

**МАТЕРИАЛЫ**  
 для сайта по алгебре 7.4 класс  
 Учитель: Павлова Людмила Владимировна

ТЕМА	Знать	Уметь
Разложение многочлена на множители	Знать: приемы разложения на множители; что при вынесении общего множителя за скобки в оставшейся в скобках сумме должно оказаться столько слагаемых, сколько их было в исходном многочлене; формулы сокращенного умножения; формулы разности и суммы кубов	Уметь: выполнять разложение многочлена на множители с помощью вынесения общего множителя за скобки; выбирать способ разложения многочлена на линейные множители; распознавать формулы сокращенного умножения; уметь применять формулы сокращенного умножения для разложения многочлена на множители; выделять квадрат двучлена; упрощать выражение; выбрать рациональный прием разложения на множители; Решать уравнения с помощью разложения на множители, применяя различные приемы; выполнять преобразования

Укажите общий множитель, который можно вынести за скобки в многочлене $6a^3b^2 - 12a^2b + 8ab^2$ .	
В выражении $4x^2 - 6xy$ вынесли за скобки общий множитель $-2x$ . Какой двучлен остался в скобках?	
Разложите на множители многочлен $xy - 3y - xz + 3z$ .	
Разложите на множители двучлен $9x^2 - z^2$ .	
Какие из выражений тождественно равны произведению $(x - 1)(5 - x)$ ? А) $(1 - x)(x - 5)$ Б) $-(1 - x)(x - 5)$ В) $(1 - x)(5 - x)$ Г) $-(x - 1)(x - 5)$	
В каком случае разложение на множители неправильно? 1) $y^2 - 25 = (5 + y)(y - 5)$ 2) $xy - 2y = (x - 2)y$ 3) $4 - 4x + x^2 = (2 - x)^2$ 4) $x^2 + 1 = (x + 1)^2$	

Решите уравнение  $(x - 2)(3x + 1) = 0$ .

Разложите на множители:  $0,008 - t^3$

$$x^9 + y^{12}$$

$$1000v^9 - 0,001w^6$$