

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

Математика база

11 класс

Урок № 16

Планиметрия: треугольник,
многоугольники

Литвиненко Мария Викторовна,
учитель математики

Гимназии им. Е.М. Примакова

Планиметрия. Треугольник и многоугольники.

**Задание 15 из базового
ЕГЭ по математике.**

Задача 1

В треугольнике ABC $AC=BC=25$,
 $AB=40$.

Найдите $\sin A$.

Задача 2

В треугольнике
ABC $AC=BC = 4$,
угол **C** равен 30° .

Найдите высоту AN .

Задача 3

Основания равнобедренной трапеции равны **17** и **87**. Высота трапеции равна **14**.

Найдите тангенс острого угла.

Задача 4

В треугольнике **ABC** **AC=BC**.
Внешний угол при вершине **B**
равен **122°**.

Найдите угол **C**. Ответ дайте в
градусах.

Задача 5

В параллелограмме $ABCD$ отмечена точка M – середина стороны BC .
Отрезки BD и AM пересекаются в точке K .

Найдите BK , если $BD=12$.

Задача 6

В параллелограмме **ABCD**
диагональ **AC** в два раза больше
стороны **AB** и угол **ACD = 104°**.

Найдите меньший угол
между диагоналями
параллелограмма.
Ответ дайте в градусах.

Задача 7

Острые углы прямоугольного треугольника равны 85° и 5° .

Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.

Задача 8

Основания равнобедренной трапеции равны **56** и **104**, боковая сторона равна **30**.

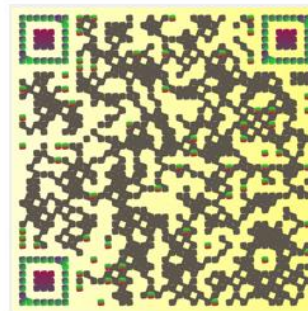
Найдите длину диагонали трапеции.

Дополнительная информация

1. Теория по треугольникам



2. Теория по четырёхугольникам



3. Задания на портале «Uchi.ru». 15 задание



4. Задания на портале «Решу ЕГЭ»: 15 задание.

