философ сей родился.
И во главу угла
Поставлены им числа.
И, говорят, за теорему
Принес богам быка он в жертву.
Был чемпионом Олимпиады,
Имел своих учеников.
Надеюсь, догадался каждый,
Что его имя



«Великие и знаменитые»

Очень слабым он родился,
Но науке все ж сгодился.
Открыл не кто иной,
А он притяжения закон.
Интеграл дал миру он,
Физик



«Великие и знаменитые»

Математики начала
По обоям изучала
И влюбилась в ту науку.
Только вот какая штука.
Ведь в России в это время
Не пускали в вузы женщин.
Чтоб в математике достичь вершин,
Пришлось уехать девушке в Берлин,
И стать для этого фальшивою невестою,
Такой мы знаем



«Шифровальщик»

Читаем мы направо смело -
Геометрическое тело.

Прочтём же справа мы налево -
Увидим разновидность древа.



«Шифровальщик»

Вначале - двойка.

Далее - мужчина,

Высокого он титула и чина.

А слово целиком - обозначенье,

Дробящее на дозы обученье.



«Шифровальщик»

При счете её применяют.

А “М” вот на “Т” поменяли -

И рыбы немало поймали.



«Шифровальщик»

Я – цифра меньше 10,

Меня тебе легко найти.

Но если букве “Я”

Прикажешь рядом встать:

Я – все: отец, и ты, и дедушка, и мать!



«История математики»

- В I веке до нашей эры в древнекитайском трактате это правило формулировалось так: «Если к одному долгу прибавить другой долг, то в результате получится долг, а не имущество». О чем говорилось в трактате?



«История математики»

- Народы пришли к этой системе постепенно. Она зародилась в Индии в V веке, в IX веке ею владели арабы, в X веке она дошла до Испании, а в XII веке появилась и в других странах Европы. Широкое распространение получила лишь в XVI веке. Эту систему мы знаем как позиционную и ...



«История математики»

- Кто из математиков древности погиб от меча римского солдата, гордо воскликнув перед смертью: «Отойди, не трогай моих чертежей!».



«История математики»

Древнегреческий ученый-философ, живший в VI веке до нашей эры. Согласно философского воззрения его, числа управляют не только мерой и весом, но также и всеми явлениями, происходящими в природе. Этот ученый первый разделил числа на четные и нечетные, простые и составные, впервые открыл математическую теорию музыки. Кто он?



«Карта мира»

В какой стране изобретены Шахматы?



«Карта мира»

Название какого города в
Крыму состоит из одного
мужского и ста женских имён?



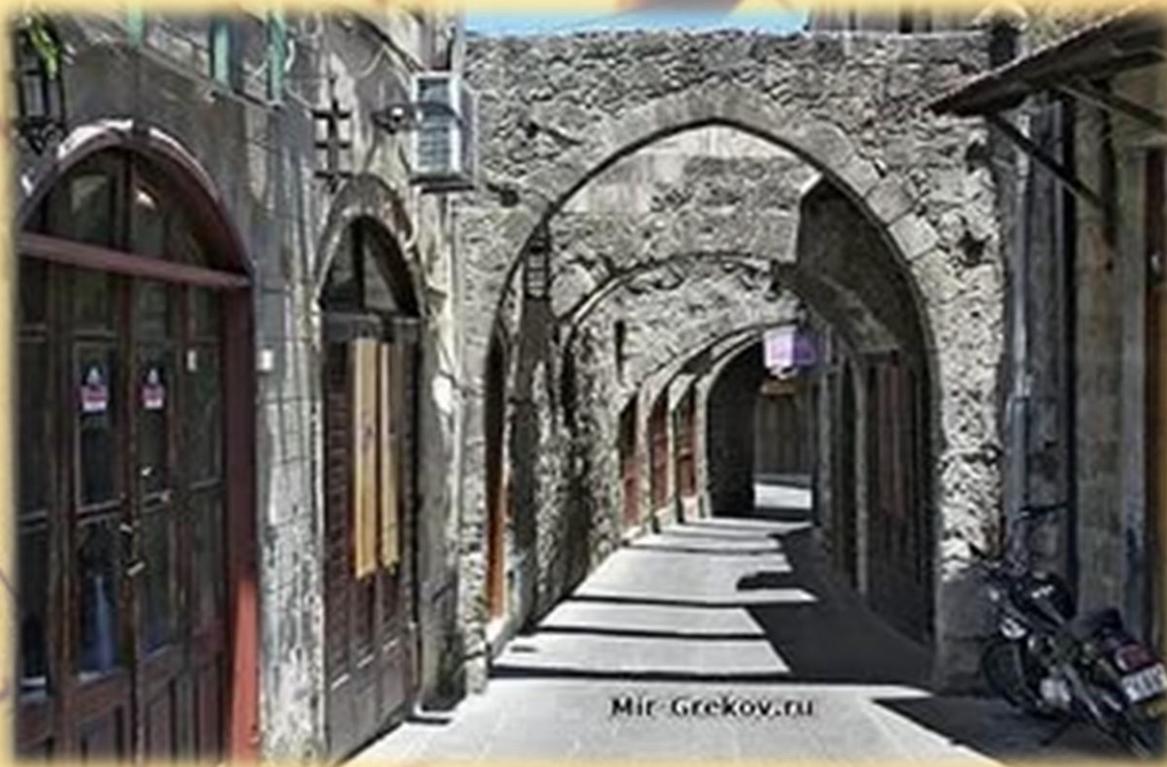
«Карта мира»

- Где жил знаменитый ученый Диофант?



«Карта мира»

- Где находится улица Пифагора?



«Мир культуры»

- Какая геометрическая фигура изображена на самой известной картине Казимира Малевича?



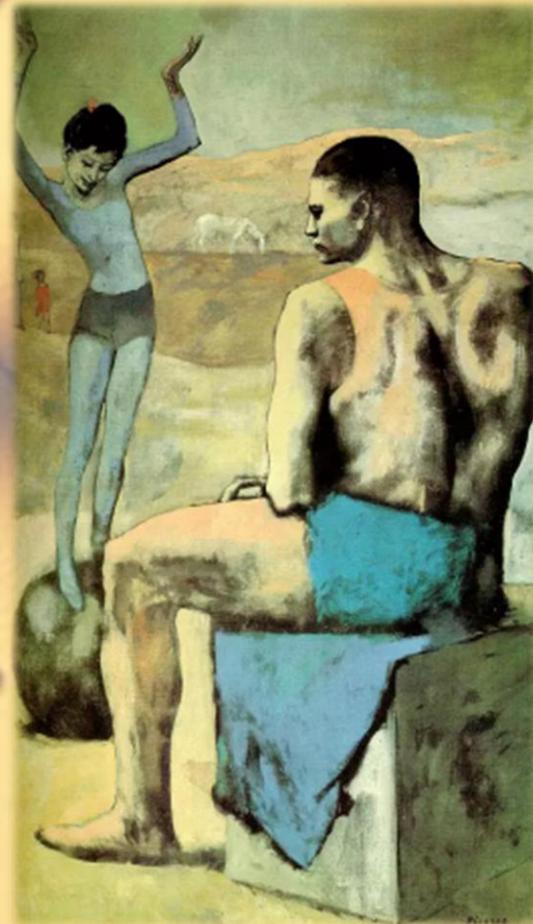
«Мир культуры»

- Какое натуральное число присутствует в названии известной картины Ивана Айвазовского?



«Мир культуры»

Какая геометрическая фигура
занимает центральное место
на известной картине
Пабло Пикассо?



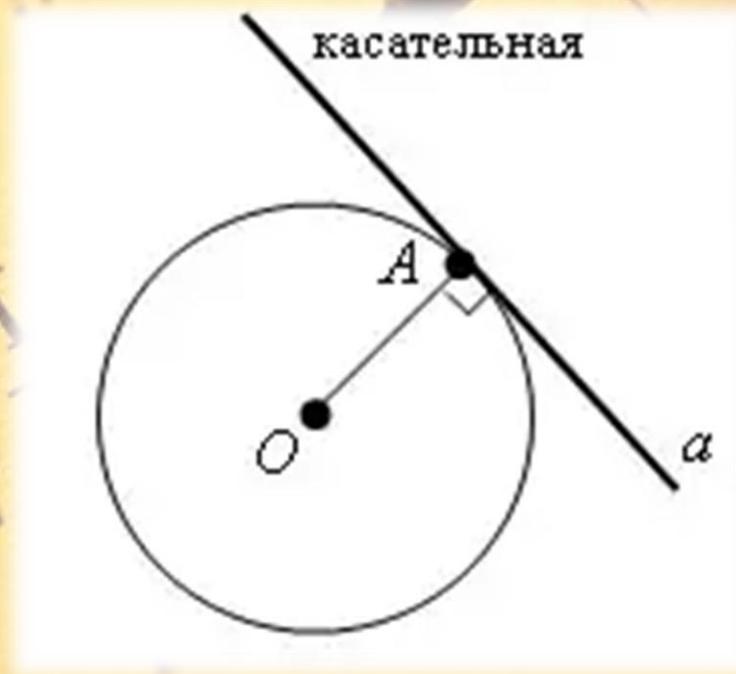
«Мир культуры»

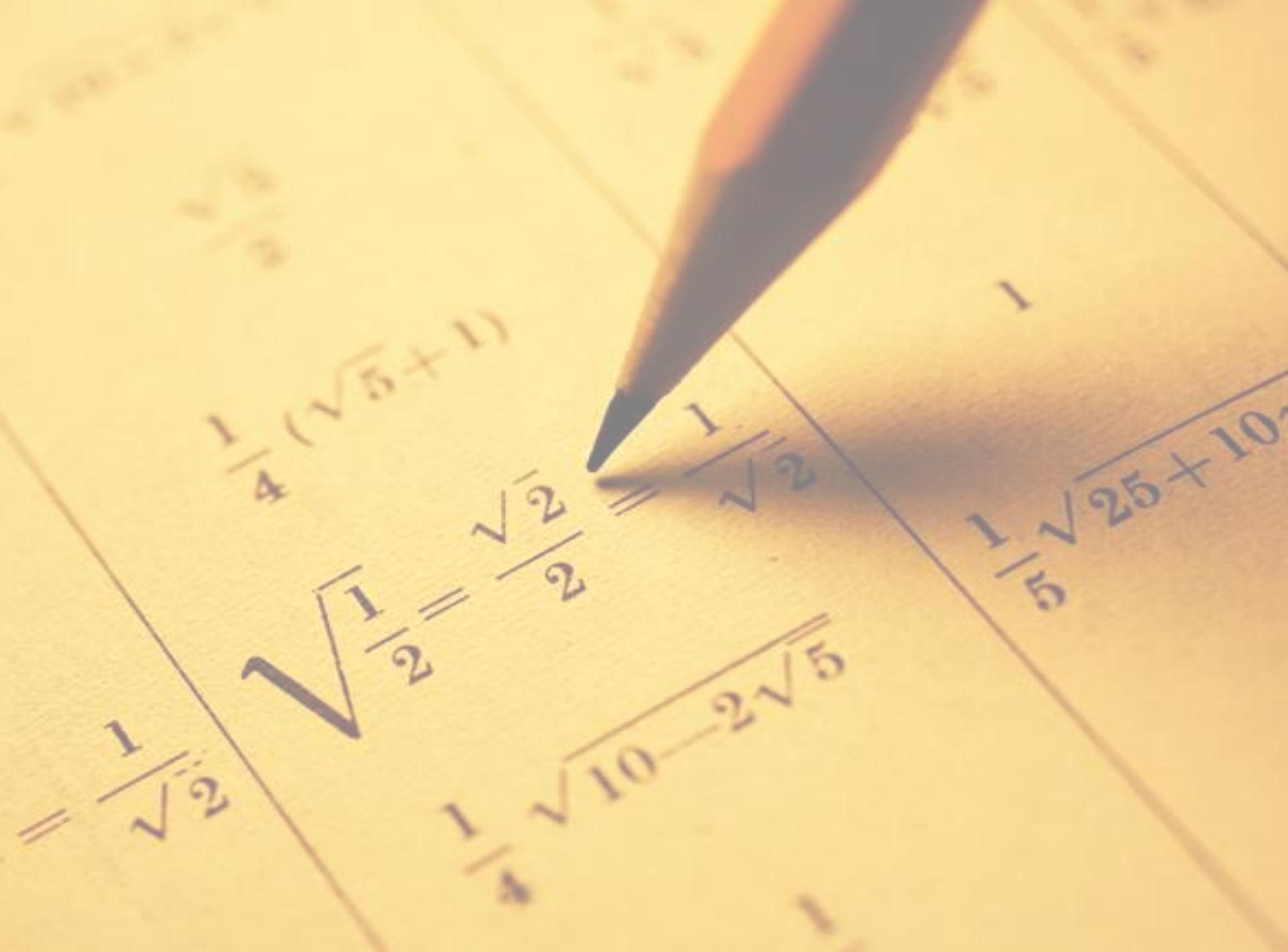
Назовите «математическое» направление в изобразительном искусстве начала XX века



Толкование математических терминов

Касательная к окружности





$$\frac{1}{4}(\sqrt{5}+1)$$

$$\sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

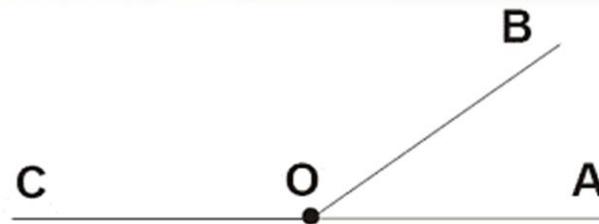
$$\frac{1}{5}\sqrt{25+10}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{4}\sqrt{10-2\sqrt{5}}$$

Толкование математических терминов

Смежные углы

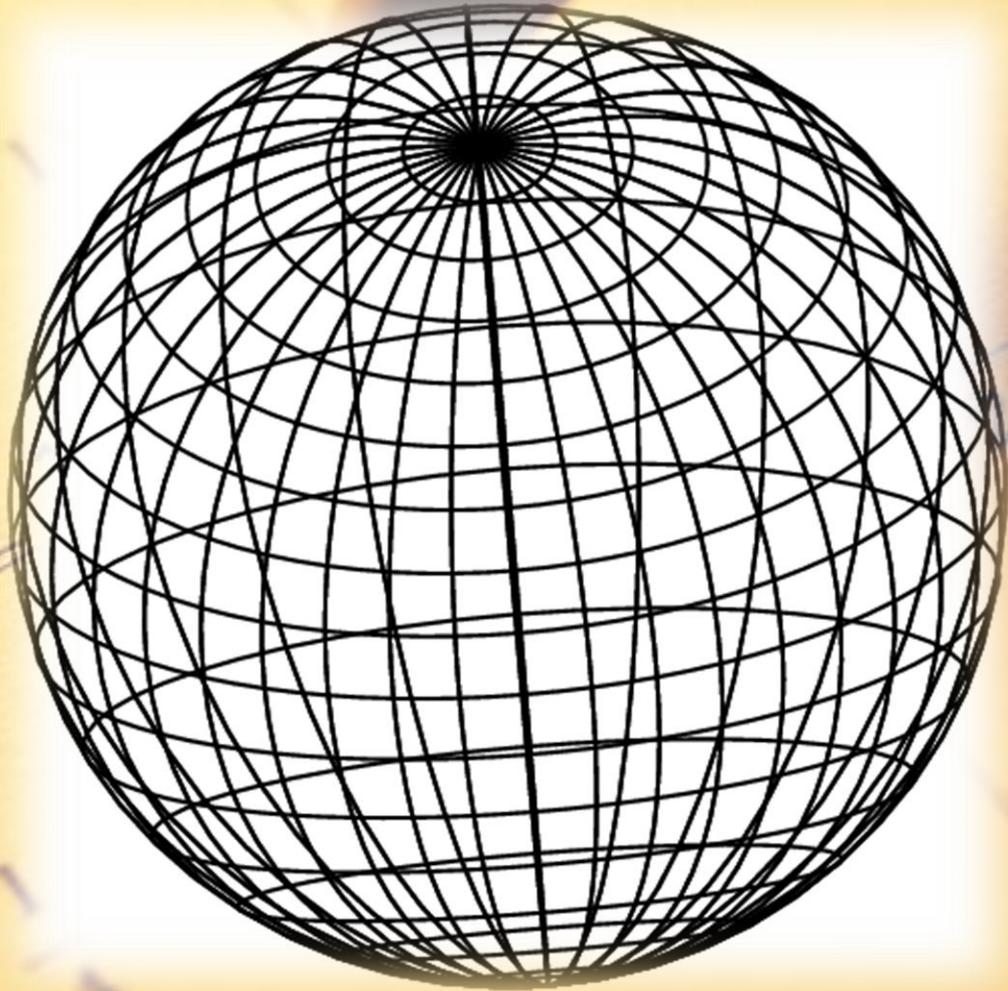


Смежные углы



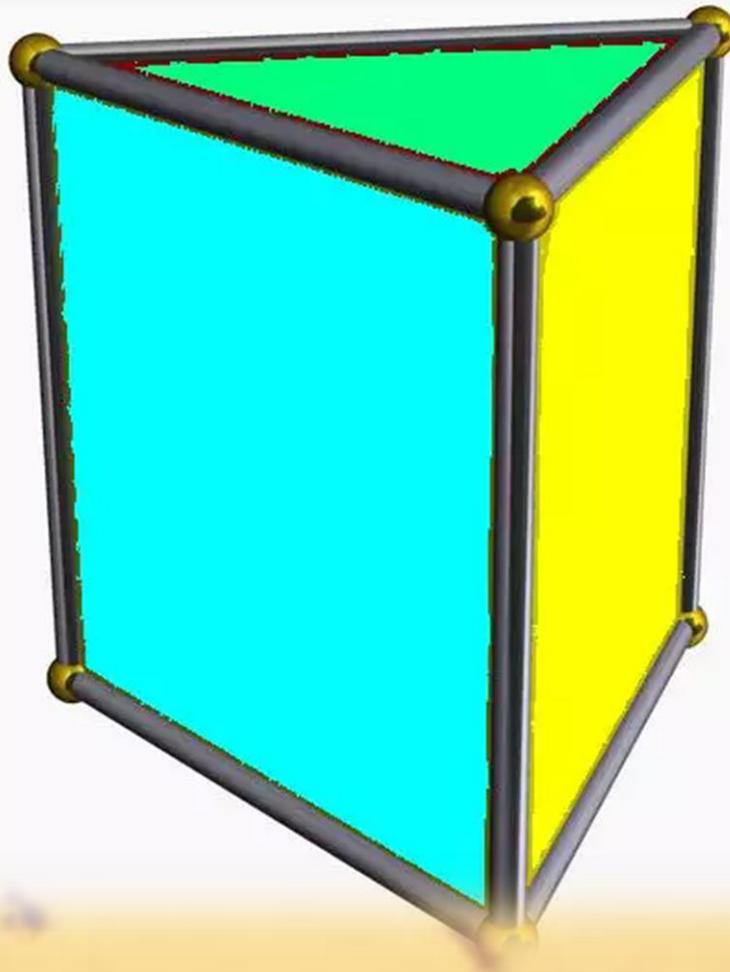
Толкование математических терминов

Сфера



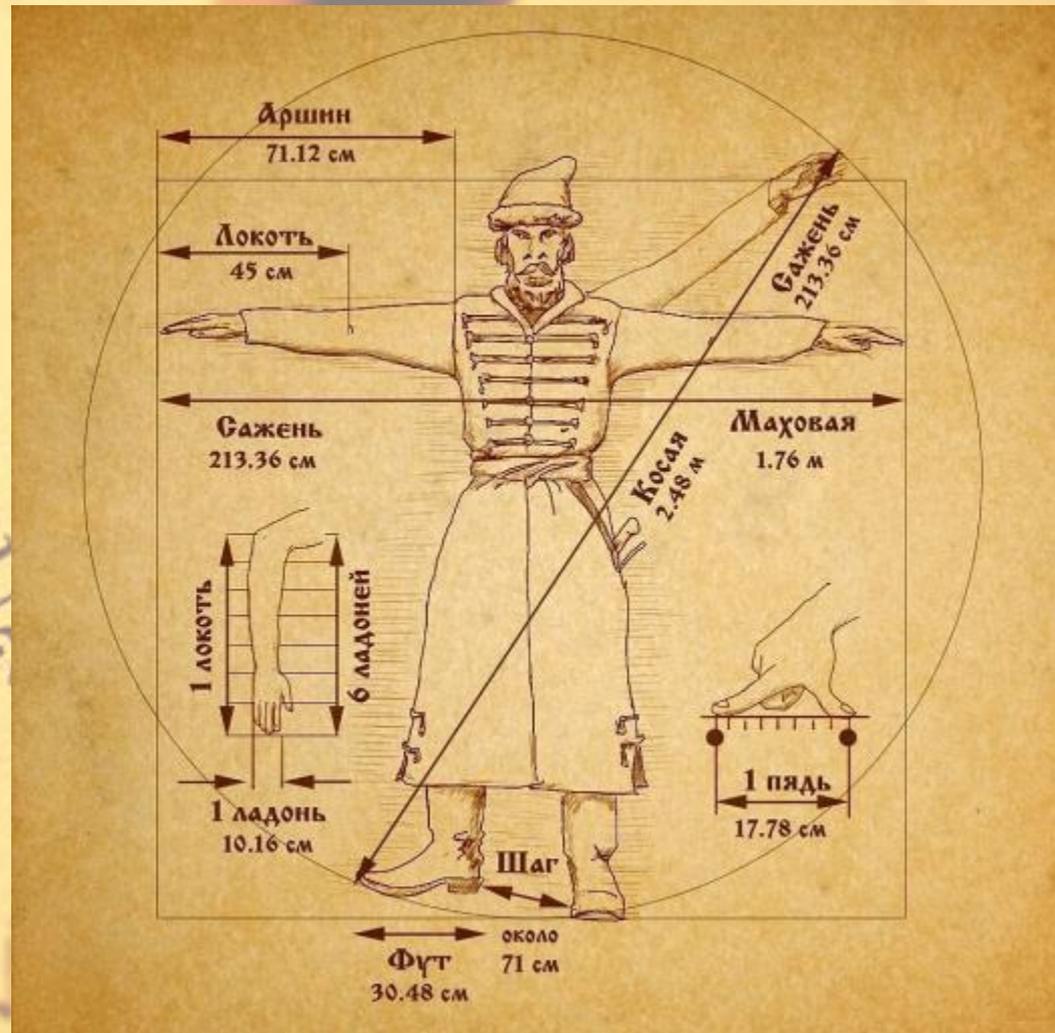
Толкование математических терминов

Призма



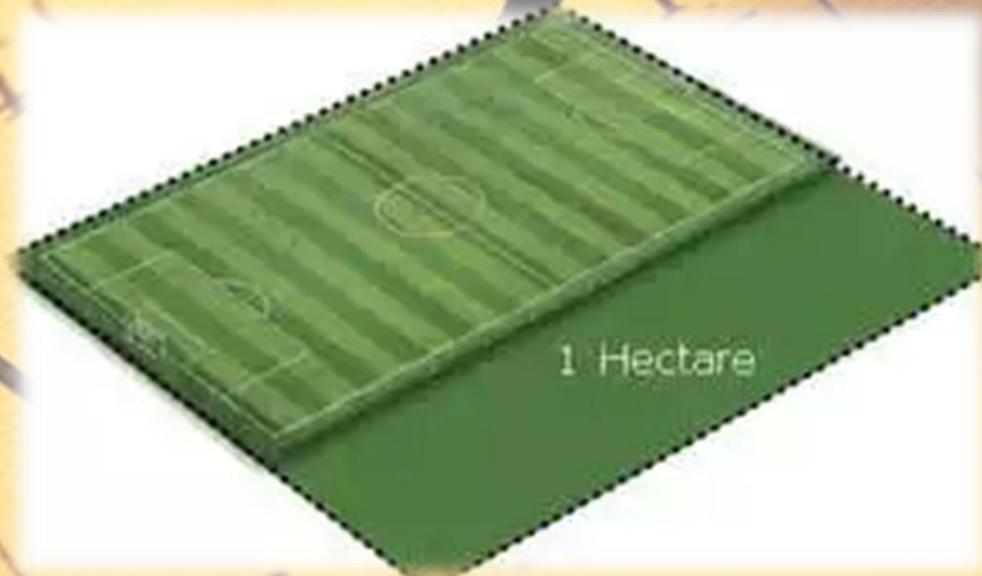
Единицы измерения

Назовите любые
три старинные
русские единицы
измерения
длины.



Единицы измерения

Какую часть составляет 1 ар от гектара?



Единицы измерения

- Что такое баррель? Чему он равен?



Единицы измерения

В некоторых зарубежных магазинах говорят: "Отпустите, пожалуйста, тридцать декаграммов сыра". Сколько это граммов?



Крылатые фразы

«Вдохновение нужно в геометрии не меньше,
чем в поэзии».



Крылатые фразы

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



Крылатые фразы

«Предмет математики столь серьезен, что не следует упускать ни одной возможности сделать его более занимательным.»



Крылатые фразы

«Математика – царица наук, арифметика
царица математики».



Спасибо за внимание!