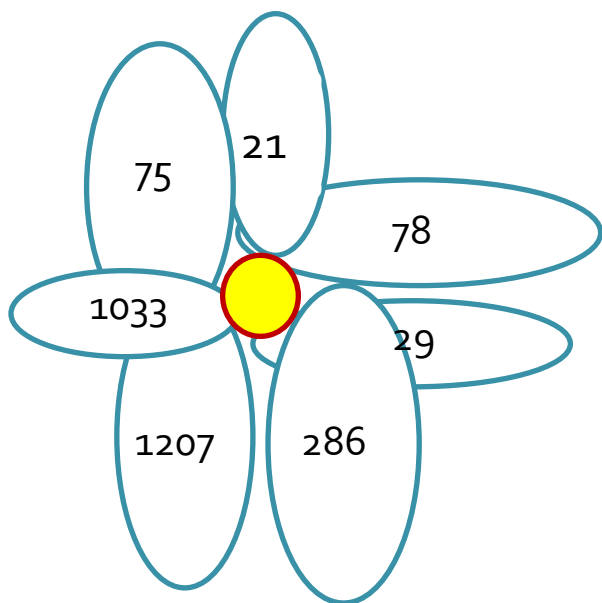


# **Формирование и развитие УУД на уроках математики**

Подготовила  
учитель математики  
Озёрной школы филиала  
МКОУ Бурковская СОШ  
Кузнецова Юлия Владимировна

# Личностные УУД



$$36:12+13*2$$

$$(596-453)*2$$

$$54*23-35$$

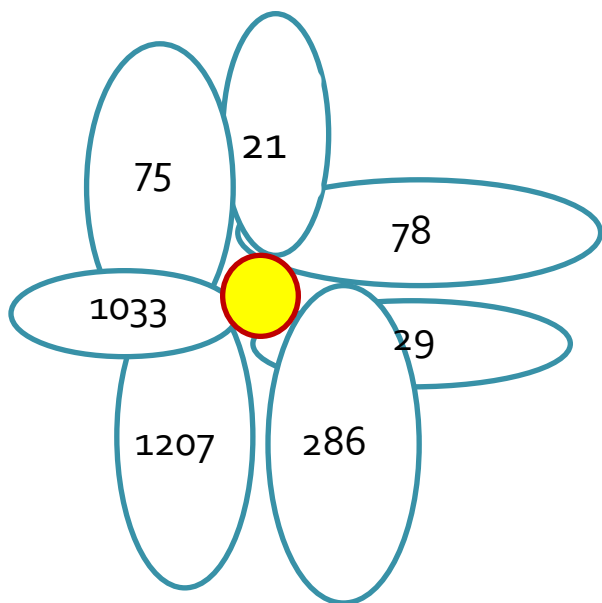
$$1110+6890:130-130$$

$$27*25:9$$

$$125:5-48:12$$

$$18*4+90:15$$

# Личностные УУД



$$36:12+13*2 = 29$$

$$(596-453)*2 = 286$$

$$54*23-35 = 1207$$

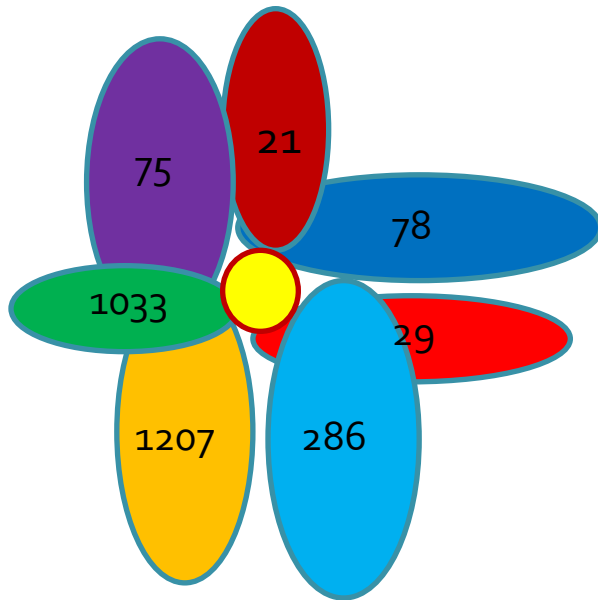
$$1110+6890:130-130 = 1033$$

$$27*25:9 = 75$$

$$125:5-48:12 = 21$$

$$18*4+90:15 = 78$$

# Личностные УУД



$$36:12+13*2 = 29$$

$$(596-453)*2 = 286$$

$$54*23-35 = 1207$$

$$1110+6890:130-130 = 1033$$

$$27*25:9 = 75$$

$$125:5-48:12 = 21$$

$$18*4+90:15 = 78$$

# Познавательные УУД

- **Игра «Дешифровщик»**
- Как называются маленькие вращающиеся звёзды, излучающие радиоволны в виде периодических всплесков? Одна чайная ложка вещества такой нейтронной звезды весит миллиард тонн.

# Познавательные УУД

I вариант

$$1) \left(\frac{x}{y^2}\right)^3 : \left(\frac{y}{2x} \cdot \frac{x^2}{y^3}\right)^2$$

Д  $\frac{y^2}{4x}$ ;    К  $\frac{2y}{x}$ ;    Н  $\frac{1}{2y}$ ;    П  $\frac{4x}{y^2}$

$$3) \frac{a-b}{a+3b} \cdot \frac{a^2-9b^2}{a^2-b^2}$$

З  $\frac{1}{a+b}$ ;    Л  $\frac{a-3b}{a+b}$ ;    М  $\frac{a+3b}{a-b}$ ;    Р  $\frac{3b-a}{a+b}$

$$5) \frac{m^2n^3}{m^2-2mn+n^2} : \frac{2n^2}{n^2-mn}$$

К  $\frac{mn}{n-m}$ ;    М  $\frac{mn^2}{m-n}$ ;    С  $\frac{m^2n^2}{n-m}$ ;    Т  $\frac{m^2n^2}{m-n}$

$$7) \frac{a^2-b^2}{4a^4b^2} : \left(\frac{a+b}{3a^2b}\right)^2$$

Н  $\frac{3(a-b)}{4(a+b)}$ ;    Р  $\frac{9(a-b)}{4(a+b)}$ ;    Т  $\frac{a-b}{a+b}$ ;    Ч  $\frac{3(a-b)}{a+b}$

# Познавательные УУД

II вариант

$$2) \left(\frac{m^2}{n^3}\right)^3 : \left(\frac{2m^4}{n^5}\right)^2$$

A  $\frac{n^2}{4m^2}$ ;    E  $\frac{1}{2m^2}$ ;    O  $\frac{n}{2m}$ ;    Y  $\frac{1}{4m^2}$

$$4) \frac{x^2 - 4x}{8a^3} : \frac{x^2 - 16}{16a^4}$$

И  $\frac{ax^2}{x-4}$ ;    Y  $\frac{ax}{x+4}$ ;    Ь  $\frac{2ax}{x+4}$ ;    Ю  $\frac{2ax}{x-4}$

$$6) \frac{1}{a^2 - 4b^2} \cdot (4b^2 - 4ab + a^2)$$

A  $\frac{a-2b}{a+2b}$ ;    И  $\frac{2b-a}{2b+a}$ ;    O  $\frac{a+2b}{a-2b}$ ;    Y  $\frac{2b+a}{2b-a}$

$$8) \left(\frac{x-y}{x^2y}\right)^2 \cdot \frac{x^3y^3}{x^2 - 2xy + y^2}$$

И  $\frac{x}{y}$ ;    Т  $\frac{x-y}{x}$ ;    С  $\frac{x-y}{y}$ ;    Ы  $\frac{y}{x}$

# ОТВЕТЫ:

## I вариант

1) П

3) Л

5) С

7) Р

## II вариант

2) У

4) Ъ

6) А

8) Ы



# Регулятивные УУД

- ***Подведение итогов урока:***
- Учащиеся оценивают свои знания, выделяют и осознают то, что было усвоено на уроке

# Регулятивные УУД

- **Синквейн:**
- **понятие**
- **2 прилагательных**
- **3 глагола**
- **предложение из 4 слов**
- **синоним**

# Регулятивные УУД

- Диаметр
- Прямой, ровный
- Чертим, проводим, находим
- Диаметр как два радиуса
  - Отрезок

# Регулятивные УУД

- **Функция**
- **Убывающая, возрастающая**
  - **Подставляем, считаем, чертим**
- **Функция играет важную роль**
  - **Зависимость**



**Спасибо за  
внимание!**