

Алгебраические уравнения

Автор: учитель математики
Стасевич Александра Валерьевна



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»

- 1) Уравнение
$$x^3 - 7x + 6 = 0$$

называется
кубическим.



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»

- 2) Уравнение

$$6x^4 + 5x^5 - 10x + 2 = 0$$

называется
уравнением
четвертой степени.



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»

- 3) Всеми делителями числа 12 являются 1, -1, 2, -2, 3, -3, 4, -4, 12, -12.



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»

- 4) Всеми делителями числа 6 являются 1, -1, 2, -2, 3, -3, 6, -6.



Математическая разминка

согласен «+», не согласен «-»

- 5) Всеми корнями уравнения $(x^2 - 4)(x + 3)(x - 4) = 0$ являются числа 2, -3, 4.



ОТВЕТЫ

● + , - , - , + , -

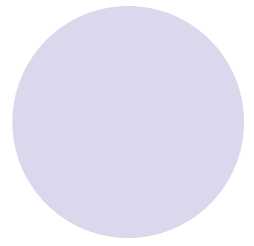
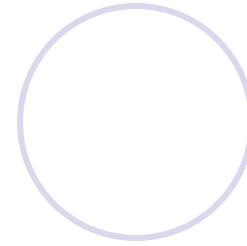
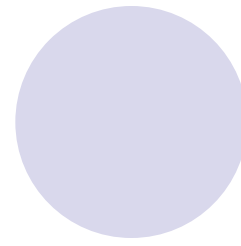
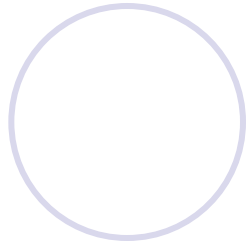


ВЫПОЛНИТЬ ДЕЛЕНИЕ

- $(2X^4 - X^3 + X^2 - X - 5):(X + 1)$



OTBET



- $2X^3 - 3X^2 + 4X - 5$.

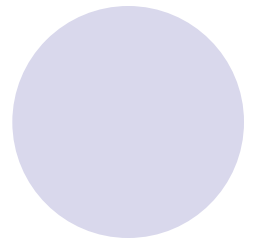
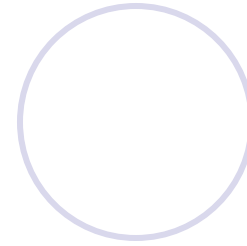
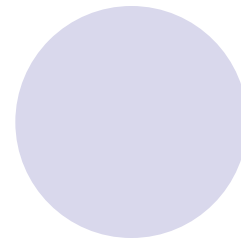
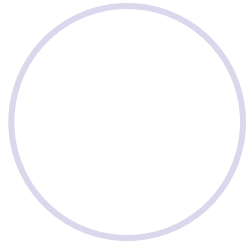


РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ

$$X^3 + 5X^2 - 3X - 15 = 0.$$



ОТВЕТ



- $X = 2, X = -5, X = \sqrt{3},$
 $X = -\sqrt{3}$



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 ВАРИАНТ

- $2X^3 - 9X^2 + 7X + 6 = 0$

2 ВАРИАНТ

- $-6X^3 - X^2 + 5X + 2 = 0$



ОТВЕТЫ

1 ВАРИАНТ

- 2, 3, $-\frac{1}{2}$

2 ВАРИАНТ

- 1, $-\frac{1}{2}$, $-\frac{2}{3}$



Домашнее задание

- № 484(1,2,3), 608

