

Образовательный минимум

Предмет: алгебра

Класс: 7

Период : 1 четверть

Учитель : Карманова О. В.

№	Вопрос	Ответ
1	Что называется числовым выражением	Выражение, состоящее из чисел и знаков арифметических действий
2	Что называется алгебраическим выражением	Выражение, состоящее из чисел, букв и знаков арифметических действий .
3	Сформулировать правила раскрытия скобок	1) Если перед скобками стоит «+», то скобки опускаем и знаки у слагаемых, стоящих в скобках не меняем. 2) Если перед скобками стоит «-», то скобки опускаем и знаки у слагаемых, стоящих в скобках меняем на противоположные: «+» на «-», «-» на «+».
4	Что значит решить уравнение?	Найти все его корни или установить, что их нет
5	Что называется решением уравнения?	То значение неизвестного, при котором данное уравнение обращается в верное числовое равенство

Образовательный минимум

Предмет: алгебра

Класс: 7

Период : 2 четверть

Учитель : Карманова О. В.

№	Вопрос	Ответ
1	Сформулировать и записать с помощью букв свойства степени с натуральным показателем	при умножении степеней с одинаковым основанием, основание остается прежним, а показатели степеней складываются. $a^n a^m = a^{n+m}$ при делении степеней с одинаковым основанием, основание остается прежним, а показатели степеней вычитаются. $a^n : a^m = a^{n-m}$ при возведении степени в степень основание остается прежним, а показатели степеней перемножаются. $(a^n)^m = a^{nm}$ при возведении в степень произведения, в эту степень возводится каждый множитель $(ab)^n = a^n b^n$ при возведении в степень дроби, в эту степень возводится и числитель и знаменатель. $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$
2	Одночлен это-	произведение числовых и буквенных множителей
3	Многочлен это-	сумма нескольких одночленов
4	Чтобы умножить одночлен на многочлен надо:	каждый член многочлена умножить на этот одночлен и полученные произведения сложить
5	Чтобы умножить многочлен на многочлен надо:	каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить

Образовательный минимум

Предмет: алгебра

Класс: 7

Период : 3 четверть

Учитель : Карманова О. В.

Вопрос	Ответ
Разность квадратов двух чисел равна	произведению разности этих чисел и их суммы: $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
Квадрат суммы двух чисел равен	квadrату первого числа плюс удвоенное произведение первого числа на второе плюс квадрат второго числа: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
Квадрат разности двух чисел равен	квadrату первого числа минус удвоенное произведение первого числа на второе плюс квадрат второго числа: $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
Чтобы умножить многочлен на многочлен надо:	каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить

