

Формула Герона

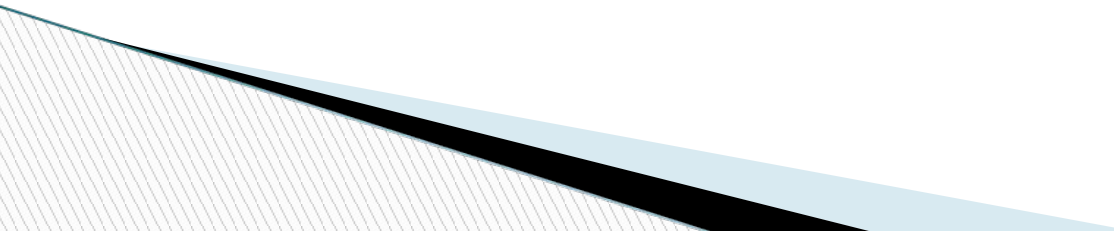
Площадь треугольника со сторонами a , b , c

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

где p - полупериметр треугольника

$$p = \frac{1}{2}(a+b+c)$$

Устные вопросы

- Чему равна площадь прямоугольника?
 - Чему равна площадь квадрата?
 - Чему равна площадь треугольника?
 - Чему равна площадь трапеции?
 - Чему равна площадь параллелограмма?
- 

Герон Александрийский



Задача 1

- Стороны треугольника равны 4,5,6 . Найти высоты этого треугольника.

Задача 2

- Дан $\triangle ABC$, его основание $AC = 30$ см, боковые стороны AB и BC соответственно 26 и 28 см. Точка M , лежащая внутри треугольника, находится на расстоянии 10 см от стороны AC и 8 см от стороны AB . Найти расстояние от точки M до стороны BC .

Работа по учебнику

□ № 486, 492.

Самостоятельная работа

- Вариант I.
- Найдите наибольшую высоту треугольника со сторонами 5,6,7.
- Найдите наименьшую сторону треугольника со сторонами 17, 65, 80.
- Вариант II.
- Найдите наименьшую высоту треугольника со сторонами 5,6,7.
- Найдите наибольшую сторону треугольника со сторонами 17, 65, 80.

Спасибо за внимание!

