

Лист справочной информации по предмету «Алгебра I»

Преобразования

1 миля = 5280 футов
 1 миля = 1760 ярдов
 1 фунт = 16 унций
 1 тонна = 2000 фунтов

Преобразование единиц

1 дюйм = 2,54 сантиметра
 1 метр = 39,37 дюйма
 1 миля = 1,609 километра
 1 километр = 0,6214 мили
 1 фунт = 0,454 килограмма
 1 килограмм = 2,2 фунта

Квадратное уравнение	$y = ax^2 + bx + c$	Показательное уравнение	$y = ab^x$
Формула корней квадратного уравнения	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	Ежегодный сложный процент	$A = P(1 + r)^n$
Уравнение оси симметрии	$x = -\frac{b}{2a}$	Арифметическая последовательность	$a_n = a_1 + d(n - 1)$
Угловой коэффициент	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	Геометрическая последовательность	$a_n = a_1 r^{n - 1}$
Уравнение прямой с угловым коэффициентом	$y = mx + b$	Межквартильный размах (Interquartile Range, IQR)	$IQR = Q_3 - Q_1$
Уравнение прямой, проходящей через точку	$y - y_1 = m(x - x_1)$	Выбросы	Нижняя граница выбросов = $Q_1 - 1.5(IQR)$
			Верхняя граница выбросов = $Q_3 + 1.5(IQR)$