

8 в классе

Десятичные, алгебра

1) Вычислить: а) $3,7 \cdot 3,5 - 7,2$
б) $1,5 \cdot 9^3 - 2^5$

2) Найдите значение выражения

1) $\left(\frac{3}{8}\right)^{-2} + (2,5)^0 - 11^{-1}$

2) $2^{-3} + 6^{-2}$

3) Решите уравнение:

а) $5x - 80 = 2x + 40$

б) $\frac{x-4}{2} - \frac{x-1}{5} = 3$

в) $\frac{x}{x-5} + \frac{2x-9}{x-5} = 0$

2) $\frac{x-2}{x+1} - \frac{5}{1-x} = \frac{x^2+27}{x^2-1}$

4) Упростите выражение:

а) $\frac{21a^6}{14a^3}$

б) $\frac{2m+1}{3m-2} - \frac{3m^2+m-2}{9m^2-12m+4}$

5) Найдите значение выражения

$\frac{a^2-81}{a^2-8a} : \frac{a-9}{a^2-64}$, если $a = -4$

Андрея 7¹¹ классе Демидовича

1) Вычислить а) $3,6 \cdot 15,1 - 7,5$
б) $4,3 \cdot 5^2 - 3^3$

2) Представьте в виде степени
а) $(x^{16})^5$ б) $x^3 \cdot x^5 : x^6$ в) $(x^{16})^3 : x^7$

3) Решите уравнение

1) $7x - 5(2x + 1) = 5x + 15$

2) $2(4x + 1) - x = 7x + 3$

4) В одном мешке было в 4 раза больше сахара, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 10 кг сахара, а во второй доставили 5 кг, то в обоих мешках сахара стало поровну. Сколько килограммов сахара было в каждом мешке сначала?

5) Упростите выражение:

а) $(x+3)(x-7) - 4(5-2x)$

б) $(x+2)(y-6) + (y+3)(y-4)$

6) Найдите значение выражения

$(a+3)(a-6) + (9-5a)(a+1)$, если $a = 1\frac{1}{4}$