

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок №16

Расстояние и площадь.

Пруленцова Мария Романовна,
учитель математики
Гимназии им. Е.М. Примакова

У треугольника со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1.

Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

**Боковая сторона
равнобедренного треугольника
равна 10, а основание равно 12.**

**Найдите площадь этого
треугольника.**

Периметр равнобедренного
треугольника равен 196, а
основание — 96.

Найдите площадь
треугольника.

Площадь ромба равна 27, а периметр равен 36.

Найдите высоту ромба.

Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 44$ и $HD = 11$.

Найдите площадь ромба.

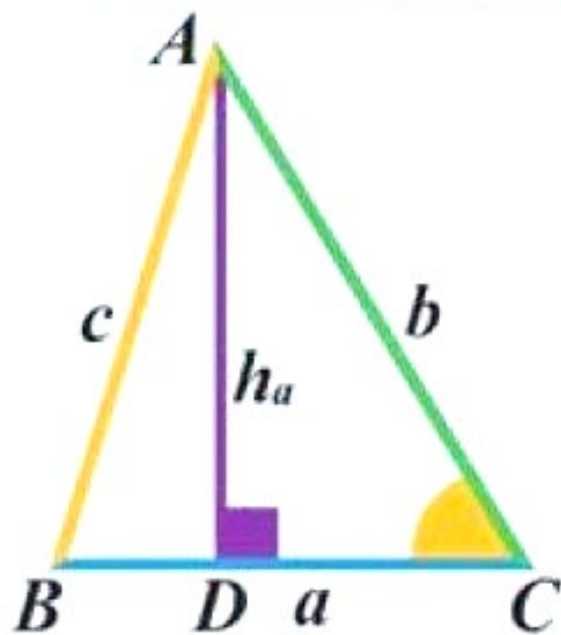
Площадь равнобедренного
треугольника равна $196\sqrt{3}$ Угол,
лежащий напротив основания
равен 120° .

Найдите длину боковой
стороны.

**Катет и гипотенуза
прямоугольного треугольника
равны 18 и 30.**

**Найдите высоту, проведённую к
гипотенузе.**

ПЛОЩАДЬ ТРЕУГОЛЬНИКА



$$S = \frac{1}{2} ah_a$$

$$S = \frac{1}{2} ab \sin C$$

Формула Герона

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$$

$$p = \frac{a+b+c}{2} \text{ — полупериметр}$$