A scenic autumn path lined with trees with vibrant yellow and orange foliage. The path is paved and leads into the distance, flanked by trees whose leaves are in full autumn color. The ground is covered with fallen leaves, and the overall atmosphere is warm and peaceful.

# Алгебраические дроби

8 класс



Разработано: учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики Коми  
**Мишариной Альбиной Геннадьевной**

# Цели:

## *Образовательные:*

- совершенствовать навыки действий с рациональными дробями;
- формировать умения выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- обеспечить закрепление ранее усвоенного теоретического материала;

## *Воспитательные:*

- воспитывать навыки учебного труда;
- формировать ответственность за конечный результат;
- поддерживать интерес к изучаемому предмету.

## *Развивающие:*

- развивать логическое мышление;
- вырабатывать умение систематизировать и обобщать.



Математику нельзя изучать,  
наблюдая  
как это делает сосед.

# Устная работа

Найти значения букв,  
при которых дробь равна нулю.

$$\frac{3a + 6}{a^2}; \frac{2v - 4}{v - 3}$$

$$\frac{4k - 2}{5 - k}; \frac{2a - v}{(a - 1)(v - 2)}$$

# Устная работа

- При каких значения буквы  $a$  дробь не имеет смысла?
- Почему?

$$\frac{7a - 8}{a}$$

$$\frac{7a - 8}{a + 1}$$

# Устная работа

Сложить и вычесть алгебраические дроби

$$\frac{3}{a-b} + \frac{4}{a-b};$$

$$\frac{8x}{y+1} - \frac{3x}{y+1};$$

$$\frac{3x-5y}{x^2-y^2} - \frac{2x-6y}{x^2-y^2}.$$

# Устная работа

**К каждой дроби  
найти равную ей  
дробь, используя  
соответствие число-  
буква:**

$$1) \frac{a^2 + av}{av + v^2}$$

$$2) \frac{2x - 3y}{4x^2 - 9y^2};$$

$$3) \frac{a^2 - 6av + 9v^2}{a^2 - 9v^2}$$

$$а) \frac{1}{2x + 3y};$$

$$б) \frac{a - 3v}{a + 3v}$$

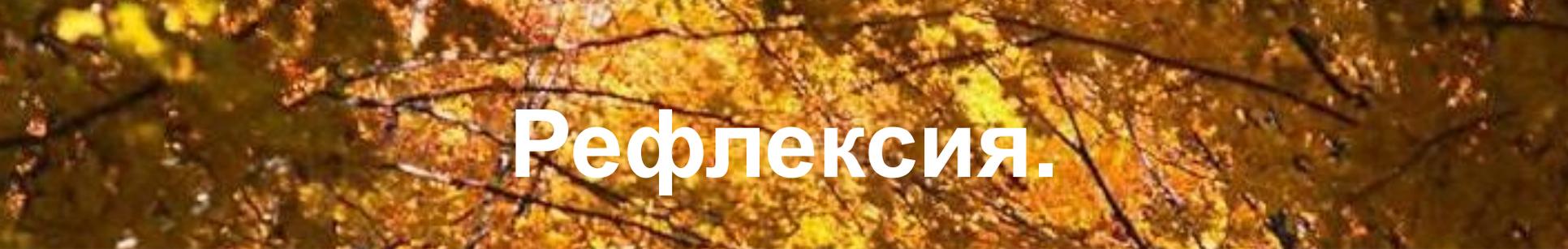
$$в) \frac{a}{v}$$

# ПРОВЕРИМ

1) → в)

2) → а)

3) → б)



# Рефлексия.

- 1) Трудным ли для тебя был материал урока?
- 2) На каком из этапов урока было труднее всего, легче всего?
- 3) Что нового ты узнал на уроке? Чему научился?
- 4) Работал ли ты на уроке в полную меру сил?
- 5) Как эмоционально ты чувствовал себя на уроке?



**МОЛОДЦЫ!**

