

Предмет Алгебра 9 класс

Тема урока: Повторение. Алгебраические выражения.

Цель урока: Повторить преобразование алгебраических выражений.

Ход урока

1. Повторение

Действия с обыкновенными дробями

Основное свойство дроби: Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь (используется при сокращении дробей).

Перевод дробей

Чтобы записать обыкновенную дробь в виде десятичной, нужно разделить числитель на знаменатель

Действия с дробями

1) Чтобы **сложить** дроби с разными знаменателями, надо: привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю; сложить полученные дроби (сложить числители дробей, знаменатель переписать без изменений).

Правила сложения и вычитания обыкновенных дробей с разными знаменателями

Для того чтобы выполнить сложение (вычитание) дробей с разными знаменателями, надо:

- привести их к общему знаменателю;
- сложить (вычесть) полученные дроби, используя правило сложения (вычитания) дробей с одинаковым знаменателем;
- в полученном результате, если это возможно, выполнить сокращение дроби или выделить целую часть.

$$\frac{3^3}{8} + \frac{5^4}{6} = \frac{9}{24} + \frac{20}{24} = \frac{9+20}{24} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$$

2) Чтобы **умножить** дробь на дробь, надо: найти произведение числителей и произведение знаменателей этих дробей; первое произведение записать числителем, а второе – знаменателем.

3) Чтобы **разделить** одну дробь на другую, надо делимое (первую дробь) умножить на число, обратное делителю («перевернутая» вторая дробь).

2. Найдите значение выражения

1	Найдите значение выражения $\frac{11}{4} + \frac{6}{5}$.
2	Найдите значение выражения $\frac{1}{2} - \frac{9}{25}$.
3	Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot 3$.
4	Найдите значение выражения $\frac{1,2}{1 - \frac{1}{3}}$.
5	Найдите значение выражения $\frac{8,8 \cdot 0,8}{4,4}$.
6	Найдите значение выражения $6,6 - 5 \cdot (-3,5)$.
7	Найдите значение выражения $\frac{0,9 + 0,7}{3,2}$.
8	Найдите значение выражения $\frac{7,2 - 6,1}{2,2}$.
9	Найдите значение выражения $\left(\frac{11}{12} + \frac{11}{20}\right) \cdot \frac{15}{8}$.
10	Найдите значение выражения $\frac{6}{5} : \frac{4}{11}$.

Жду выполненных заданий до 16ч 20.04.2020