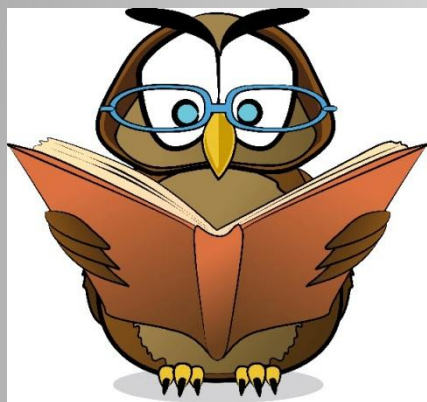


# Интеллектуальная игра по математике для 8-9 классов



## «Битва умов»

Подготовила:  
учитель  
математики Баранова Л.  
В.



# Тур 2

## Достояние науки

### Фамилия

Эйлер

Ферма

Виет

Бернулли

Вейерштрасс

Гаусс

Декарт

Паскаль

Мебиус

### Имя

Карл

Блез

Жерар

Поль

Леонард

Карл Фридрих

Рене

Пьер

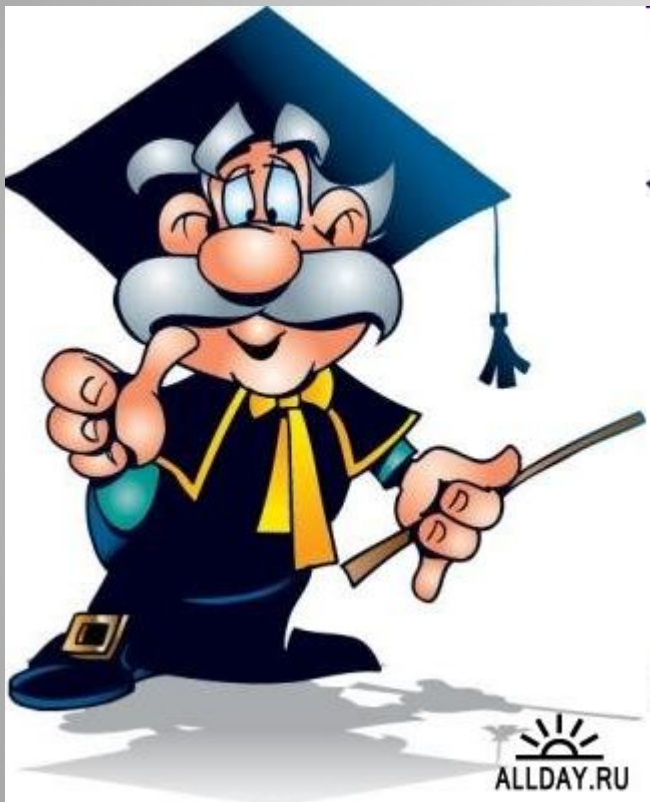
Август Фердинанд

Якоб

Франсуа



# Достояние науки



Фамилия

Имя

Эйлер

Леонард

Ферма

Пьер

Виет

Франсуа

Бернулли

Якоб

Вейерштрасс

Карл

Гаусс

Карл Фридрих

Декарт

Рене

Паскаль

Блез

Мебиус

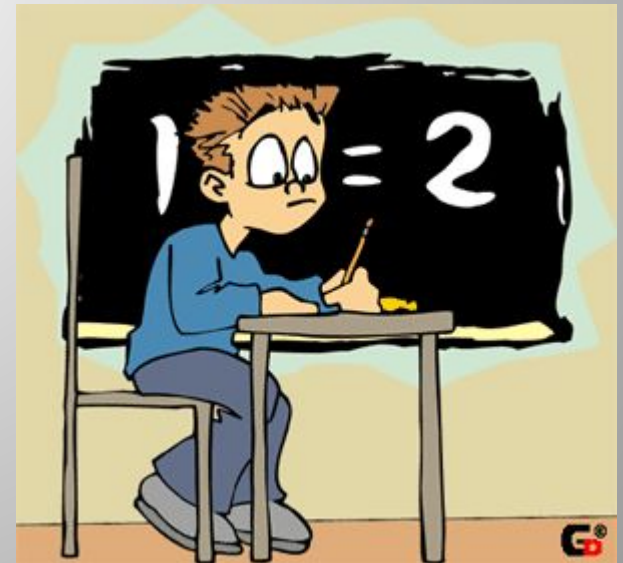
Август

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"?



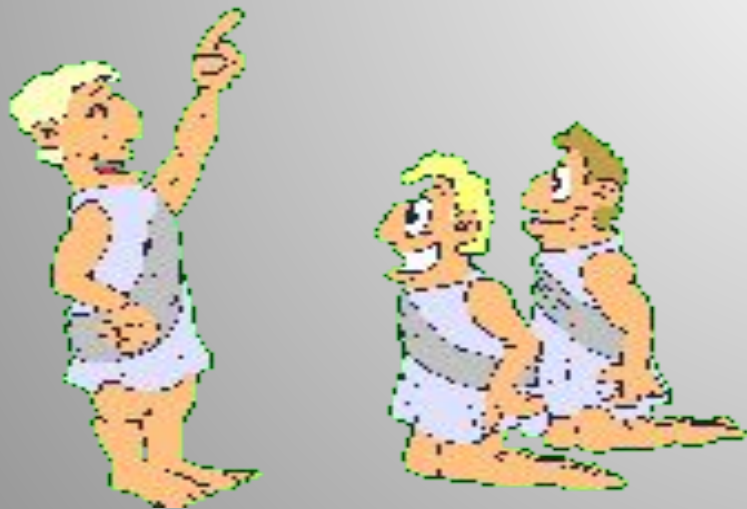
## Тур 4

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

диагональ

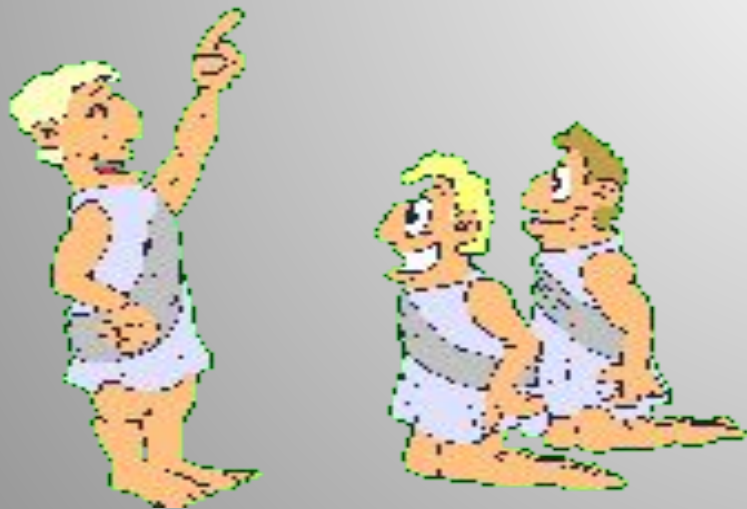


Французский ученый,  
который изобрел метод  
координат.





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"?



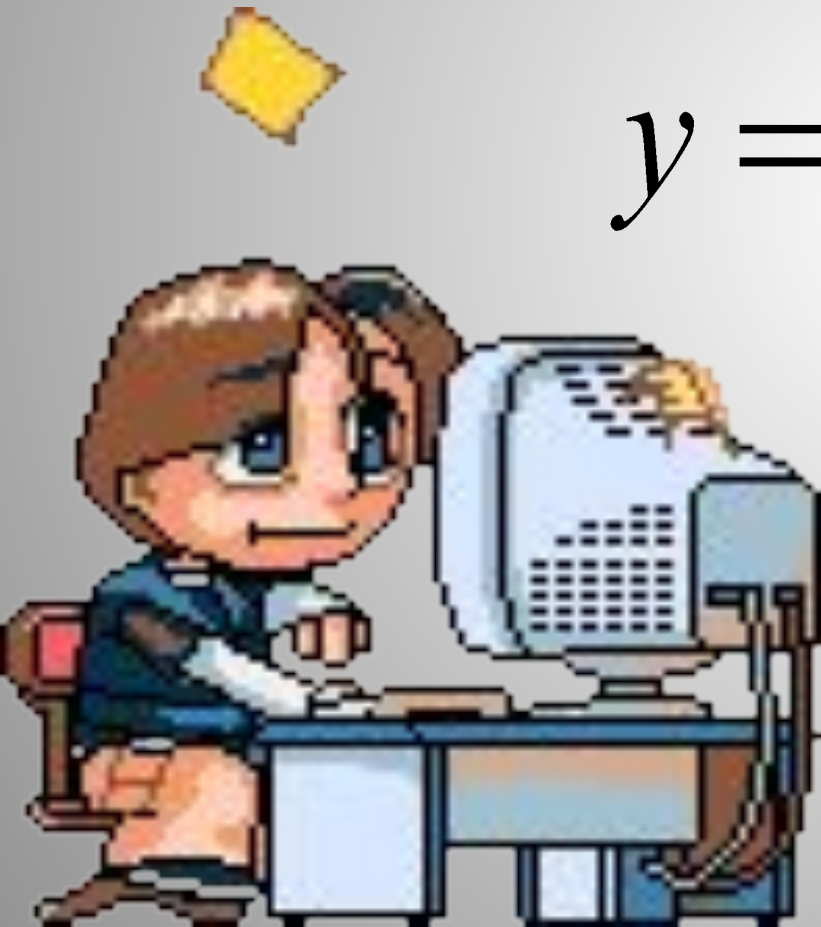
трапеция



# Тур 4 «УМА ПАЛАТА»

Вычислить

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





OX.....

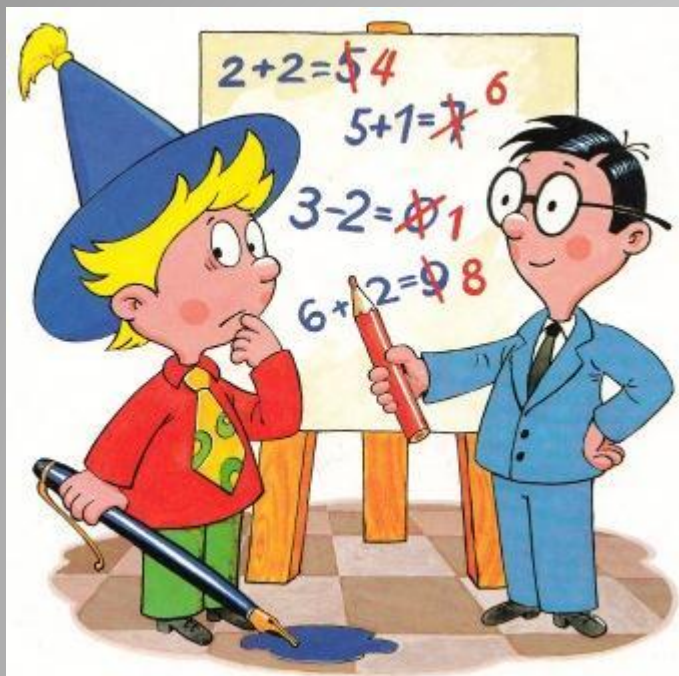
.....

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

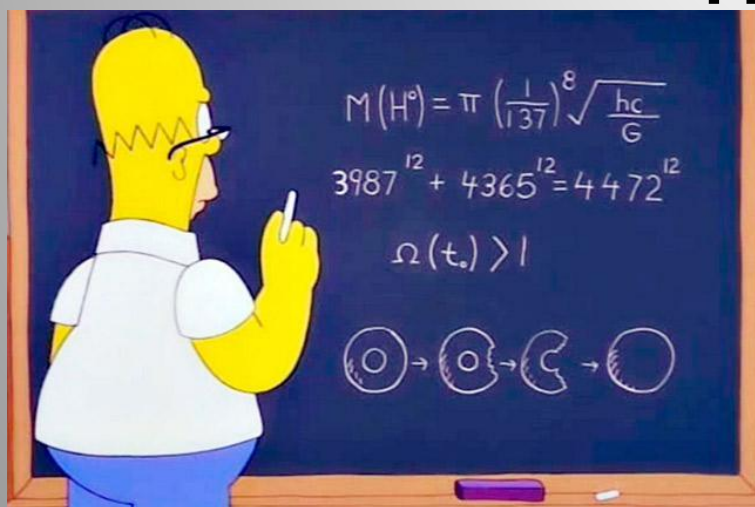
792



Какое  
наибольшее  
число можно  
записать при  
помощи четырех  
единиц?



Какое  
наибольшее  
число можно  
записать при  
помощи четырех  
единиц?



11

11



НАЙДИТЕ ОШИБКУ  
В ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ:

$$16 - 36 = 25 - 45 ;$$

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

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

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

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

$$4 = 5 .$$





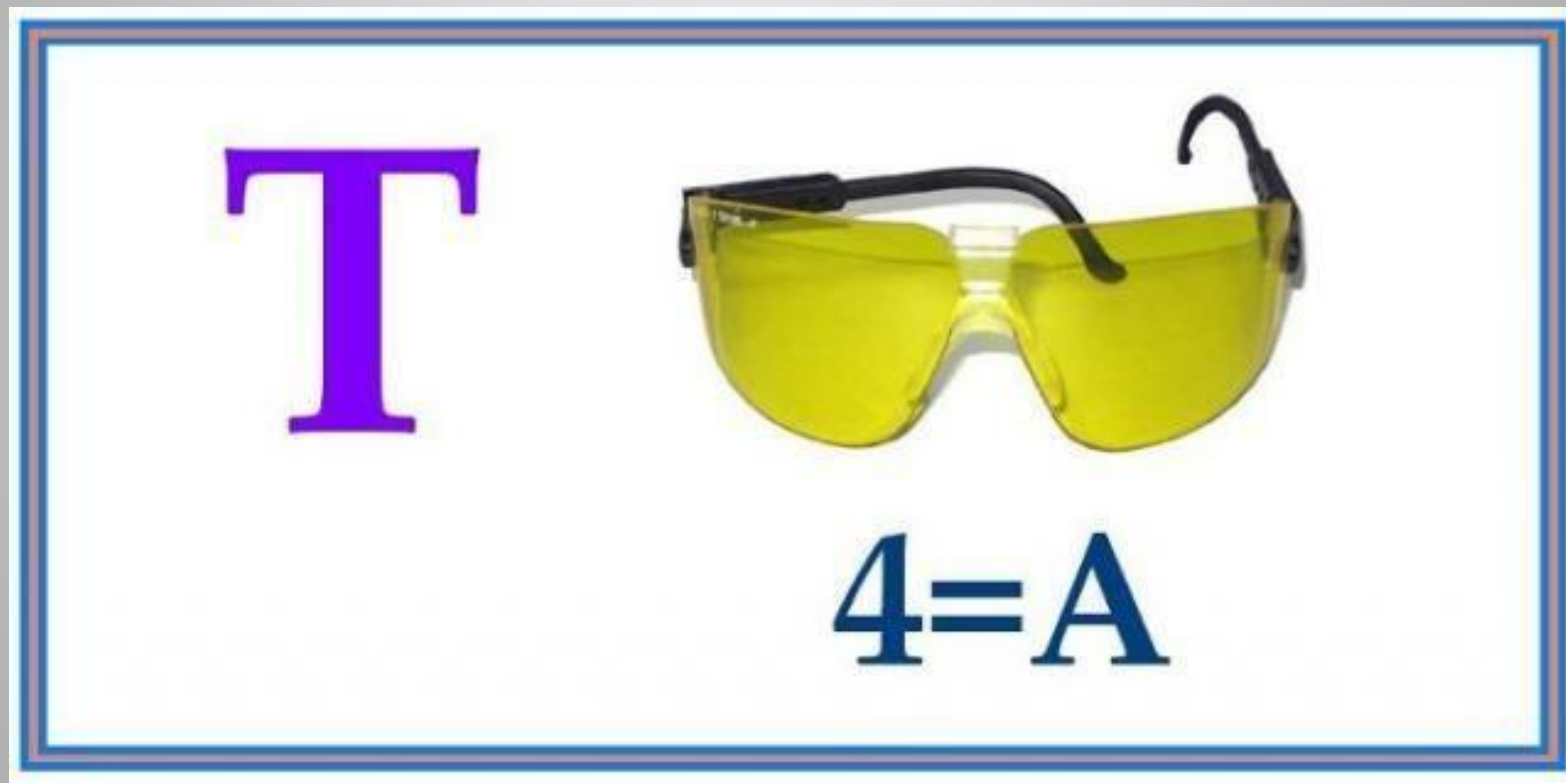
# Тур 6 «Страна ребусов»

№ 1



# Тур 6 «Страна ребусов»

№ 2



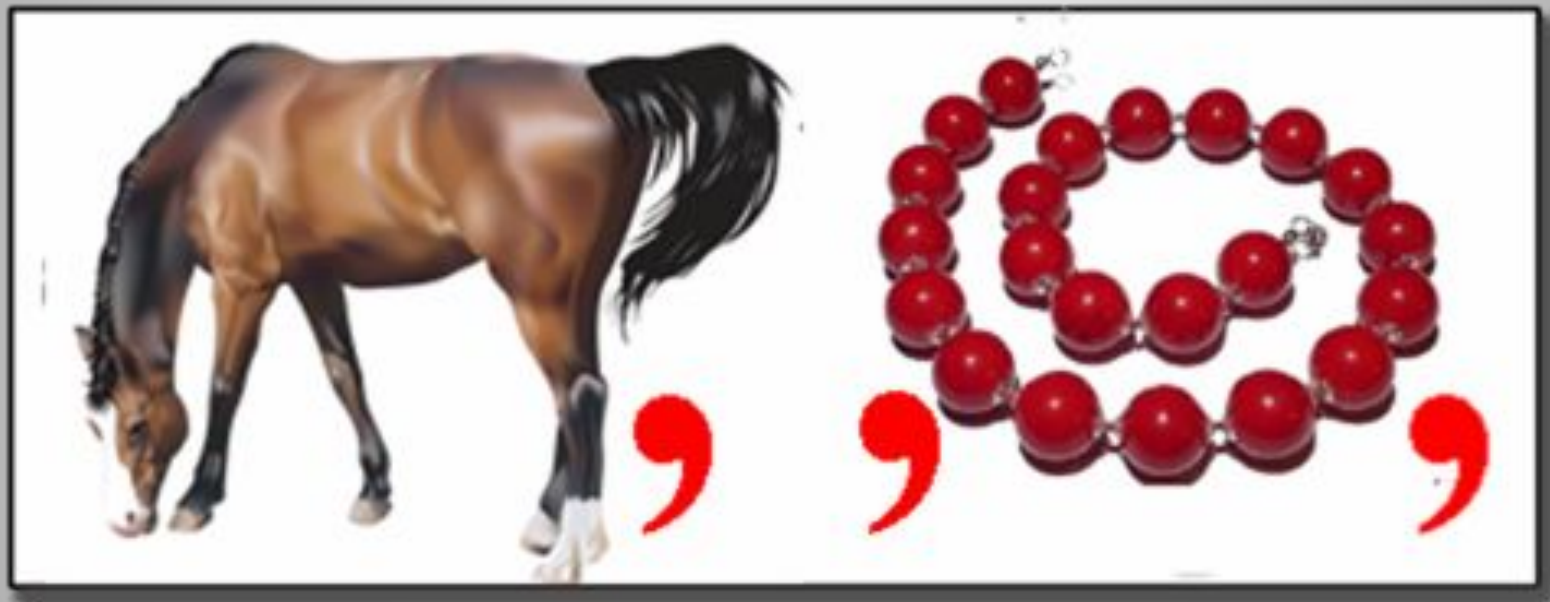
# Тур 6 «Страна ребусов»

№ 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...

