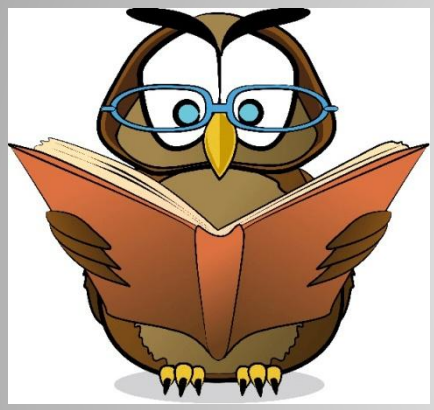
Интеллектуальная игра по математике для 8-9 классов



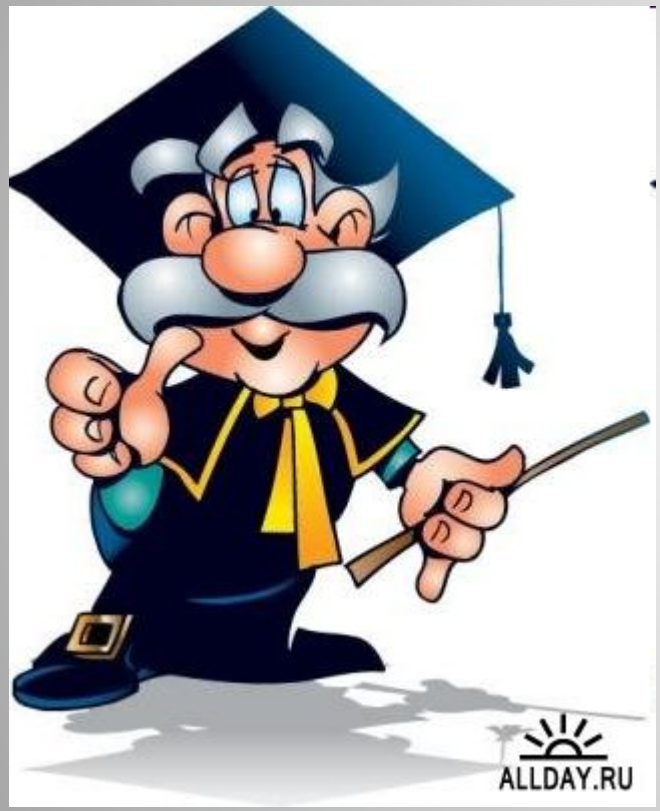
«Битва умов»

Подготовила:
учитель
математики Баранова Л. В.

Тур 2
Достояние науки

Фамилия	**Имя**
Эйлер	Карл
Ферма	Блез
Виет	Жерар
Бернулли	Поль
Вейерштрасс	Леонард
Гаусс	Карл Фридрих
Декарт	Рене
Паскаль	Пьер
Мебиус	Август Фердинанд
	Якоб
	Франсуа

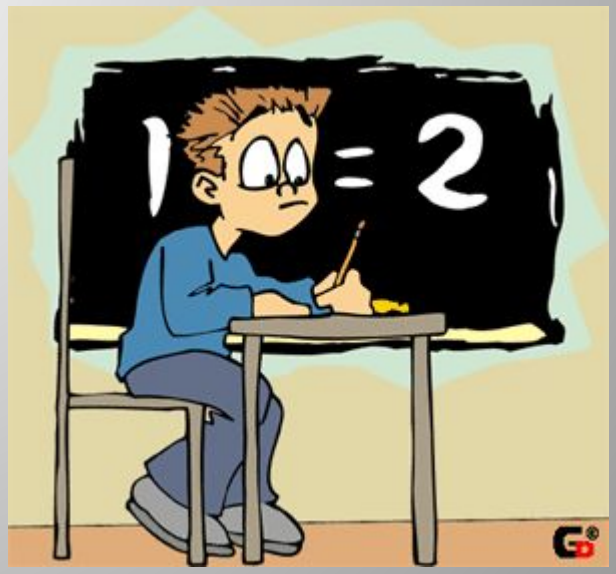
Достояние науки



Фамилия	Имя
Эйлер	Леонард
Ферма	Пьер
Виет	Франсуа
Бернулли	Якоб
Вейерштрасс	Карл
Гаусс	Карл Фридрих
Декарт	Рене
Паскаль	Блез
Мебиус	Август Фердинанд

Тур 3
«Больное место»

1. Четырехугольником, у которого все стороны равны, может быть только квадрат.
2. Если в четырехугольнике диагонали взаимно перпендикулярны, то это ромб.
3. Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то этот треугольник – прямоугольный.
4. В равностороннем треугольнике все углы равны.
5. Через одну точку на плоскости проходит только одна прямая.
6. В равнобедренном треугольнике боковые стороны равны.
7. Результат от деления называется частное.
8. Нельзя назвать наибольшее натуральное число.
9. Гипотенуза делит угол пополам.
10. 1357 год - это 13 век.



«Больное место»

1. Четырехугольником, у которого все стороны равны, может быть только квадрат.
2. Если в четырехугольнике диагонали взаимно перпендикулярны, то это ромб.
3. Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то этот треугольник – прямоугольный.
4. В равностороннем треугольнике все углы равны.
5. Через одну точку на плоскости проходит только одна прямая.
6. В равнобедренном треугольнике боковые стороны равны.
7. Результат от деления называется частное.
8. Нельзя назвать наибольшее натуральное число.
9. Гипотенуза делит угол пополам.
10. 1357 год - это 13 век.

1. Нет
2. Нет
3. Да
4. Да
5. Нет
6. Да
7. Да
8. Да
9. Нет
10. Нет

Тур 4

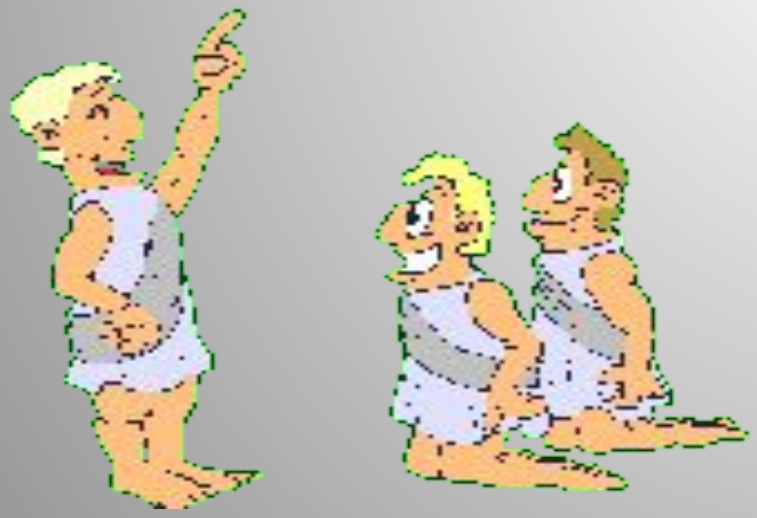
Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов - "через" и "угол"?

Тур 4

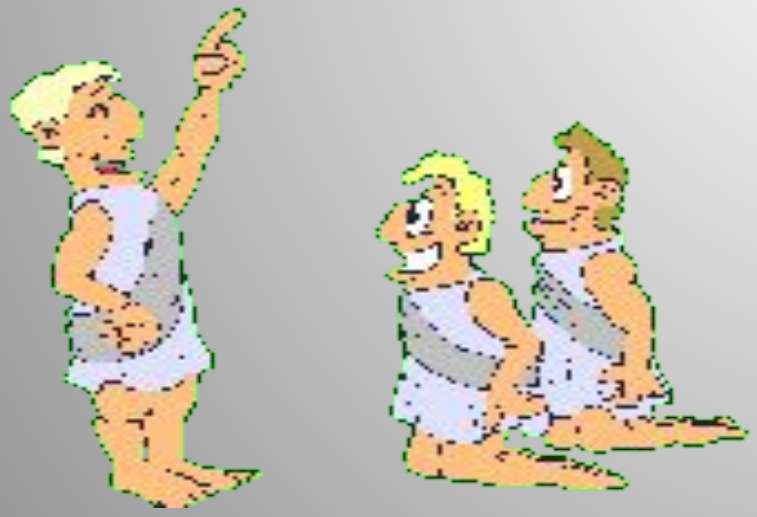
Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов - "через" и "угол"?

диагональ

Французский ученый, который изобрел метод координат.



Французский ученый, который изобрел метод координат.



Декарт

Этот математический термин в переводе с греческого означает "струна". Что это?

Этот математический термин в переводе с греческого означает "струна". Что это?

Хорда

Какой современный термин соответствует названию фигуры "косое поле"?

Какой современный термин соответствует названию фигуры "косое поле"?

трапеция

Тур 4 «УМА ПАЛАТА»

Вычислить

$$y = \sqrt{22 \cdot 11 \cdot 54 \cdot 48}$$

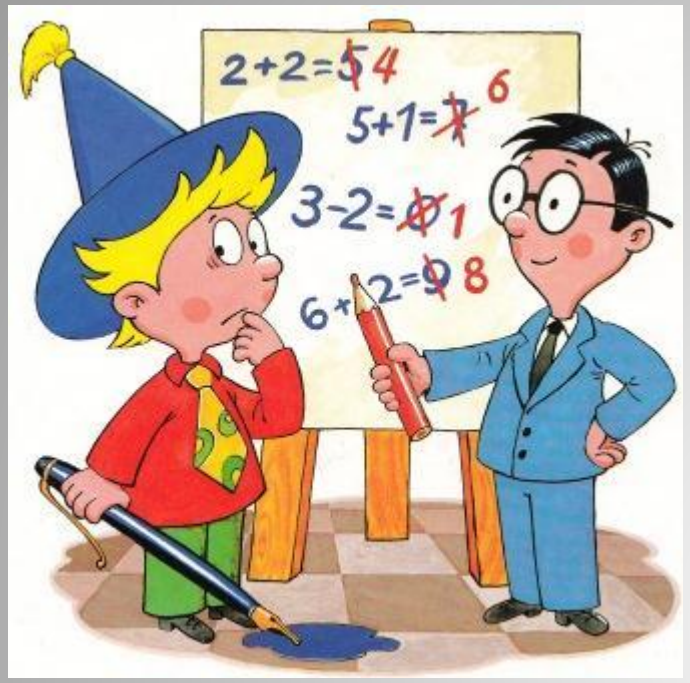
OX……

…….

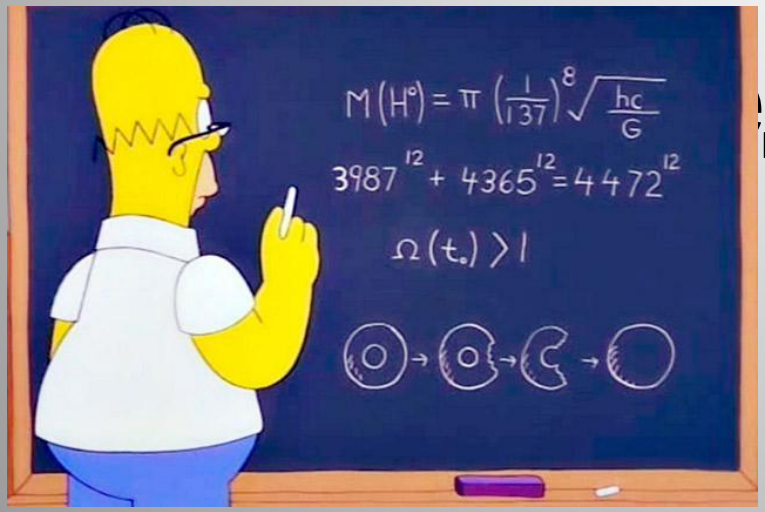
$$y = \sqrt{22 \cdot 11 \cdot 54 \cdot 48}$$

792

Какое наибольшее число можно записать при помощи четырех единиц?



Какое наибольшее число можно записать при помощи четырех единиц?



11

11

Найдите ошибку в доказательстве:

$16 - 36 = 25 - 45$;

$16 - 36 + \frac{81}{4} = 25 - 45 + \frac{81}{4}$;

$4^2 - 2 \cdot 4 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2 = 5^2 - 2 \cdot 5 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2$;

$\left(4 - \frac{9}{2}\right)^2 = \left(5 - \frac{9}{2}\right)^2$;

$4 - \frac{9}{2} = 5 - \frac{9}{2}$;

$4 = 5$.

Тур 6 «Страна ребусов»

№ 1

Тур 6 «Страна ребусов»

№ 2

Тур 6 «Страна ребусов»

№ 3

Тур 6 «Страна ребусов»

№ 4

Тур 6 «Страна ребусов»

№ 5

а=и

АЛ ТМ

Проанализируем игру?

Я узнал новое….

Я научился….

Мне понравилось…

Плохо, что….

Предлагаю на будущее…