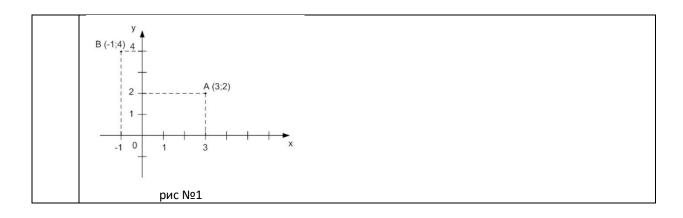
Nº	Задание
1.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу в которой создайте класс « <mark>Адрес»</mark> .
	В теле класса создайте следующие поля: <u>страна, город, улица, дом, квартира, индекс</u> .
	Для каждого поля, создать свойство с двумя методами доступа. Также в классе необходимо
	создать метод для отображения информации про адрес. В методе Main() создайте экземпляр
	класса «Адрес», присвойте всем полям значение через свойства доступа, а также на экземпляр
	класса вызовите метод, который выводит информацию про адрес.
2.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу в которой создайте класс <mark>«Котенок».</mark>
	В теле класса создайте следующие поля: <u>имя, возраст, цвет шерсти, цвет глаз</u> . Для каждого
	поля, создать свойство с двумя методами доступа. Также в теле класса <u>создайте метод,</u> который
	будет выводить на консоль «Мяу», метод должен принимать один аргумент – количество «Мяу»
	котенка, выводить «Мяу» соответствующее количество раз. В методе Main() создайте экземпляр
	класса «Котенок», присвойте всем полям значение через свойства доступа, а также вызовите
	метод с помощью которого котенок говорит «Мяу», в качестве аргумента метода передайте 3.
3.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу в которой создайте класс <mark>«Банковский Счет».</mark>
	В теле класса создайте следующие поля: <u>дата открытия счета</u> , <u>процентная ставка по счету,</u>
	<u>сумма счета.</u> В теле метода создайте следующие методы: Метод, который рассчитывает
	количество дней, начиная с даты открытия счета; Метод который выводит информацию о
	количестве рассчитанных дней; Метод который рассчитывает сумму, которая будет на счете
	через определенное количество лет (количество лет – параметр метода); Метод который
	выводит информацию о сумме. Также продумать над конструктором класса. В методе Main()
	создайте экземпляр класса «Банковский Счет», присвойте всем полям значение через свойства
	доступа, а также на экземпляр класса вызовите методы для отображения количества дней и суммы.
	cy
4.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу, в которой создайте класс <mark>«Треугольник».</mark> В теле класса создайте три
	закрытых поля для описания сторон треугольника и три свойства для чтения и записи. Также в
	теле класса создайте 3 метода: 1-й для расчета площади треугольника, формула для расчета $S=$
	$\sqrt{p*(p-a)*(p-b)*(p-c)}$ , где $p$ - полупериметр треугольника $p=(a+b+c)/2$ , a, b, c –
	длины сторон треугольника, 2-й для расчета периметра треугольника, формула для расчета $p=$
	(a+b+c)/2 и 3-й для вывода информации о площади и периметре треугольника. Создайте
	конструктор, который в качестве аргументов приминимает стороны треугольника и
	инициализирует поля класса. В методе Main() создайте экземпляр класса <mark>«Треугольник»,</mark> задайте
ļ	произвольное значение сторон треугольника и выведите на экран значение периметра и
ļ	площади треугольника.
5.	Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
	Создайте программу, в которой создайте класс <mark>«Точка»</mark> – для описания координат точки на
	координатной прямой рис №1. В теле класса создайте следующие закрытые поля: <u>челочисленное</u>
ļ	поле для описания координаты точки Х и целочисленное поле для описания координаты точки
	<i>Y, а также строковое поле для имени точки</i> . Создать три свойства с методами доступа get и
	set, а также конструктор класса, который будет инициализировать данные поля значениями
	аргументов. Далее создайте класс <mark>«Фигура»</mark> . В теле класса фигура создайте одно поле типа масив
	«Точек» и одно строкове поле для имени фигуры и 2 конструктора, которые принимают 3
	(треугольника) и 4 аргумента (четырехугольника). В теле класса «Фигура» создайте два метода: 1-
	й для расчета длины стороны фигуры, метод должен принимать 2 аргумента типа <mark>«Точка»</mark> и
	возвращать длину стороны, формула для расчета $d=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$ и метод для
	расчета периметра фигуры (подсказка – в методе циклом перебирать массив « <b>Точек»</b> , пока в нем
	будут элементы, и рассчитывать длину стороны). В методе Main() создать и рассчитать периметр
	треугольника, квадрата, прямоугольника, точки выбрать произвольные.
	треутельника, квадрата, примоутельника, точки выорать произвольные.



## Проверочные задачи к уроку №6.

- 1 Используя Visual Studio, создайте проект по шаблону Console Application.
  Создайте програму в которой создайте метод который возвращает одномерный целочисленный массив типа int размерностью п элементов (п —параметр метода), который заполняется произвольными значениями. В методе Main() создайте целочисленный массив размерностью 10 элементов и присвойте ему возвращаемое значение метода, который создали ранее. Далее найдите:
  - 1) Сумму всех элементов массива и выведите ее на консоль;
  - 2) Сумму все четных элементов массива и выведите ее на консоль;
  - 3) Среднее арифметическое элементов массива и выведите ее на консоль;
  - 4) Все элементы массива которые больше чем среднее арифметическое и выведите их на консоль.