

Образовательный минимум

Четверть	I
Предмет	Алгебра
Класс	7
Учебник	Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк К.И.Нешкова, С.Б.Суворова

1). Если к алгебраическому выражению прибавляется алгебраическая сумма, заключенная в скобки, то знак «+» перед скобками и скобки можно опустить, сохранив знаки слагаемых: $a + (-b + c) = a - b + c$

2). Если из алгебраического выражения вычитается алгебраическая сумма, заключенная в скобки, то знак минус перед скобками и скобки можно опустить, изменив знак каждого слагаемого этой алгебраической суммы на противоположный:

$$c - (a + b) = c - a - b$$

3). Чтобы сложить (привести) подобные слагаемые, нужно сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.

$$0,3a + 0,5a - 1,5a = (0,3 + 0,5 - 1,5)a = -0,7a$$

4) Уравнением называется равенство, содержащее неизвестное число, выраженное буквой.

5) Корнем уравнения называется значение неизвестного числа, превращающее уравнение в верное числовое равенство.

6) Решить уравнение - значит найти все его корни или установить, что их нет.

7).а) Корни уравнения не изменятся, если обе его части умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.

б) Корни уравнения не изменятся, если какое-нибудь слагаемое перенести из одной части уравнения в другую, изменив при этом его знак.