Индивидуальное задание.

Построить на одном графике правильный треугольник, шестиугольник и восьмиугольник с радиусом описанной окружности R, центром в точке O.

Повернуть треугольник на α градусов, изобразить старый и новый треугольники на одном графике.

Найти пересечение правильного шестиугольника и его копии, повернутой на угол β градусов.

Вариант N 1
$R = 2$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-12, 6).

Вариант N 2
$R = 5$, $\alpha = 30$, $\beta = 150$, O(12, 2).

Вариант N 3
$R = 7$, $\alpha = -135$, $\beta = 165$, O(-11, 7).

Вариант N 4
$R = 3$, $\alpha = 135$, $\beta = 90$, O(-9, 2).

Вариант N 5
$R = 6$, $\alpha = 90$, $\beta = 120$, O(12, 10).

Вариант N 6
$R = 3$, $\alpha = -120$, $\beta = 105$, O(6, 9).

Вариант N 7
$R = 12$, $\alpha = -90$, $\beta = 135$, O(9, -2).

Вариант N 8
$R = 9$, $\alpha = -120$, $\beta = 15$, O(8, 8).

Вариант N 9
$R = 11$, $\alpha = 135$, $\beta = 90$, O(10, -3).

Вариант N 10
$R = 7$, $\alpha = -60$, $\beta = 75$, O(8, 12).

Вариант N 11
$R = 10$, $\alpha = -90$, $\beta = 45$, O(8, -11).

Вариант N 12
$R = 7$, $\alpha = 60$, $\beta = 15$, O(5, -12).

Вариант N 13
$R = 3$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(4, 6).

Вариант N 14
$R = 2$, $\alpha = -90$, $\beta = 135$, O(-2, -3).

Вариант N 15
$R = 12$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-11, 9).

Вариант N 16
$R = 3$, $\alpha = -60$, $\beta = 75$, O(5, -9).

Вариант N 17
$R = 12$, $\alpha = 90$, $\beta = 135$, O(6, -10).
Вариант N 18
$R = 7$, $\alpha = 120$, $\beta = 30$, O(2, -10).
Вариант N 19
$R = 7$, $\alpha = -45$, $\beta = 105$, O(9, -3).
Вариант N 20
$R = 5$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(3, -4).
Вариант N 21
$R = 2$, $\alpha = 135$, $\beta = 75$, O(8, 6).
Вариант N 22
$R = 12$, $\alpha = 90$, $\beta = 135$, O(3, 6).
Вариант N 23
$R = 12$, $\alpha = 30$, $\beta = 165$, O(-7, -6).
Вариант N 24
$R = 5$, $\alpha = -120$, $\beta = 15$, O(4, 11).
Вариант N 25
$R = 9$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(7, -3).
Вариант N 26
$R = 10$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(2, -4).
Вариант N 27
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(4, 4).
Вариант N 28
$R = 3$, $\alpha = 60$, $\beta = 15$, O(6, -5).
Вариант N 29
$R = 5$, $\alpha = 90$, $\beta = 120$, O(-2, -10).
Вариант N 30
$R = 7$, $\alpha = 135$, $\beta = 75$, O(10, 2).
Вариант N 31
$R = 10$, $\alpha = 120$, $\beta = 60$, O(-4, -5).
Вариант N 32
$R = 8$, $\alpha = 45$, $\beta = 90$, O(2, -6).
Вариант N 33
$R = 9$, $\alpha = -45$, $\beta = 45$, O(-9, -12).
Вариант N 34
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(9, -11).
Вариант N 35
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(-4, -4).
Вариант N 36
$R = 7$, $\alpha = 135$, $\beta = 45$, O(-6, -8).

Вариант N 37
$R = 9$, $\alpha = -90$, $\beta = 60$, O(11, -2).
Вариант N 38
$R = 2$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(-4, 11).
Вариант N 39
$R = 10$, $\alpha = -135$, $\beta = 135$, O(-7, 2).
Вариант N 40
$R = 6$, $\alpha = 135$, $\beta = 15$, O(2, -8).
Вариант N 41
$R = 5$, $\alpha = 45$, $\beta = 75$, O(9, 8).
Вариант N 42
$R = 8$, $\alpha = 60$, $\beta = 150$, O(-6, 7).
Вариант N 43
$R = 12$, $\alpha = -60$, $\beta = 30$, O(8, -5).
Вариант N 44
$R = 6$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(5, -6).
Вариант N 45
$R = 9$, $\alpha = 30$, $\beta = 150$, O(2, -12).
Вариант N 46
$R = 7$, $\alpha = -60$, $\beta = 150$, O(-11, -8).
Вариант N 47
$R = 11$, $\alpha = 135$, $\beta = 75$, O(8, -7).
Вариант N 48
$R = 9$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(8, -11).
Вариант N 49
$R = 9$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-9, 7).
Вариант N 50
$R = 3$, $\alpha = -135$, $\beta = 105$, O(6, 3).
Вариант N 51
$R = 2$, $\alpha = -30$, $\beta = 15$, O(9, 10).
Вариант N 52
$R = 6$, $\alpha = 60$, $\beta = 120$, O(9, -10).
Вариант N 53
$R = 11$, $\alpha = 45$, $\beta = 90$, O(-2, -10).
Вариант N 54
$R = 10$, $\alpha = 60$, $\beta = 30$, O(-2, 3).
Вариант N 55
$R = 12$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-12, -3).
Вариант N 56
$R = 8$, $\alpha = 90$, $\beta = 135$, O(-4, 4).

Вариант N 57
$R = 9$, $\alpha = -135$, $\beta = 105$, O(12, -3).
Вариант N 58
$R = 7$, $\alpha = -45$, $\beta = 165$, O(5, 4).
Вариант N 59
$R = 11$, $\alpha = 135$, $\beta = 45$, O(-5, -7).
Вариант N 60
$R = 10$, $\alpha = 135$, $\beta = 165$, O(-2, 10).
Вариант N 61
$R = 12$, $\alpha = 120$, $\beta = 150$, O(3, -9).
Вариант N 62
$R = 2$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(4, 11).
Вариант N 63
$R = 8$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-3, -10).
Вариант N 64
$R = 11$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(4, -4).
Вариант N 65
$R = 8$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(-6, 4).
Вариант N 66
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 165$, O(11, -10).
Вариант N 67
$R = 5$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(-4, -6).
Вариант N 68
$R = 8$, $\alpha = 45$, $\beta = 135$, O(-5, 3).
Вариант N 69
$R = 12$, $\alpha = -45$, $\beta = 75$, O(10, 6).
Вариант N 70
$R = 3$, $\alpha = -135$, $\beta = 105$, O(-12, -9).
Вариант N 71
$R = 8$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(-11, 4).
Вариант N 72
$R = 11$, $\alpha = 120$, $\beta = 165$, O(12, 6).
Вариант N 73
$R = 3$, $\alpha = -120$, $\beta = 90$, O(11, 7).
Вариант N 74
$R = 5$, $\alpha = 120$, $\beta = 30$, O(6, 5).
Вариант N 75
$R = 3$, $\alpha = -45$, $\beta = 105$, O(-7, 2).
Вариант N 76
$R = 9$, $\alpha = 135$, $\beta = 90$, O(4, 10).

Вариант N 77
$R = 6$, $\alpha = 120$, $\beta = 60$, O(6, -4).
Вариант N 78
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 90$, O(7, -9).
Вариант N 79
$R = 9$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(11, 12).
Вариант N 80
$R = 10$, $\alpha = -45$, $\beta = 75$, O(5, 4).
Вариант N 81
$R = 7$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(-10, 2).
Вариант N 82
$R = 10$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(-9, -2).
Вариант N 83
$R = 4$, $\alpha = 90$, $\beta = 150$, O(4, -3).
Вариант N 84
$R = 8$, $\alpha = -90$, $\beta = 60$, O(5, 4).
Вариант N 85
$R = 4$, $\alpha = -60$, $\beta = 30$, O(12, 7).
Вариант N 86
$R = 7$, $\alpha = 30$, $\beta = 165$, O(12, -2).
Вариант N 87
$R = 7$, $\alpha = 135$, $\beta = 165$, O(11, 11).
Вариант N 88
$R = 6$, $\alpha = 135$, $\beta = 90$, O(-10, 4).
Вариант N 89
$R = 10$, $\alpha = 30$, $\beta = 150$, O(10, -12).
Вариант N 90
$R = 3$, $\alpha = 135$, $\beta = 75$, O(-3, -10).
Вариант N 91
$R = 6$, $\alpha = 90$, $\beta = 150$, O(3, -10).
Вариант N 92
$R = 4$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(-5, -3).
Вариант N 93
$R = 9$, $\alpha = -30$, $\beta = 30$, O(7, 7).
Вариант N 94
$R = 12$, $\alpha = 60$, $\beta = 15$, O(7, 6).
Вариант N 95
$R = 10$, $\alpha = -135$, $\beta = 105$, O(-12, -5).
Вариант N 96
$R = 7$, $\alpha = 45$, $\beta = 90$, O(-10, -4).

Вариант N 97
$R = 8$, $\alpha = -45$, $\beta = 75$, O(8, 11).
Вариант N 98
$R = 8$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(7, -3).
Вариант N 99
$R = 9$, $\alpha = 135$, $\beta = 105$, O(-3, 6).
Вариант N 100
$R = 8$, $\alpha = -60$, $\beta = 150$, O(-10, -7).
Вариант N 101
$R = 11$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(-9, 11).
Вариант N 102
$R = 7$, $\alpha = 90$, $\beta = 120$, O(-8, -3).
Вариант N 103
$R = 11$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(6, -9).
Вариант N 104
$R = 12$, $\alpha = -90$, $\beta = 45$, O(3, 2).
Вариант N 105
$R = 5$, $\alpha = 120$, $\beta = 165$, O(11, 11).
Вариант N 106
$R = 2$, $\alpha = 135$, $\beta = 90$, O(-5, 7).
Вариант N 107
$R = 7$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(11, -8).
Вариант N 108
$R = 12$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(-11, 2).
Вариант N 109
$R = 11$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(3, 8).
Вариант N 110
$R = 8$, $\alpha = 120$, $\beta = 75$, O(-12, 8).
Вариант N 111
$R = 5$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(8, -6).
Вариант N 112
$R = 2$, $\alpha = 45$, $\beta = 105$, O(-9, -4).
Вариант N 113
$R = 12$, $\alpha = 45$, $\beta = 135$, O(-8, 9).
Вариант N 114
$R = 6$, $\alpha = -120$, $\beta = 105$, O(6, -5).
Вариант N 115
$R = 12$, $\alpha = -45$, $\beta = 45$, O(-5, -11).
Вариант N 116
$R = 9$, $\alpha = 120$, $\beta = 75$, O(-5, -6).

Вариант N 117
$R = 9$, $\alpha = 90$, $\beta = 135$, O(-10, -12).
Вариант N 118
$R = 8$, $\alpha = -135$, $\beta = 135$, O(-7, 11).
Вариант N 119
$R = 6$, $\alpha = 135$, $\beta = 75$, O(4, -6).
Вариант N 120
$R = 10$, $\alpha = -90$, $\beta = 135$, O(-8, -6).
Вариант N 121
$R = 8$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(-3, 10).
Вариант N 122
$R = 12$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(2, 8).
Вариант N 123
$R = 11$, $\alpha = 45$, $\beta = 90$, O(-2, -2).
Вариант N 124
$R = 12$, $\alpha = 60$, $\beta = 105$, O(9, 8).
Вариант N 125
$R = 3$, $\alpha = 135$, $\beta = 15$, O(-8, 7).
Вариант N 126
$R = 6$, $\alpha = -135$, $\beta = 90$, O(-7, 8).
Вариант N 127
$R = 6$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(-12, 5).
Вариант N 128
$R = 4$, $\alpha = -60$, $\beta = 75$, O(11, 4).
Вариант N 129
$R = 3$, $\alpha = -135$, $\beta = 75$, O(7, -12).
Вариант N 130
$R = 10$, $\alpha = 60$, $\beta = 150$, O(-9, -2).
Вариант N 131
$R = 8$, $\alpha = 60$, $\beta = 15$, O(-7, 6).
Вариант N 132
$R = 9$, $\alpha = -60$, $\beta = 75$, O(-10, 12).
Вариант N 133
$R = 5$, $\alpha = 120$, $\beta = 90$, O(6, -7).
Вариант N 134
$R = 9$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(2, -6).
Вариант N 135
$R = 9$, $\alpha = 135$, $\beta = 15$, O(-6, 8).
Вариант N 136
$R = 6$, $\alpha = -45$, $\beta = 90$, O(12, -6).

Вариант N 137
$R = 7$, $\alpha = 90$, $\beta = 45$, O(-5, 3).
Вариант N 138
$R = 4$, $\alpha = 30$, $\beta = 90$, O(12, -9).
Вариант N 139
$R = 11$, $\alpha = -45$, $\beta = 165$, O(12, 12).
Вариант N 140
$R = 9$, $\alpha = -60$, $\beta = 150$, O(-4, 2).
Вариант N 141
$R = 3$, $\alpha = 90$, $\beta = 30$, O(-8, 9).
Вариант N 142
$R = 4$, $\alpha = 135$, $\beta = 45$, O(5, 2).
Вариант N 143
$R = 9$, $\alpha = 45$, $\beta = 15$, O(9, -10).
Вариант N 144
$R = 2$, $\alpha = 90$, $\beta = 150$, O(-11, 3).
Вариант N 145
$R = 12$, $\alpha = 135$, $\beta = 165$, O(-9, -11).
Вариант N 146
$R = 5$, $\alpha = -45$, $\beta = 45$, O(9, -6).
Вариант N 147
$R = 8$, $\alpha = -120$, $\beta = 105$, O(4, 5).
Вариант N 148
$R = 10$, $\alpha = 120$, $\beta = 30$, O(-3, 9).
Вариант N 149
$R = 5$, $\alpha = -60$, $\beta = 165$, O(-5, -8).
Вариант N 150
$R = 9$, $\alpha = -120$, $\beta = 120$, O(3, 2).