
30.01.2024 08:01

В школах города проводятся занятия с дружинами юных пожарных.

Формулы

Формулы сокращенного умножения

$$b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$= a^3 \pm 3a^2b + 3ab^2 \pm b^3$$

$$= (a \pm b)(a^2 \mp ab + b^2)$$

$$a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

$$x + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$

$$\text{ни уравнения } ax^2 + bx + c = 0$$

Бином Ньютона

$${}_n^0 a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots +$$

$$+ C_n^k a^{n-k} b^k + \dots + C_n^n b^n$$

Прогрессии

арифметическая

Геометрическая

$$- 1)$$

$$l_{k+1}$$

$$\dots, n-1$$

$$+ a_q$$

$$n = p + q$$

$$\frac{l_n}{n} \cdot n$$

$$\frac{(n-1) \cdot n}{2}$$

$$q \neq 0 \quad b_n \neq 0$$

$$b_n = b_1 q^{n-1}$$

$$b_k^2 = b_{k-1} b_{k+1}$$

если $k = 2, 3, \dots$

$$b_k b_m = b_{k+m}$$

Если $k + m = n$

$$S_n = \frac{b_1(1 - q^n)}{1 - q}$$

$$S_n = \frac{b_1}{1 - q}$$

Только с алгеброй начинаем математическое учение

Логарифмы

Основное логарифмическое тождество
Свойства логарифмов

$$1. \log_a 1 = 0$$

$$2. \log_a a = 1$$

$$3. \log_a(xy) = \log_a x + \log_a y \quad (a > 0, a \neq 1)$$

$$4. \log_a \left(\frac{x}{y} \right) = \log_a x - \log_a y \quad (a > 0, a \neq 1)$$

$$5. \log_a(x^p) = p \log_a x \quad (a > 0, x > 0, a \neq 1)$$

$$\log_a x = \frac{1}{p} \log_a x^p \quad \log_a a^p = \frac{p}{1}$$

$$6. \log_a(x) = \frac{\log_y x}{\log_y a} \quad \log_a x = \frac{1}{\log_x a} \quad (a > 0, a \neq 1)$$

$$7. \log_a x = \log_{a^p} x^p$$

Свойства степеней

$$1. a^0 = 1$$

$$2. a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$3. \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$1. (\sqrt[n]{a})^n = a$$

$$2. \sqrt[n]{ab} = \sqrt[n]{a} \sqrt[n]{b}$$

$$3. \sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

В части повышения культуры безопасности жизнедеятельности подрастающего поколения

Школьникам ГБОУ СШ № 10 и ГБОУ СШ № 7 проведены практические занятия по отработ
