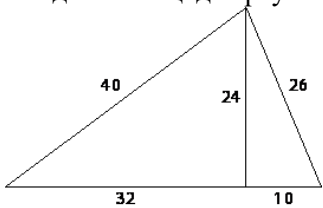


Предмет	Геометрия
Класс	9
четверть	2

№	Термины	Определения
Глава 1. Решение треугольников		
1	Площадь треугольника	Равна половине произведения его сторон на синус угла между ними $S = \frac{1}{2} ab \sin \alpha$
2	Площадь треугольника (формула Герона)	$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, где a, b, c – стороны треугольника, p – полупериметр $p = \frac{a+b+c}{2}$
3	Радиус окружности, вписанной в треугольник	$r = \frac{S}{p}$
4	Радиус окружности, описанной около треугольника	$R = \frac{a}{2 \sin \alpha}$ $R = \frac{abc}{4S}$
5	Величина угла правильного многоугольника	$\alpha_n = \frac{(n-2)}{n} \cdot 180.$
6	S – площадь правильного n-угольника	a_n – его сторона, P – периметр, r и R – радиусы соответственно вписанной и описанной окружностей. Тогда $S = \frac{1}{2} Pr, \quad a_n = 2R \sin \frac{180^\circ}{n}, \quad r = R \cos \frac{180^\circ}{n}.$

Практическая часть

1	Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке. 
2	В треугольнике одна из сторон равна 10, а опущенная на нее высота - 5. Найдите площадь треугольника.
3	Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 и 8.
4	В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 25, а угол, лежащий напротив него, равен 45° . Найдите площадь треугольника.
5	В треугольнике ABC $AC=11$ см, $AB=14$ см, $\angle A=30^\circ$. Найдите площадь треугольника ABC.
6	В равнобедренном треугольнике ABC высота BM равна 12 см, а основание AC в 3 раза больше высоты BM. Найдите площадь треугольника ABC.
7	Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.

