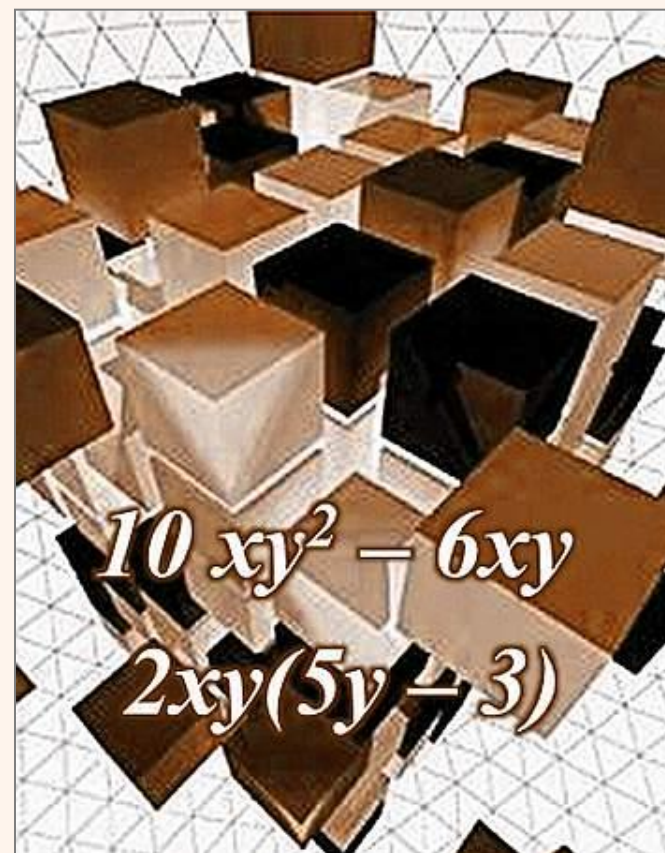


РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛОЖЕНИЯ НА МНОЖИТЕЛИ

(Запиши тему урока в тетрадь)



Самостоятельная работа

(выполни письменно свой вариант и отправь на проверку)

1. Разложите на множители:

а) $4x^2 - 4$;

в) $c - 27cd^3$;

б) $5t^2 - 20st + 20s^2$;

г) $vu^3 + vw^3$.

2. Сократите дробь $\frac{mn - n^2 + 2m - 2n}{m^3n - mn^3}$.

1. Разложите на множители:

а) $16 - y^2$;

в) $\frac{1}{8} km^3 + kn^3$;

б) $45q^2 + 30pq + 5p^2$;

г) $ax^3 - ay^3$.

2. Сократите дробь $\frac{a^3b - ab^3}{a^2 + ab - 3a - 3b}$.



Пример

Решим уравнение $(x + 3)(5x - 4) = 0$.

Равенство нулю произведения $(x + 3)(5x - 4)$ означает, что $x + 3 = 0$ или $5x - 4 = 0$.

Наше уравнение распалось на два более простых уравнения. Решим каждое из них.

$$\begin{array}{l|l} x + 3 = 0 & 5x - 4 = 0 \\ x = -3 & 5x = 4 \\ & x = 0,8 \end{array}$$

Значит, произведение $(x + 3)(5x - 4)$ обращается в нуль при $x = -3$ и при $x = 0,8$.

Таким образом, уравнение $(x + 3)(5x - 4) = 0$ имеет два корня: -3 и $0,8$.

УЧЕБНИК
К

№ 901 (б)

б) Образец (разбери устно и обрати внимание на оформление):

$$(z - 4)(2z + 1) = 0$$

$$z - 4 = 0 \quad \text{или} \quad 2z + 1 = 0$$

$$\begin{array}{l|l} z = 4 & 2z = -1 \\ & z = -1:2 \\ & z = -0,5 \end{array}$$

Ответ: 4; -0,5

Выполни по образцу письменно в тетради: №901 (в,г,ж)

№907 (а,б)

Домашнее задание

а) У: стр. 243 читать;

б)

Решите уравнение:

а) $(z - 5)(2z + 8) = 0$;

б) $-3x(0,6x - 12) = 0$;

в) $(y - 3)(y + 4)(3y - 5) = 0$;

г) $5z(z + 1)(3z - 17) = 0$.

*Отправьте на проверку
самостоятельную работу и
домашнюю работу*