

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс.

Урок № 46

Планиметрия.
Задачи на вычисление

Литвиненко Мария Викторовна,
учитель математики
Гимназии им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

Планиметрия.

Решение заданий 24 ОГЭ.

Четырёхугольники;

Окружность;

Задачи демовариантов ОГЭ 2020.

Задача 1

Прямая, параллельная основаниям трапеции $ABCD$, пересекает её боковые стороны AB и CD в точках E и F соответственно.

Найдите длину отрезка EF , если $AD=42$, $BC=14$, $CF:DF=4:3$.

Задача 2

Найдите боковую сторону AB трапеции $ABCD$, если углы ABC и BCD равны соответственно 60° и 135° , а $CD = 36$.

Задача 3

Медиана BM треугольника ABC является диаметром окружности, пересекающей сторону BC в её середине.

Длина стороны AC равна 4.

Найдите радиус описанной окружности треугольника ABC .

Задача 4

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B .

Найдите AC , если диаметр окружности равен 6.4 , а $AB=6$.

Задача 5

Окружность с центром на стороне AC треугольника ABC проходит через вершину C и касается прямой AB в точке B .

Найдите диаметр окружности, если $AB = 9$, $AC = 12$.

Задача 6

Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 71° и 79° .

Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 8 .