

СВОЯ

Игра

Для знатоков математики

Учитель математики МКОУ «Ассабская СОШ»

ПЕРВЫЙ РАУНД

Основы математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Формулы и определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
История математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ребусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

100

В школе ее
знают как
крысу, бегущую
по углам и
делящую угол
пополам.



200

Как определить,
делится ли число
на 9?



300

Какое первое
применение на
практике
декартовой
системы
координат?



400

Кто "подчинил"
алгебру геометрии,
т.е. вывел
геометрию на
первое место?



500

В какой системе
счисления мы
выполняем
арифметические
действия?



100

Как
называютс
я
координат
ы точки?



200

Утверждени
е, не
требующее
доказательс
ТВ



300

Определите
вид функции
 $y=ax+b$



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$E_{\text{total}} = E_{\text{kin}} + E_{\text{pot}}$$

$$v = \sqrt{\frac{8kT}{\pi m_0}}$$

$$E = E(T)$$

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$$

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{|q|^2}{r^2}$$

$$f(t) = \text{Re} \left(\frac{\sum_{n=1}^N \hat{f}_n}{\sum_{n=1}^N \hat{f}_n} \right)$$

$$f = \frac{1}{S} \int_V \rho(r) dr$$

$$f = \frac{1}{S} = qnv$$

$$a_i = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{r} + \frac{1}{r'} \right] \quad r = \frac{2S}{\pi}$$

На этом месте в устье Невы
выдающийся новгородский
князь разбил шведов.

А спустя 463 года здесь
застучали топоры,
по приказу царя началось
строительство новой
столицы. О каком городе
идет речь?



500

Множество точек
координатной плоскости,
абсциссы которых
равны значениям
аргумента, а ординаты –
значениям функции



100



200



300



400



500



100

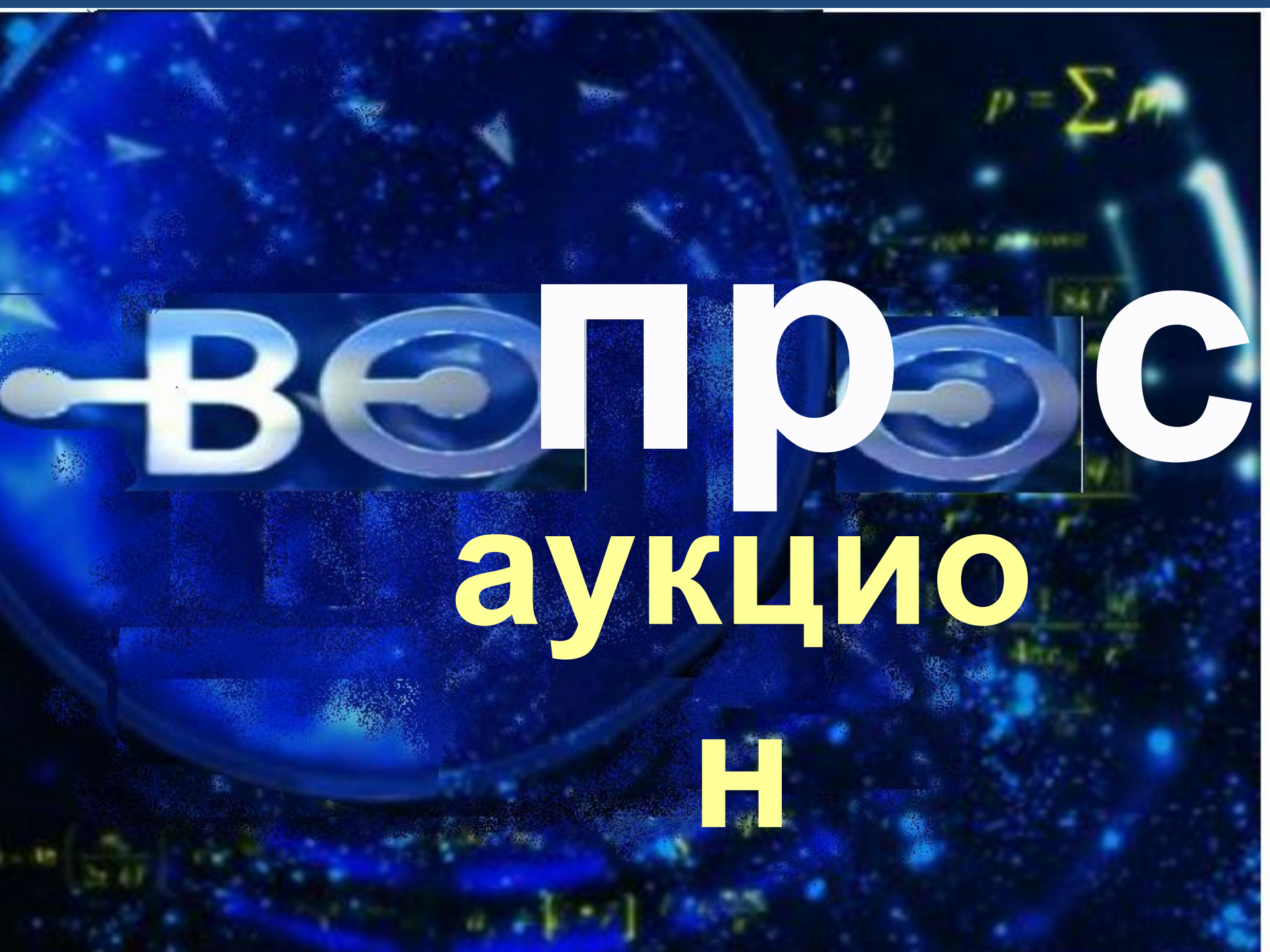
Так называют
одну из самых
древних наук, в
переводе
означающую
«землемерие».



200

Почему
древние
греки
называли
геометрию
пыльной





Abstract background featuring mathematical formulas and particle tracks. Visible formulas include $p = \sum p_i$, $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$, and $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \mathbf{F} \cdot \mathbf{v}$. Particle tracks are shown as blue lines with arrows.

пр

аукцио

н

Аукцион

Этот знак произошёл, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописях слово «cento» (сто) писали сокращенно – *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал этот знак.



400

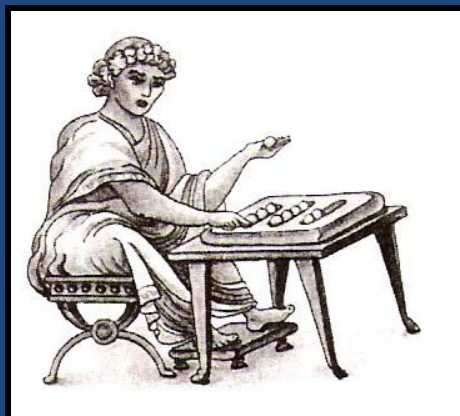
Знаменитый мудрец не был ее первооткрывателем, так как о ней знали и ранее его соотечественники, египтяне, вавилоняне и китайцы. И, конечно, она не имеет никакого отношения к определенному виду одежды, потому что в то время в стране этого ученого такого не носили.



500

В Древнем Египте и в Древней Греции задолго до нашей эры использовали это устройство, предназначенное для вычислений. Это была доска с полосками, по которым передвигались камешки.

Что это?



ВТОРОЙ РАУНД

Устный счёт	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Единицы измерения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Математически е определения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Учёные- математики	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>

200

Если угол равен 80
градусам, то угол,
вертикальный ему,
равен...



400

Чему равно
произведение
всех цифр?



600

Сколько будет,
если полсотни
разделить на
 $\frac{1}{2}$?



800

Вычислите
устно:

$$4 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125$$



100
0

Найти
градусную
меру углов

α

β

$$\alpha : \beta = 1 : 2$$



200

Сколько квадратных
метров содержится в
квадратном
километре?



400

В этих единицах
измеряют массу
алмазов.



600

Так называют площадь квадрата со стороной 10 метров. В этой единице измеряют площади небольших участков.



800

Как ещё называют
кубический дециметр?



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$E_{\text{total}} = E_{\text{kin}} + E_{\text{pot}}$$

$$v = \sqrt{\frac{8kT}{\pi m_0}}$$

$$E = E(T)$$

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$$

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{|q|^2}{r^2}$$

$$f(r) = 4\pi \left(\frac{q_0}{4\pi r^2} \right)^2$$

$$f = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q^2}{r^2}$$

$$f = \frac{1}{8} = qnv$$

$$a = \frac{1}{r} \left[\frac{1}{r} \right] = \frac{1}{r^2}$$

1200

В этих единицах
моряки измеряют
расстояние.



200

Первая русская
женщина – математик.



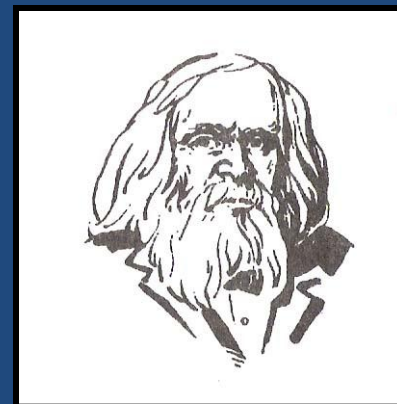
400



Этот греческий учёный (VI век до н.э.) и его ученики изучали вопрос о делимости чисел.



800



Этому учёному-химику в нашей стране принадлежат большие заслуги во введении и распространении метрической системы мер.



100
0



Немецкий философ,
математик, физик и
языковед.

Ввел многие понятия
и символы,
употребляемые в
математике и сейчас.



200

Способы задания функции



400

Графиком
какой функции
является
парабола?



600

Как называется
график функции

$$y=x^3$$



800

Переведите на язык
математики: «Враг
моего друга - мне
враг»

1000

Как по другому
можно назвать
один
кубический
дециметр



Своя игра

ДРОБИ

**СКАЗКА ЛОЖЬ,
ДА В НЕЙ НАМЕК**

МНЕНИЕ

КВАДРАТ

ПО СТАРИНКЕ

Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя, быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?



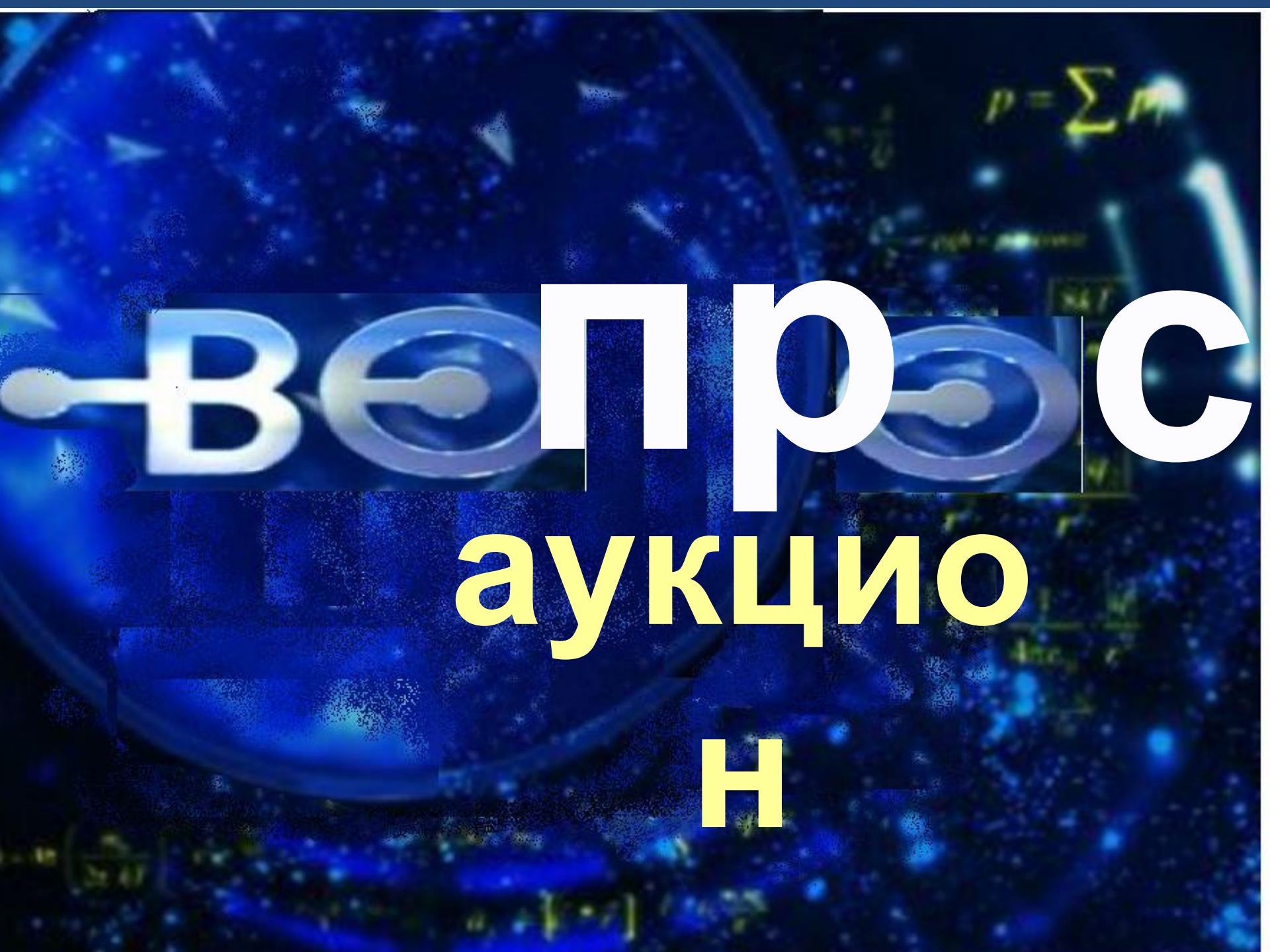
И пчелы из сказки
про Винни-Пуха, и
дробь $8/3$ могут
быть
охарактеризованы
ЭТИМ
прилагательным.

Немецкий математик Феликс Клейн, автор многих популярных работ по математике, в числе требований к правильному школьному преподаванию математики одним из важнейших называет устранение этого разделения. Какое разделение имеет в виду Клейн?

Число, равное
квадрату
однозначного
числа,
совпадающего с
его второй цифрой.



Старинная русская мера длины



Abstract background featuring mathematical formulas and particle tracks. Visible formulas include $p = \sum p_i$, $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$, $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \mathbf{F} \cdot \mathbf{v}$, and $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \mathbf{F} \cdot \mathbf{v}$.

пр

аукцио

н

1200

Кому принадлежит
высказывание:
«Математику уж за
то любить надо, что
она ум в порядок
приводит»