Задание.

- Разработать класс геометрической фигуры по варианту, заданной на плоскости линейными размерами (например, сторонами а,b,с в случае треугольника).
- Предусмотреть возможность проверки существования фигуры, реализовать функции подсчета его площади и периметра.
- В качестве UI-интерфейса использовать консольное приложение с интерфейсом командной строки, WinForms или WPF-приложение.

Важно (!):

- Тип геометрической фигуры не должен ничего выводить на «экран» и ничего считывать с «экрана».
- Нельзя изменять линейные размеры после создания фигуры.
- Не должно быть конструктора по-умолчанию, так как не может существовать фигура с нулевыми линейными размерами. Не нужно предоставлять возможность создавать объект в заведомо ошибочном состоянии.
- В комментариях методов вычислений должно быть описание формул, по которым происходят вычисления, или их названия.
- Обязательно должны быть «приглашения для ввода», и отображение результата, так чтобы пользователю было понятно, что отображается.

Варианты геометрических фигур:

- 1. Треугольник;
- 2. Прямоугольник;
- 3. Параллелограмм;
- Трапеция;
 Пятиугольник;
- 6. Шестиугольник;
- 7. Ромб;
- 8. Круг;
- Эллипс;
- 10. Круговой сектор;
- 11. Круговой сегмент;
- 12. Кольцо;
- 13. Правильная пятиконечная звезда;
- 14. Правильная шестиконечная звезда;
- 15. Правильная четырехконечная звезда.