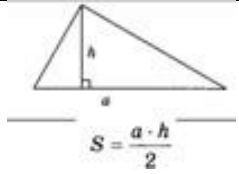


Обязательный образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Алгебра, геометрия
Класс	8

Алгебра	
Тема «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь»	
Рациональное уравнение, в котором левая или правая части являются дробными выражениями, называется	<i>дробным.</i>
Умножение числителя и знаменателя дроби на число, называется	приведением дроби к новому знаменателю
Деление числителя и знаменателя дроби на число, называется	сокращением дроби
Основное свойство алгебраической дроби :	Значение алгебраической дроби не изменится, если ее числитель и знаменатель умножить или разделить на одно и то же выражение, значение которого отлично от нуля.
Приемы разложения многочленов на множители:	<ul style="list-style-type: none"> • вынесение общего множителя за скобку; • использование тождеств сокращенного умножения; • способ группировки.
Тождества сокращенного умножения, которые можно использовать при сокращении дробей	<p>Разность квадратов $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$</p> <p>Квадрат суммы $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$</p> <p>Квадрат разности $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$</p> <p>Сумма кубов $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$</p> <p>Разность кубов $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$</p> <p>Куб суммы $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$</p> <p>Куб разности $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$</p>
Алгоритм решения дробных рациональных уравнений:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение. 2. Задать ОДЗ (область допустимых значений). Для этого приравнять знаменатель к нулю и решить полученное уравнение. 3. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель. 4. Найти дополнительные множители к дробям. 5. Решить получившееся целое уравнение. 6. Исключить из корней те, которые обращают общий знаменатель в нуль.

Геометрия			
Тема «Подобные треугольники»			
1.	Три признака подобия треугольников	<p>Первый признак подобия треугольников: если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.</p> <p>Второй признак подобия треугольников: если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.</p> <p>Третий признак подобия треугольников: если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.</p>	
2.	Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.	$S = a \cdot h$	
3.	Площадь треугольника равна половине произведения его основания на высоту.	$S = 1/2 (a \cdot h)$	

1. Макрычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие под редакцией Теляковского С.А., Математика: Алгебра: 8 класс: базовый уровень: учебник.
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие Математика: Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник.