



# Математик - бизнесмен

М.О.У. «Пичпандинская средняя школа»

# Правила игры

- 1. В игре участвуют 2 команды, каждая из которых представляет правление банка. Игроки выбирают себе президента банка, который может принимать окончательное решение.
- 2. Стартовый капитал команд - 50 рублей
- 3. Командам предлагаются по очереди задания различной сложности и в зависимости от этого стоимость вопроса (от 5 руб. до 25руб.)



- 4. Если команда даёт правильный ответ, то её капитал увеличивается на стоимость задания. Если неправильный, то:
  - а) капитал уменьшается на 50% стоимости задания, если вторая команда не сможет ответить верно.
  - б) капитал уменьшается на 100% стоимости задания, если вторая команда ответит верно.
- 5. На обдумывание задания даётся от 1 до 5 минут.
- 6. Команда может взять кредит, чтобы продолжить игру.



- 7. Игра считается законченной, если закончились все вопросы.
- 8. Победителем объявляется тот, в чьём банке будет больше «денег» по окончании игры.



# ОЛИЦ - Турнир

7 класс

- ВОПРОСЫ СТОИМОСТЬЮ В 5 РУБ
- 1. Наука, занимающаяся изучением свойств чисел и их буквенными законами.
  - (Алгебра.)
- 2. Хорда, проходящая через центр окружности....
  - (Диаметр.)
- 3. Где стоит число, показывающее сколько равных долей взято при делении
  - ( в числителе дроби)



- 4. Расстояние между двумя точками называется.....
- ( длина отрезка)
- 5. Значение буквы, при котором уравнение обращается в верное числовое равенство.
- (корень)



# Блиц - турнир

## 8 класс



- 1. Натуральные числа, их противоположные и число ноль называются.....  
(целыми)
- 2. Величина, равная самому числу для неотрицательных чисел и противоположному числу, если число отрицательное.  
(модуль)
- 3. Многоугольник с наименьшим числом сторон  
(треугольник)



- 4 Графиком линейной функции является...
- (прямая)
- 5. Равнобедренный треугольник, основание которого равно боковой стороне.....
- ( равносторонний)



**8 класс.** Стоимость вопроса **15 руб.**



В нашей квартире есть настенные часы с боем. Они отбивают полные часы и одним ударом каждые полчаса. Сколько ударов в сутки делают эти часы?

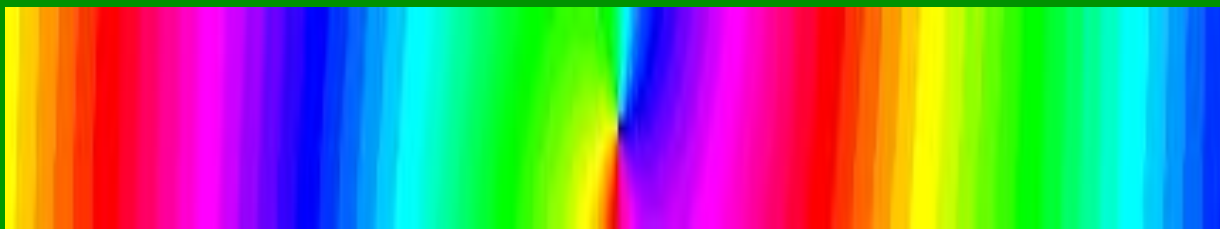
**180** ударов, так как

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12=(1+12)*6=78;$$

$$78+12=90; 90*2=180$$

# 7 класс. Стоимость вопроса 15 руб.

- Найдите число одна треть и одна четверть которого составляют 21



Пусть это число будет  $x$ . Тогда имеем уравнение:

$$x/3 + x/4 = 21. \quad 4x+3x=252. \quad 7x=252.$$

$$x=36$$

# Стоимость вопроса **10** руб.



- 8 класс.
- Когда делимое и частное равны между собой.
- Ответ: когда делитель равен 1 или делимое равно 0. Например:  $24:1=24$ ;  $0:6=0$
- 7 класс.
- Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля.
- Ответ. 0. Например  $0:7=0$



# Вопросы стоимостью 20руб.



- 8класс.
- Расположите следующие понятия так, чтобы каждое последующее включало в себя предыдущее: параллелограмм, квадрат, четырёхугольник, ромб.
- Ответ (четырёхугольник, параллелограмм, ромб, квадрат)
- 7класс.
- На какое число нужно разделить два, чтобы получить четыре?
- Ответ: 0,5. Например  $2 : 0,5 = 20 : 5 = 4$





# ВОПРОСЫ стоимостью 25руб.

- 7класс.
- Три курицы за три дня снесут три яйца. Сколько яиц снесут шесть куриц за шесть дней?
- Ответ: 12 яиц.
- 8класс.
- Доказать, что сумма углов треугольника равна 180 градусов, имея в руках только треугольник, сделанный из бумаги.





# • опросы стоимостью 25 руб



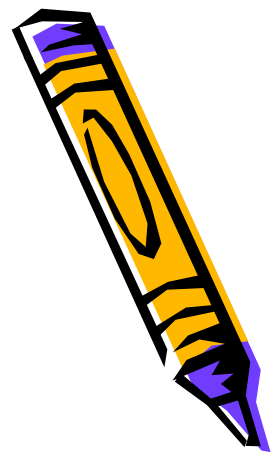
- 8 класс
- Каждое из трёх чисел разделили натуральных на их сумму, полученные числа сложили. Что получилось в итоге?
- Ответ:

$$\frac{x}{x+y+v} + \frac{y}{x+y+v} + \frac{v}{x+y+v} = \frac{x+y+v}{x+y+v} = 1$$





## Вопрос стоимостью 25 руб.



- 7класс.
- Из двух селений навстречу друг другу выехали два велосипедиста: первый со скоростью 20км/ч, а второй - 15км/ч. Чему будет равно расстояние между ними за 2 часа до встречи
- Ответ: 70км.  $20*2+15*2=70$



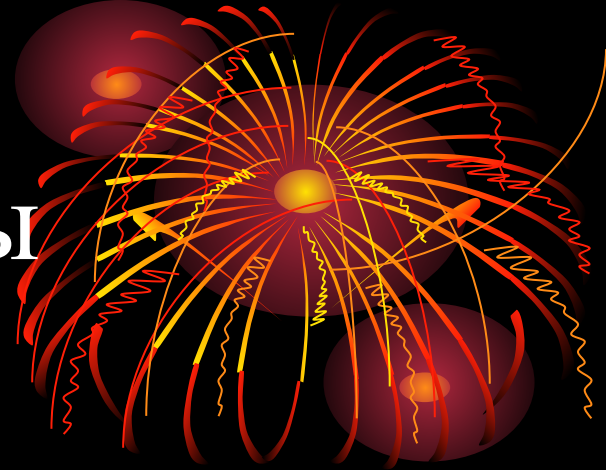
# Вопросы болельщикам

- 1. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько километров проехал ямщик?
- (5 км.)
- 2. Чему равен угол в квадрате?
- (90 градусов)
- 3. Чему равна  $\frac{1}{4}$  часть часа?
- (15 минут)
- 4. Чему равен 1 пуд?
- (16 кг.)
- 5. Что называется процентом?
- ( $\frac{1}{100}$  часть числа)
- 6. К натуральному числу справа приписали три нуля. Во сколько раз увеличилось число?
- (1000 раз.)





Подведение итога игры



**Поздравляем победителей!**

