

## Класс 7.1, 7.2, 7.3, 7.6

### Учебник: Алгебра (Макарычев Н.В.)

#### Модуль № 2 «Уравнения. Разложение многочленов на множители»

***В тесте проверяются теоретическая и практическая части.***

ТЕМА	Знать	Уметь
<p>Уравнение и его корни (п. 16).</p> <p>Линейное уравнение с одной переменной(п. 17).</p>	<p>Знать определение корня уравнения (решения уравнения), области определения уравнения (области допустимых значений переменной), Знать, что значит решить уравнение. Знать определение равносильных уравнений, свойства уравнений, позволяющие переходить от данного уравнения к равносильному уравнению.</p> <p>Знать определение линейного уравнения с одной переменной.</p>	<p>Уметь выяснять, является ли данное число корнем данного уравнения.</p> <p>Уметь доказывать, что линейное уравнение может иметь один корень, бесконечное множество корней или не иметь корней. Уметь решать линейные уравнения.</p>
<p>Решение уравнений, сводящихся к линейным (п. 18).</p>	<p>Знать вид линейного уравнения, сводящиеся к линейным уравнениям, сведением к решению равносильного уравнения или совокупности линейных уравнений.</p>	<p>Уметь решать уравнения, сводящиеся к линейным уравнениям, сведением к решению равносильного уравнения или совокупности линейных уравнений.</p>
<p>Решение задач с помощью уравнений (п. 19).</p>	<p>Определять задачи, решаемые составлением уравнения, сводящегося к линейному.</p>	<p>Уметь решать текстовые задачи составлением уравнения, сводящегося к линейному.</p>
<p>Вынесение общего множителя за скобки (п. 20).</p>	<p>Уметь выносить за скобки одночленный множитель, уметь делать проверку разложения на множители умножением</p>	<p>Уметь выносить за скобки одночленный множитель, уметь делать проверку разложения на множители умножением одночлена на</p>

	одночлена на многочлен, заключенный в скобки. Уметь выносить за скобки многочленный множитель.	многочлен, заключенный в скобки. Уметь выносить за скобки многочленный множитель.
Способ группировки(п.21)	Знать способ группировки, позволяющий разлагать многочлены, содержащие 4 или 6 членов, на множители.	Уметь разлагать на множители способом группировки многочлены, содержащие 4 или 6 членов. Уметь разлагать на множители квадратный трехчлен. Понимать, что произвольно взятый многочлен, вообще говоря, не может быть представлен в виде произведения двух многочленов (каждый из которых содержит хотя бы одну переменную в ненуле
Вычисления. Доказательство тождеств (п. 22). Решение уравнений с помощью разложения на множители (п. 23).	Знать понятие «тождество».	Уметь рационализировать вычисления, доказывать тождества, решать задачи на делимость с помощью разложения на множители.
	Знать условие равенства произведения нескольких множителей нулю.	Уметь решать уравнения, левая часть которых представлена в виде произведения. Уметь решать уравнения разложением на множители.



<p>Вынесение общего множителя за скобки (п. 20).</p>	<p>Вынесите общий множитель за скобки:</p> <p>1). <math>8x^3 + 4x^2</math></p> <p>2). <math>12x^3y + 4x^2y^2</math></p>
<p>Способ группировки(п.21)</p> <p>Вычисления. Доказательство тождеств (п. 22). Решение уравнений с помощью разложения на множители (п. 23).</p>	<p>Разложите на множители способом группировки:</p> <p>1). <math>6x - 2xy - 3a + ay.</math></p> <p>2). <math>10a - 5b - 2ax + bx</math></p> <p>3). <math>4ax - 6ay^2 + 6x - 9y^2</math></p>