

Итоговая контрольная работа по алгебре за курс 7 класса

Вариант I

A1. Найдите значение аргумента, при котором значение функции $y = 7x - 15$ равно 6.

A2. Найдите значение выражения $\frac{7^2 \cdot 7^9}{(7^4)^2} - 17^2 + 27^0$.

А3. Найдите значение выражения $x_0 - y_0$, если $(x_0; y_0)$ — решение системы уравнений

$$\begin{cases} 7(2x-3)-3(4y-3)=20 \\ 0,3x+0,2y=1,6 \end{cases}$$

- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 6

В1. Семья из 4 человек ежемесячно в первом полугодии расходовала следующее количество (в м^3) горячей воды: 6; 9; 4; 4; 6; 4. Найдите моду, медиану и среднее арифметическое этого ряда данных.

С1. Разложите на множители $x^3 - 8y^3 + 2x^2y - 4xy^2$.

С2. Решите задачу.

Брат в два раза старше сестры. Сколько лет брату, если четыре года назад он был втрое старше сестры?