

Математический конкурс

*«В поисках математических  
приключений»*



# I раунд

## «Разминка»

Вопросы 1 команде:

- *1. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется .....*
- *(медианой)*
- *2. Один из смежных углов прямой. Каким будет другой угол?*
- *(прямой)*
- *3. Наибольшее двузначное число.*
- *(99)*
- *4. Что вы знаете об углах в равнобедренном треугольнике?*
- *(углы при основании равны)*
- *5. Число обратное 2.*
- *(одна вторая)*

# 1 раунд

## «Разминка»

- Вопросы 1 команде:
- **6. Простейшая линия в геометрии?**
- *(прямая)*
- **7. Как называется значение независимой переменной?**
- *(абсцисса)*
- **8. Сколько биссектрис имеет треугольник?**
- *(три)*
- **9. 1/10 часть дециметра?**
- *(1см) т.к. 1дм=10см*
- **10. Самая большая хорда?**
- *(диаметр)*

# Граунд

## «Разминка»

- Вопросы 2 команде
- *1. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется .....*?
- *(высотой)*
- *2. Наибольшее двузначное четное число?*
- *(98)*
- *3. Один из смежных углов равен  $80^{\circ}$ , чему равен другой?*
- *( $100^{\circ}$ )*
- *4. Как называется результат умножения?*
- *(произведение)*
- *5. Один из вертикальных углов равен  $60^{\circ}$ , чему равен другой?*
- *( $60^{\circ}$ ) т.к. они равны*

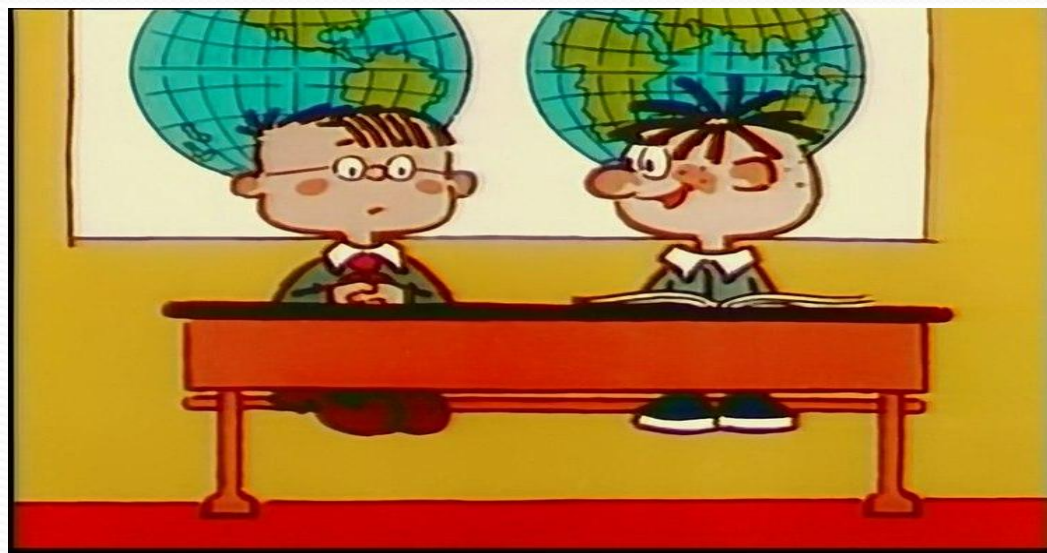
## Вопросы 2 команде

- *6.50 умножить на половину. Сколько будет?*
- *(25)*
- *7.Сколько прямых можно провести через две точки?*
- *(одну)*
- *8.Как называется значение зависимой переменной?*
- *(ордината)*
- *9.Какие прямые называются параллельными?*
- *(если они не пересекаются на плоскости)*
- *10. Что является графиком линейной функции?*
- *(прямая)*

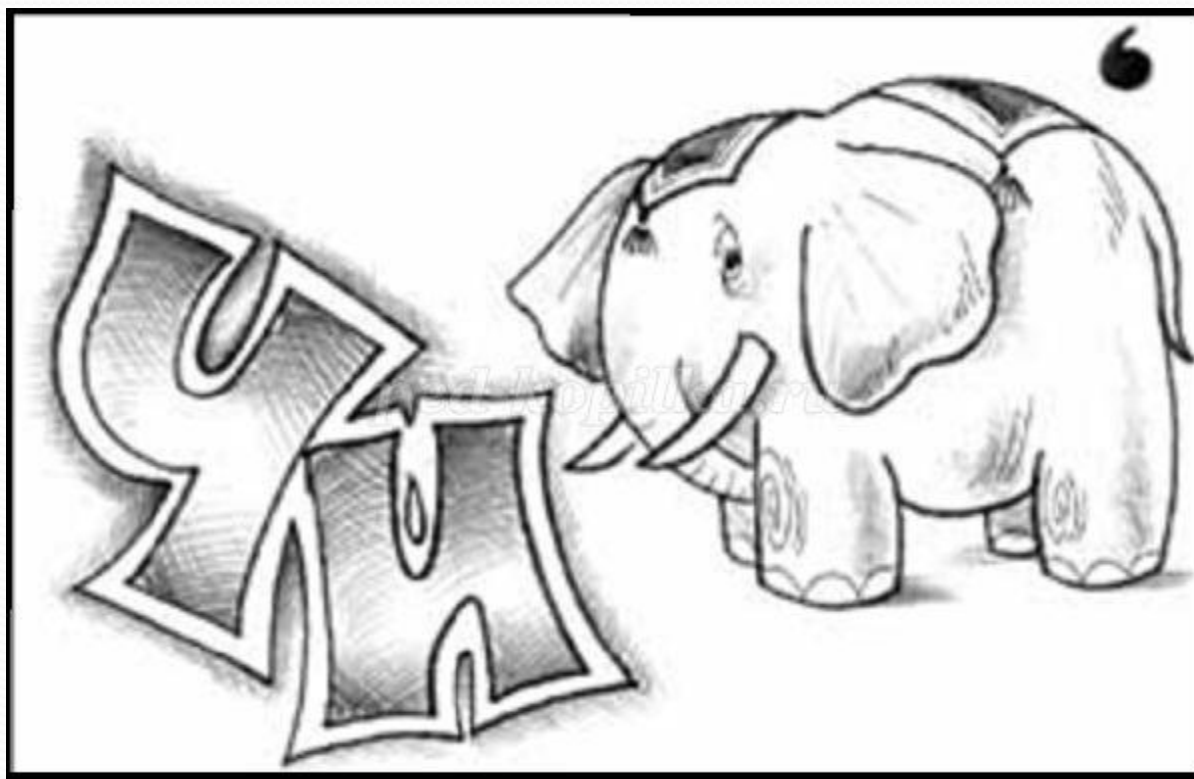
# II раунд

## «Ты – мне, я- тебе»

Команды по очереди задают вопросы соперникам, подготовленные заранее. Правильный ответ оценивается в 1 балл.



# Шраунд «Шифровальщик»



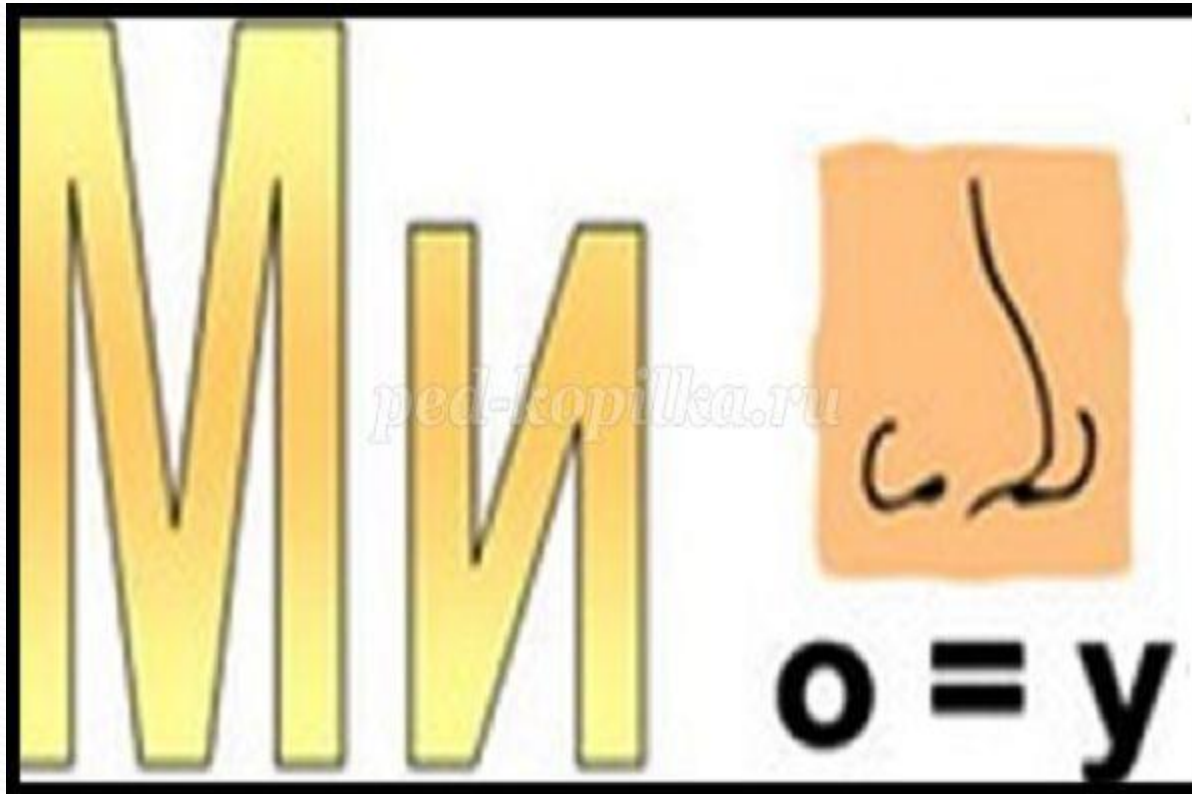


# Шраунд «Шифровальщик»





# Шраунд «Шифровальщик»



# Шраунд «Шифровальщик»



## IV раунд

# «Арифметический лабиринт»

- 1. У Коли в тетради написано:  $8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8\ 8=1000$   
Оказывается он забыл поставить знаки сложения. Где именно?
- (Ответ:  $888+88+8+8+8$ )
- 2. Коля написал:  $21:8-5\cdot 2+6:3=16$ ? Потом выяснилось, что он забыл поставить скобки. В каких местах?
- (Ответ:  $21:(8-5)\cdot 2+6:3=16$  )
- 3. 
$$\begin{array}{r} \phantom{100} - \phantom{00}*** \\ \phantom{100} \phantom{00}** \\ \hline \phantom{100} \phantom{00}1 \end{array}$$
 Восстановите запись.  
(Ответ:  $100-99=1$ )

# IV раунд

## «Арифметический лабиринт»

- 5. *Найти сумму чисел от 1 до 10.*
- *( Ответ: 55)*
- 6. **Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?**
- *( Ответ: 30км)*

# V раунд

## «Геометрический марафон»

- 1 Задача 1 команде:

*Как швея убеждается в том, что кусок материи имеет форму квадрата?*

- *(Ответ: Рекомендация решения: Сложить кусок по диагонали и пополам. Если получаются равные четыре треугольника, то этот кусок – квадрат)*

# V раунд

## «Геометрический марафон»

- **1 Задача 2 команде:**
- **Для ремонта квартиры купили 42 рулона обоев. Сколько пачек обойного клея нужно купить, если одна пачка клея рассчитана на 8 рулонов?**
- *Решение*
- $42 : 8 = 5,25$  (пачек)
- 6 пачек клея нужно купить
- Ответ: 6 пачек.)

# V раунд

## «Геометрический марафон»

### ● 2 Задача 1 команде:

*Пол комнаты, имеющий форму прямоугольника со сторонами 5 м и 6 м нужно покрыть паркетом прямоугольной формы. Длина каждой дощечки паркета 30 см, а ширина — 5 см. Сколько потребуется таких дощечек?*

- *Решение:  $S_{\text{комнаты}} = 500 \cdot 600 = 300000 \text{ см}^2$*   
 *$S_{\text{дощечки}} = 30 \cdot 5 = 150 \text{ см}^2$*   
*Кол-во дощечек =  $300000 : 150 = 2000$ .*  
*Ответ: 2000 дощечек.*



# V раунд

## «Геометрический марафон»

- 2 Задача 2 команде:

- *Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, длина которого равна 8м, ширина 4м, а высота 5м, если для покраски 1м<sup>2</sup> поверхности необходимо 5г краски?*

- *Решение:*

$$S_{\text{поверхности бруса}} = 2 \cdot (8 \cdot 4 + 8 \cdot 5 + 5 \cdot 4) = 184 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ м}^2 - 5 \text{ г}$$

$$184 \text{ м}^2 - 920 \text{ г}$$

*Ответ: 920г.*

**Спасибо за внимание!**

