

Требуется реализовать класс равнобедренного треугольника, состоящего из координат левой верхней вершины описывающего прямоугольника (точка A) и основания и высоты, и проверить корректность работы всех методов класса.

Оценка за лабораторную работу:

1. [10 баллов] реализовать все методы, помеченные жёлтым цветом.
2. [5 баллов] дополнительно реализовать все методы, помеченные зеленым цветом.
3. [5 баллов] дополнительно реализовать все методы, не помеченные цветом.

Методы класса:

- 1) конструкторы: по умолчанию, с аргументами (или с аргументами по умолчанию);
- 2) ввод/вывод треугольника;
- 3) аксессоры для всех полей класса;
- 4) нахождение периметра;
- 5) проверка, является ли треугольник равнобедренным;
- 6) нахождение радиуса описанной окружности;
- 7) нахождение центра описанной окружности;
- 8) масштабирование треугольника, т. е. умножение треугольника на число k (координаты точки A не меняются, основание и высота – увеличиваются в k раз) (должно быть реализовано как операция);
- 9) проверка двух треугольников на равенство (треугольники равны, если один получается из другого параллельным переносом) (должно быть реализовано как операция);
- 10) нахождение длин боковых сторон;
- 11) нахождение меньшего угла;
- 12) нахождение высоты, опущенной на боковую сторону;

