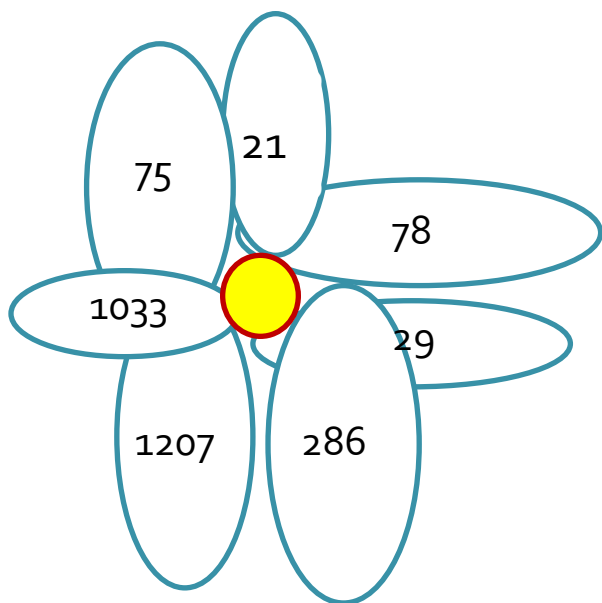


Формирование и развитие УУД на уроках математики

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

Личностные УУД



$$36:12+13*2$$

$$(596-453)*2$$

$$54*23-35$$

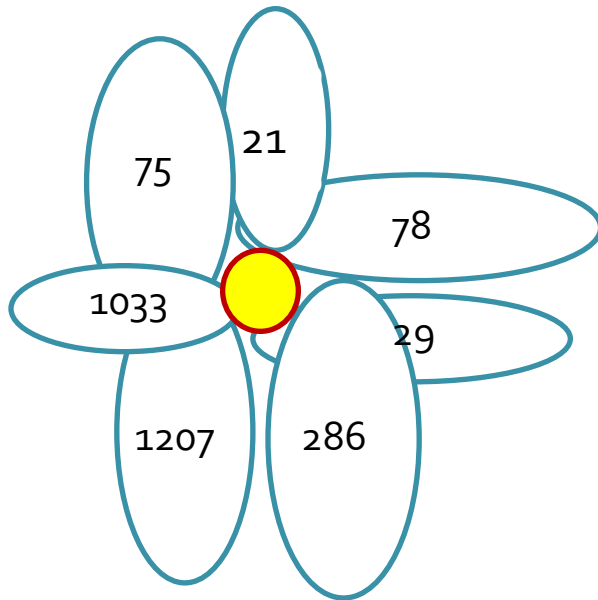
$$1110+6890:130-130$$

$$27*25:9$$

$$125:5-48:12$$

$$18*4+90:15$$

Личностные УУД



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

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

$$54*23-35 = 1207$$

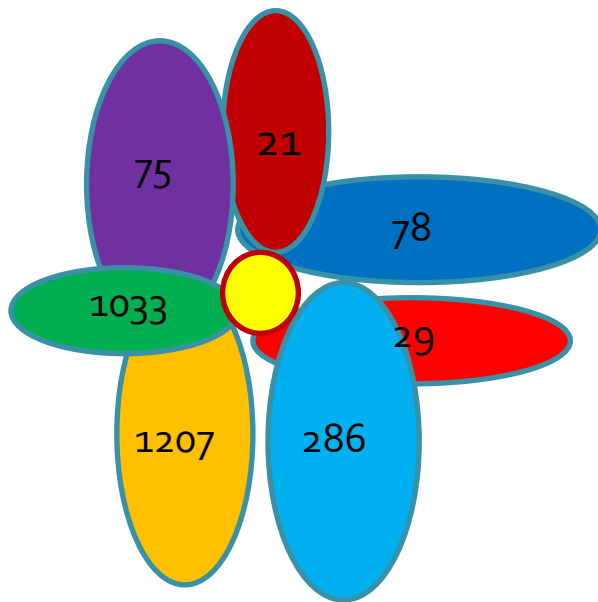
$$1110+6890:130-130 = 1033$$

$$27*25:9 = 75$$

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

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

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

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

А $\frac{n^2}{4m^2}$; Е $\frac{1}{2m^2}$; О $\frac{n}{2m}$; У $\frac{1}{4m^2}$

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

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

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

А $\frac{a-2b}{a+2b}$; И $\frac{2b-a}{2b+a}$; О $\frac{a+2b}{a-2b}$; У $\frac{2b+a}{2b-a}$

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

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!**