```
1. #include <stdio.h>
    #include <cmath>
int main()
       float x1 = 5;
       float x2 = 11;
       float y1 = 2;
       float y2 = 14;
       float length;
       length = sqrt((x2 - x1)*(x2 - x1) + (y2 - y1)*(y2 - y1)); // используем теорему Пифагора
       printf_s("%f", length);// выводим длина нашего отрезка
       return 0;
}
2. #include <stdio.h>
int main()
       int a = 5;
       int b = 9;
       int c = 2:
       int ac = c - a; // находим длину отрезков
       int bc = c - b;
       int suma = ac + bc; // прибавляем длины отрезков
       printf_s("%i\n", ac); // Выводим
       printf_s("%i\n", bc);
       printf_s("%i", suma);
3. #include <stdio.h>
int main()
       int a = 5;
       int b = 9:
       int c = 2;
       int ac = c - a; // находим длину отрезков
       int bc = b - c;
       int suma = ac * bc; // Умножаем длину ас и bc
       printf_s("%i", suma); // Выводим результат
4. #include <stdio.h>
int main()
       int x1 = 5; // создаём координаты
       int x^2 = 11;
       int y1 = 2;
       int y2 = 14;
       int a = x2 - x1; // Вычисляем длины сторон
       int b = y^2 - y^1;
```

```
int p = 2 * a + 2 * b; // находим периметр
       int s = a * b; // находим площадь
       printf_s("%i\n", p); // Выводим результат
       printf_s("%i", s);
       return 0;
 5. #include <stdio.h>
   #include <cmath>
int main()
       float x1 = 2; // создаем координаты точек
       float x2 = 4;
       float x3 = 6:
       float y1 = 8;
       float y2 = 10;
       float y3 = 12;
       float a = sqrt((x2 - x1) * (x2 - x1) + (y2 - y1) * (y2 - y1)); // используем теорему 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; // находим периметр
       float p2 = (a + b + c) / 2; //находим полупериметр
       float s = sqrt(p2 * (p2 - a) * (p2 - b) * (p2 - c)); // находим площадь
       printf_s("%f\n", p);// Выводим результат
       printf_s("%f", s);
       return 0;
}
```