

**Формулы для радиусов
вписанной и описанной окружностей
треугольника**

9 класс

Найдите площадь треугольника

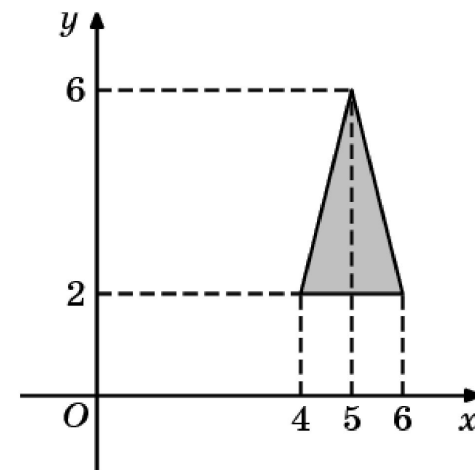
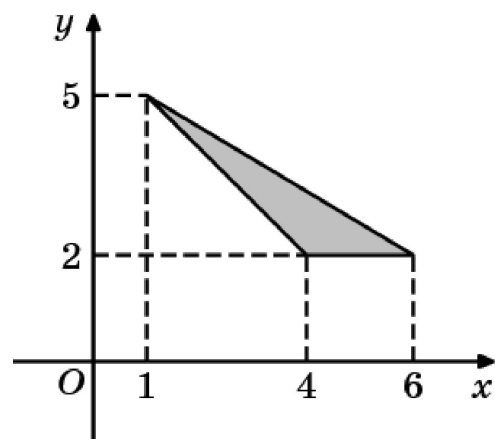
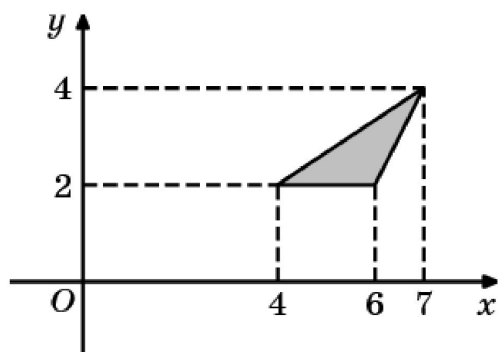
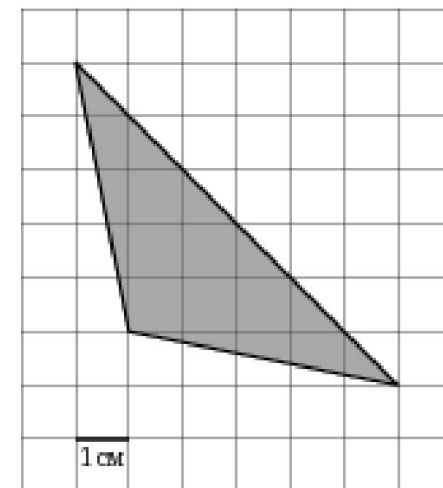
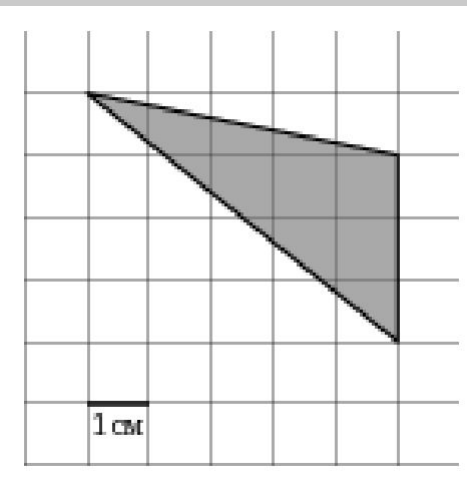
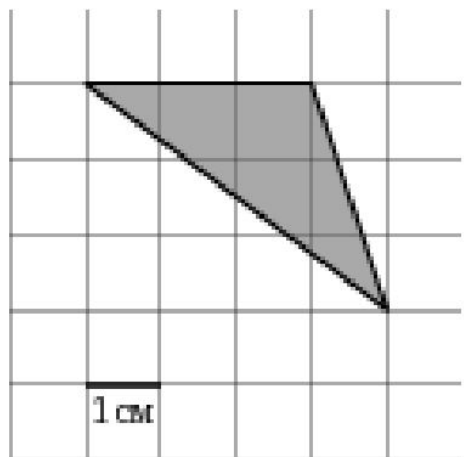
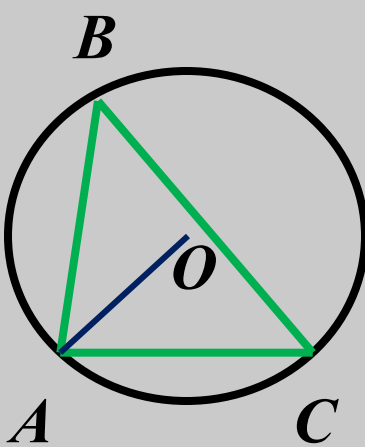
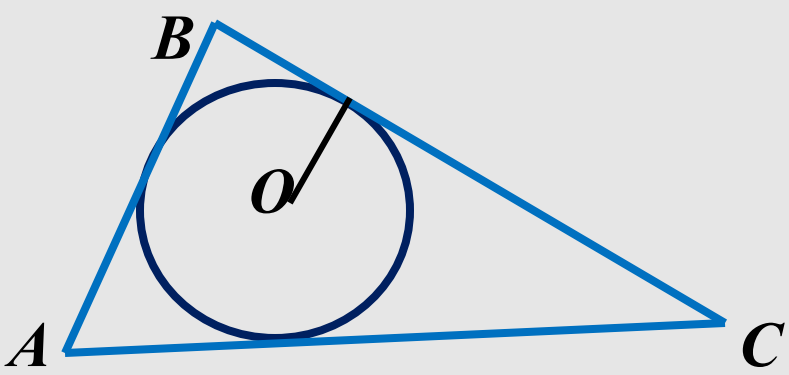
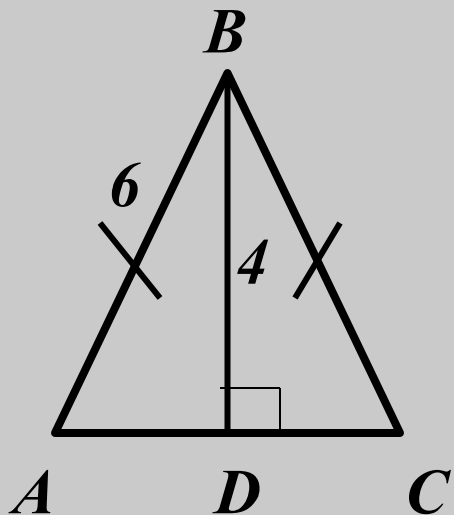


Чертёж	Формулы	Пример
	$S = \frac{abc}{4R}$ $R = \frac{abc}{4S}$	<p><i>Дано: a, b, c.</i> <i>Найти: S, R, r.</i> <i>Решение:</i></p> $p = \frac{a + b + c}{2};$ <p><i>По формуле Герона</i></p>
	$S = pr$ $r = \frac{2S}{a + b + c}$	$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ $R = \frac{abc}{4S}$ $r = \frac{2S}{a + b + c}$

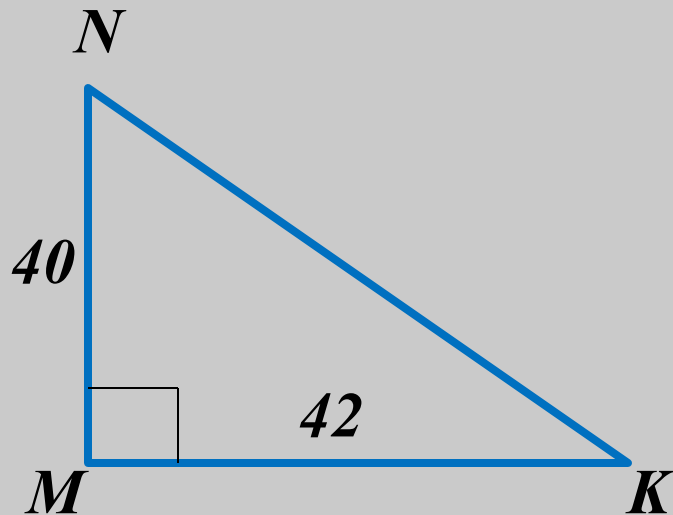
Заполните таблицу:

№	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>S</i>	<i>R</i>	<i>r</i>
1.	13	14	15			
2.	15	13	4			
3.	35	29	8			
4.	4	5	7			
5.	10	13	13			

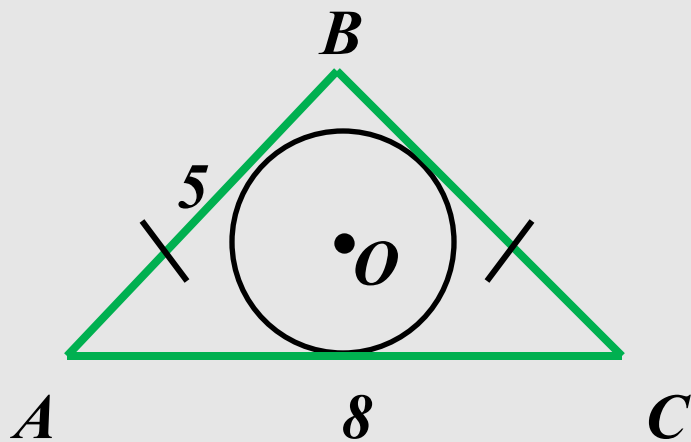
Решите задачи:



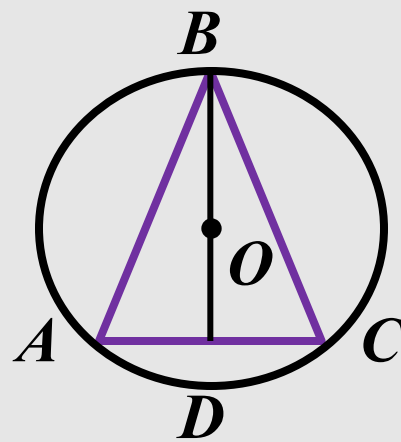
Найти: R .



Найти: R, r .

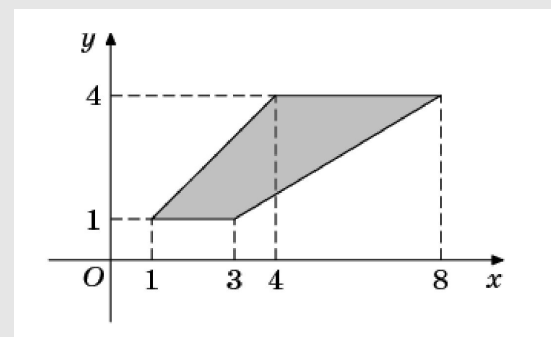
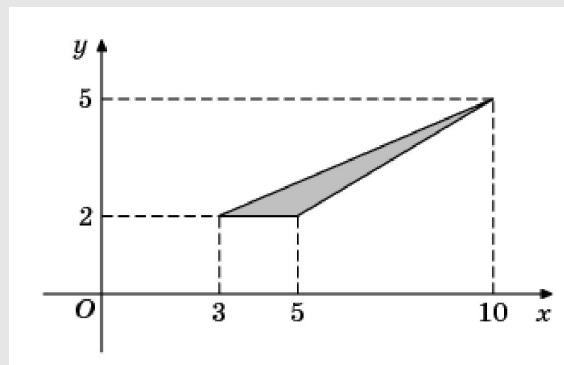
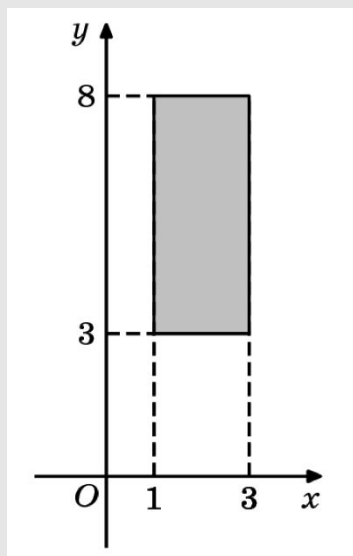
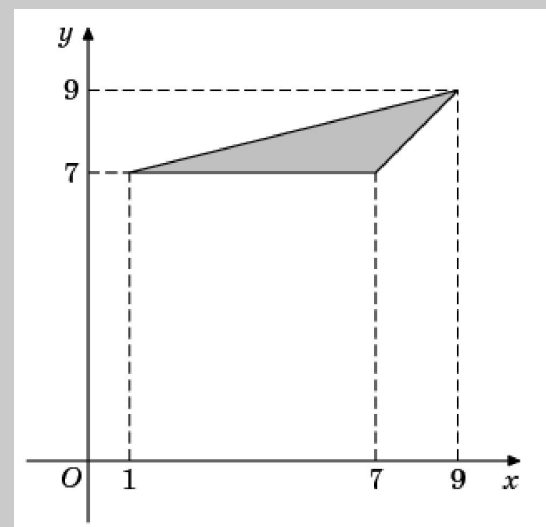
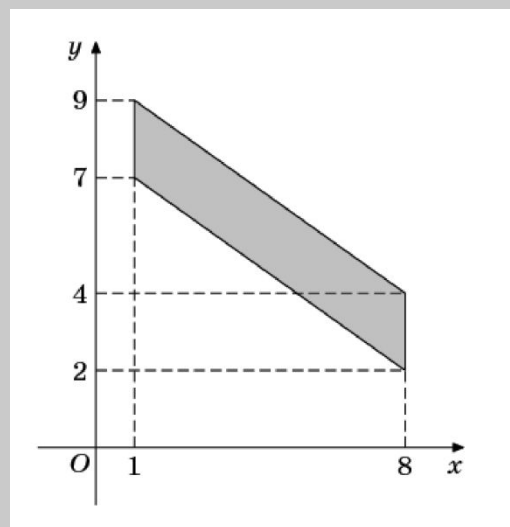
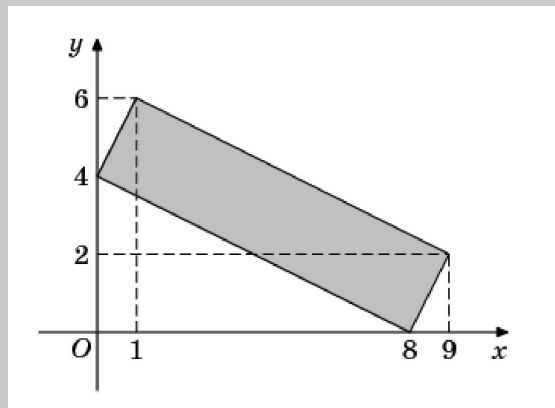


Найти: r .



$AC = 12, BD = 8$. Найти: R .

Найдите площадь фигур



Самостоятельная работа

Вариант 1

1. В равнобокой трапеции высота, проведённая из вершины угла в 130° , делит большее основание на отрезки 4см и 12см. Найдите площадь трапеции.
2. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 6м, а угол при основании 40° .

Вариант 1

1. В трапеции одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям, угол равен 110° , а основания равны 8см и 10см. Найдите площадь трапеции.
2. Найдите площадь равнобедренного треугольника, если его основание 8м, а противолежащий ему угол равен 80° .

Домашнее задание

Задачи 1,2 (из таблицы).

