```
1. #include <stdio.h>
   #include <cmath>
int main()
     float x1 = 3;
     float x^2 = 8;
     float y1 = 1;
     float y2 = 8;
     float length;
     length = sqrt((x2 - x1)*(x2 - x1) + (y2 - y1)*(y2 - y1)); // По теореме
Пифагора
     printf_s("%f", length);// длина
      return 0;
}
2. #include <stdio.h>
int main()
     int A = 3:/
     int B = 8;
     int C = 1;
     int AC = C - A; // Вычисляем длину отрезков
     int BC = C - B;
     int sum = AC + BC; // прибавляем длины отрезков
     printf_s("%i\n", AC); // Выводим
     printf_s("%i\n", BC);
     printf_s("%i", sum);
3. #include <stdio.h>
int main()
{
     int A = 3;
     int B = 8;
     int C = 1:
     int AC = C - A; // Вычисляем длину отрезков
     int BC = B - C;
     int sum = AC * BC; // Умножаем длины
```

```
printf_s("%i", sum); // Вывод
}
4. #include <stdio.h>
int main()
     1 = 3; // Задаем координаты точек
     int x^2 = 8:
      int y1 = 14;
      int y2 = 23;
     int a = x2 - x1; // Вычисляем длины сторон
     int b = y2 - y1;
     int p = 2 * a + 2 * b; // Вычисляем периметр
     int s = a * b; // Вычисляем площадь
      printf_s("%i\n", p); // Выводим полученные данные
      printf_s("%i", s);
      return 0;
}
 5. #include <stdio.h>
   #include <cmath>
int main()
{
     float x1 = 4; // Задаем координаты точек
     float x^2 = 8:
     float x3 = 5:
     float y1 = 1;
     float y2 = 7;
     float y3 = 11;
     float a = sqrt((x2 - x1) * (x2 - x1) + (y2 - y1) * (y2 - y1)); // По теореме
Пифагора
     float b = sqrt((x1 - x3) * (x1 - x3) + (y3 - y1) * (y3 - y1));
     float c = sqrt((x2 - x3) * (x2 - x3) + (y3 - y2) * (y3 - y2));
     float p = a + b + c; // Вычисляем периметр
     float p2 = (a + b + c) / 2; // полупериметр
     float s = sqrt(p2 * (p2 - a) * (p2 - b) * (p2 - c)); // Вычисляем площадь
      printf s("%f\n", p);// Выводим данные
      printf_s("%f", s);
      return 0:
}
```