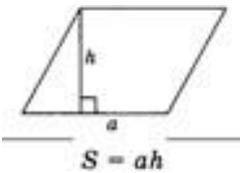
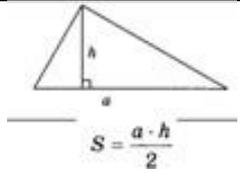


## Обязательный образовательный минимум

Четверть	2
Предмет	Алгебра, геометрия
Класс	8

<b>Алгебра</b>	
<b>Тема «Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь»</b>	
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"> <li>• вынесение общего множителя за скобку;</li> <li>• использование тождеств сокращенного умножения;</li> <li>• способ группировки.</li> </ul>
Тождества сокращенного умножения, которые можно использовать при сокращении дробей	<p>Разность квадратов <math>a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)</math></p> <p>Квадрат суммы <math>(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2</math></p> <p>Квадрат разности <math>(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2</math></p> <p>Сумма кубов <math>a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)</math></p> <p>Разность кубов <math>a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)</math></p> <p>Куб суммы <math>(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3</math></p> <p>Куб разности <math>(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3</math></p>
Алгоритм решения дробных рациональных уравнений:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Найти общий знаменатель дробей, входящих в уравнение.</li> <li>2. Задать ОДЗ (область допустимых значений). Для этого приравнять знаменатель к нулю и решить полученное уравнение.</li> <li>3. Умножить обе части уравнения на общий знаменатель.</li> <li>4. Найти дополнительные множители к дробям.</li> <li>5. Решить получившееся целое уравнение.</li> <li>6. Исключить из корней те, которые обращают общий знаменатель в нуль.</li> </ol>

Геометрия			
Тема «Подобные треугольники»			
1.	Три признака подобия треугольников	<p><b>Первый признак подобия треугольников:</b> если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны.</p> <p><b>Второй признак подобия треугольников:</b> если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.</p> <p><b>Третий признак подобия треугольников:</b> 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.