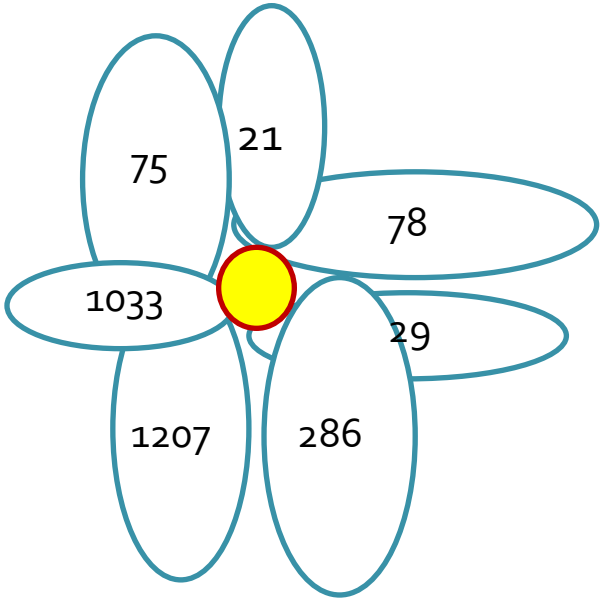
Формирование и развитие УУД на уроках математики

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

Личностные УУД



36:12+13*2

(596-453)*2

54*23-35

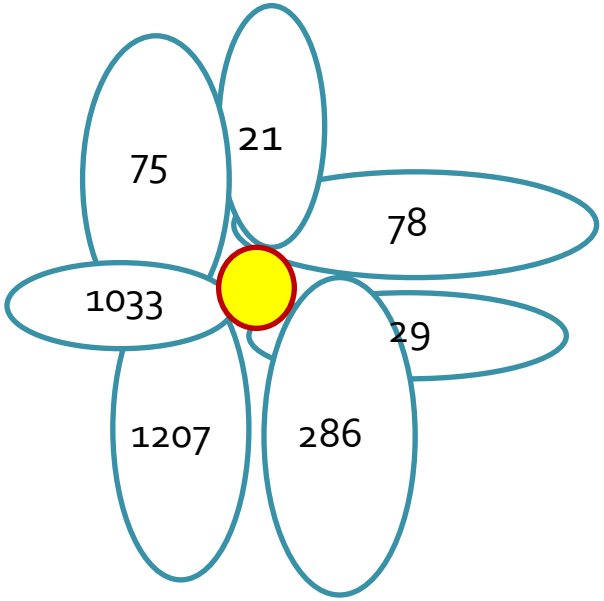
1110+6890:130-130

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

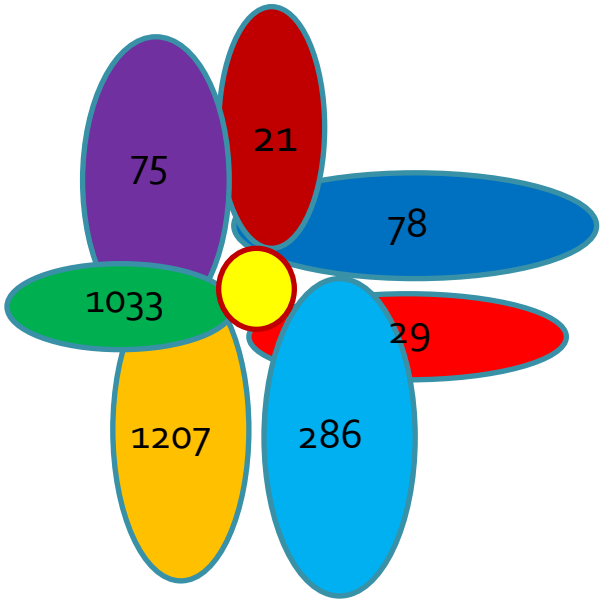
1110+6890:130-130 = 1033

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

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

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

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

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) $\frac{1}{a^2-4в^2} \cdot (4в^2 - 4ав + a^2)$

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

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) Ь

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!