Рассмотрите пример.

Задача: Известны длины сторон треугольника a, b, c. Напишите программу, вычисляющую площадь этого треугольника.

Найти площадь треугольника можно различными способами.

Иногда, для нахождения площади треугольника применяется **формула Герона.**

https://fsd.multiurok.ru/html/2017/04/12/s_58ee784851cc6/610683_1.png

где:

* ***p*** – полупериметр треугольника,
* ***a***, ***b***, ***c*** – длины сторон треугольника.

Периметр – это сумма длин всех сторон треугольника. Соответственно полупериметр – это сумма длин всех сторон разделенная на 2.  
https://fsd.multiurok.ru/html/2017/04/12/s_58ee784851cc6/610683_2.png

**Программа:**

**program**n\_s;

**Var**a, b, c: Integer; p, s: real;

**Begin**

writeln('Вычисление площади треугольника по трем сторонам');

write('введите значения a, b, c');

readln(a, b, c);

p:= (a+b+c)/2;

s:= sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c));

writeln ('s=', s:2:1);

**end**.

**Пояснение. Если мы введем данные a=3, b=4, c=5, то ответ должен получиться S=1.6E +01**

Самостоятельная работа

Выполните её (напишите программный код с пояснением) и отправьте на почту. Sbobrovnikowa@yandex.ru

По заданным координатам точек А и В вычислите длину отрезка АВ

Подсказка: Расстояние d между точками А (xa, ya) и В (xb, yb) выражается формулой

d= https://fsd.multiurok.ru/html/2017/04/12/s_58ee784851cc6/610683_4.png