ЗАЧЕТ

ПО ТЕМЕ «НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ ТРЕУГОЛЬНИКА, ПАРАЛЛЕЛОГРАММА, РОМБА, ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКА»

ТЕОРИЯ

1. Как можно найти площадь треугольника, зная сторону и высоту, проведенную к этой стороне?
2. Как можно найти площадь треугольника, если известны две его стороны и угол между ними?
3. Запишите формулу Герона для вычисления площади треугольника.
4. Как можно найти площадь треугольника, если известны его полупериметр и радиус вписанной окружности?
5. Как можно найти площадь треугольника, если известны три его стороны и радиус описанной окружности?
6. Как можно найти площадь параллелограмма, если известны две его стороны и угол между ними?
7. Как можно найти площадь параллелограмма, если известны его диагонали и угол между ними?
8. Как можно найти площадь ромба, если известна его сторона и один из углов?
9. Как найти площадь выпуклого четырехугольника, если известны его диагонали и угол между ними?
10. Как можно найти радиус окружности, описанной около треугольника, если известны его стороны и площадь треугольника?

ЗАДАЧИ

1. Найдите площадь треугольника одна из сторон которого равна 12см, а высота проведенная к этой стороне равна 25 см.
2. Найдите площадь треугольника стороны которого равны 4дм и 21дм, а угол между этими сторонами равен 30^0.
3. Найдите площадь треугольника стороны которого равны 7см, 9см, 12см.
4. Стороны треугольника равны 40мм, 50мм и 70мм, а радиус вписанной в этот треугольник окружности равен 3см. Найдите площадь треугольника.
5. Найдите площадь треугольника стороны которого равны 5 см, 5см, 6см, а радиус описанной окружности равен 24см.
6. Чему равна площадь параллелограмма, стороны которого равны 9см и 14см, а один из углов равен 150^0?
7. Диагонали параллелограмма равны 22см и 16см, а угол между ними равен 45^0. Найдите площадь параллелограмма.
8. Найдите площадь ромба сторона которого равна 9см, а один из углов 120^0.
9. Найдите площадь выпуклого четырехугольник, диагонали которого равны 27см и 25см, а угол между ними равен 60^0.
10. Найдите радиус описанной около треугольника окружности, если стороны треугольника равны 25см, 29см и 36см.