

Содержание

Предисловие	8	6. Шестиугольник — фигура с шестью сторонами.....	28
1. Введение	10	Шестиугольник, вписанный в окружность.....	28
2. Начнем.....	12	Шестиугольник: построение по одной стороне.....	29
Другие способы черчения.....	13	7. Семиугольник — фигура с семью сторонами.....	30
3. Треугольник — фигура с тремя сторонами.....	14	Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 1.....	30
Равносторонний треугольник, вписанный в окружность.....	14	Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 2.....	32
Равносторонний треугольник: построение по одной стороне.....	15	Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 3.....	33
4. Квадрат — фигура с четырьмя сторонами.....	16	Семиугольник: построение по одной стороне.....	34
Квадрат, вписанный в окружность.....	16	Семиугольник, вписанный в мандорлу.....	35
Квадрат: построение по одной стороне.....	17	8. Восьмиугольник — фигура с восемью сторонами.....	36
5. Пятиугольник — фигура с пятью сторонами.....	18	Восьмиугольник, вписанный в окружность.....	36
Пятиугольник, вписанный в окружность. Способ 1.....	18	Восьмиугольник, описанный вокруг окружности.....	37
Пятиугольник, вписанный в окружность. Способ 2.....	20	Восьмиугольник: построение по одной стороне.....	38
Пятиугольник, вписанный в мандорлу.....	21	9. Девятиугольник — фигура с девятью сторонами.....	40
Пятиугольник: построение с помощью шестиугольника.....	22	Девятиугольник, вписанный в окружность.....	40
Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 1.....	23	Девятиугольник, вписанный в мандорлу.....	41
Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 2.....	25	Симметрия в природе.....	43
Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 3.....	27		

СОДЕРЖАНИЕ

<p>10. Фигуры с десятью, одиннадцатью, двенадцатью, тринадцатью сторонами 44</p> <p>Десятиугольник (фигура с десятью сторонами)..... 44</p> <p>Фигура с одиннадцатью сторонами 45</p> <p>Двенадцатиугольник (фигура с двенадцатью сторонами) 46</p> <p>Фигура с тринадцатью сторонами 47</p> <p>Шартрский лабиринт 49</p> <p>11. Разделение отрезка..... 50</p> <p>Как разделить отрезок на две части..... 50</p> <p>Как разделить отрезок на любое количество частей с помощью угольника..... 51</p> <p>Как разделить отрезок на три равные части..... 52</p> <p>Как разделить отрезок на пять равных частей 53</p> <p>Как разделить отрезок на семь частей 53</p> <p>Как разделить отрезок на девять частей 53</p> <p>Как разделить отрезок в пропорции золотого сечения (Φ)..... 54</p> <p>Как найти золотую пропорцию на отрезке..... 55</p> <p>12. Разное 56</p> <p>Поиск «квадратуры круга» (окружность, вписанная в квадрат)..... 56</p> <p>Способ 1 56</p> <p>Способ 2 57</p> <p>Вопрос совпадения..... 58</p> <p>Многоугольные звезды..... 59</p> <p>Последовательность троек..... 61</p> <p>Последовательность четверок..... 61</p> <p>Последовательность пятерок 62</p> <p>Последовательность многоугольников..... 62</p> <p>Союз многоугольников..... 63</p>	<p>Приложение 64</p> <p>Немного о точности 64</p> <p>Пятиугольник, вписанный в окружность. Способ 1 65</p> <p>Пятиугольник, вписанный в окружность. Способ 2 66</p> <p>Пятиугольник, вписанный в мандорлу..... 67</p> <p>Пятиугольник: построение с помощью шестиугольника..... 68</p> <p>Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 1 69</p> <p>Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 2 70</p> <p>Пятиугольник: построение по одной стороне.</p> <p>Способ 2, усовершенствованный 71</p> <p>Пятиугольник: построение по одной стороне. Способ 3 72</p> <p>Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 1 73</p> <p>Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 2 75</p> <p>Семиугольник, вписанный в окружность. Способ 3 76</p> <p>Как начертить семиугольник. Способ 4... 77</p> <p>Семиугольник, вписанный в мандорлу..... 78</p> <p>Девятиугольник, вписанный в окружность..... 79</p> <p>Девятиугольник, вписанный в мандорлу.. 80</p> <p>Фигура с одиннадцатью сторонами 81</p> <p>Фигура с тринадцатью сторонами 82</p> <p>Квадратура круга. Способ 1..... 83</p> <p>Квадратура круга. Способ 2..... 84</p> <p>Послесловие 85</p> <p>Исследователи геометрии 85</p> <p>Для дальнейшего изучения 86</p> <p>Дополнительная литература 87</p> <p>Об авторе 88</p>
---	---