

Предмет	Алгебра
Класс	7
четверть	2

№	Термины	Определения
Глава 2. Целые выражения		
12	Определение одночлена	Выражение, представляющее собой произведение чисел, переменных и их степеней называют одночленом . Число называют коэффициентом одночлена
13	Степень одночлена	Степенью одночлена называют сумму показателей степеней всех переменных, входящих в него. Степенью одночлена, который является числом $\neq 0$ считают $=0$
14	Стандартный вид одночлена	Стандартным видом одночлена называют одночлен у которого один коэффициент $\neq 0$, стоящий на первом месте, все остальные множители – это степени с разными основаниями
15	Определение многочлена	Выражение, которое является суммой нескольких одночленов, называют многочленом
16	Степень многочлена	Степенью многочлена стандартного вида называют наибольшую степень из степеней одночленов, входящих в состав многочлена
17	Стандартный вид многочлена	Многочлен, состоящий из одночленов стандартного вида, среди которых нет подобных, называют многочленом стандартного вида
18	Сложение и вычитание многочленов	Для того чтобы сложить или вычесть два многочлена нужно взять их в скобки, затем раскрыть скобки и привести подобные слагаемые
19	Умножение одночлена на многочлен	Чтобы умножить одночлен на многочлен, нужно умножить этот одночлен на каждый член многочлена и полученные произведения сложить
20	Умножение многочлена на многочлен	Чтобы умножить многочлен на многочлен, можно каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить. Практическое применение
21	Формулы сокращённого умножения	<ol style="list-style-type: none"> 1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ – квадрат суммы 2. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ – квадрат разности 3. $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$ – разность квадратов 4. $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ – разность кубов 5. $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ – сумма кубов