

**УДК 373.167.1:004+004(075.3)**  
**ББК 32.97я72**  
**367**

Златопольский Д. М., Мишин В. А.  
367 Подготовка к успешной сдаче ОГЭ по информатике. – М.:  
ДМК Пресс, 2022. – 238 с.: ил.  
ISBN 978-5-93700-121-4

В пособии, предназначенном для самостоятельной подготовки учащихся к основному государственному экзамену (ОГЭ) по информатике и ИКТ, представлены типовые варианты заданий ОГЭ и различные методы их выполнения, даются полезные советы и рекомендации. Предлагаются задания для самостоятельной работы.

**УДК 373.167.1:004+004(075.3)**  
**ББК 32.97я72**

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-93700-121-4

© Златопольский Д. М., Мишин В. А., 2021  
© Издание, оформление, ДМК Пресс, 2022

# Содержание

<b>Предисловие</b> .....	9
<b>Раздел 1. Задания 1</b> .....	10
1.1. Общие вопросы .....	11
1.2. Примеры заданий и методика их выполнения.....	12
1.2.1. Пример 1 [3] .....	12
1.2.2. Пример 2 .....	13
1.3. Задания для самостоятельной работы .....	13
<b>Раздел 2. Задания 2</b> .....	16
2.1. Общие вопросы .....	17
2.2. Примеры заданий и методика их выполнения.....	17
2.2.1. Пример 1 [3] .....	17
2.2.2. Пример 2 .....	18
2.2.3. Пример 3 .....	20
2.2.4. Пример 4 .....	20
2.2.5. Пример 5 .....	21
2.2.6. Пример 6 .....	23
2.3. Рекомендации по выполнению задания .....	24
2.4. Задания для самостоятельной работы .....	25
<b>Раздел 3. Задания 3</b> .....	30
3.1. Общие вопросы .....	31
3.2. Примеры заданий и методика их выполнения.....	31
3.2.1. Пример 1 [3] .....	31
3.2.2. Пример 2 .....	32
3.2.3. Пример 3 .....	32
3.2.4. Пример 4 .....	33
3.2.5. Пример 5 .....	33
3.2.6. Пример 6 .....	34
3.2.7. Пример 7 .....	35
3.2.8. Пример 8 .....	36



3.2.9. Пример 9 .....	36
3.3. Задания для самостоятельной работы .....	38
<b>Раздел 4. Задания 4</b> .....	<b>40</b>
4.1. Общие вопросы .....	41
4.2. Задания типа 1 и методика их выполнения .....	42
4.3. Метод анализа с конца .....	46
4.4. Задания типа 2 и методика их выполнения .....	49
4.5. Задания для самостоятельной работы .....	52
<b>Раздел 5. Задания 5</b> .....	<b>56</b>
5.1. Общие вопросы .....	57
5.2. Примеры заданий и их методика их выполнения .....	58
5.2.1. Пример 1 .....	58
5.2.2. Пример 2 .....	59
5.2.3. Пример 3 .....	60
5.2.4. Пример 4 .....	61
5.2.5. Пример 5 .....	61
5.3. Рекомендации по выполнению задания 5 .....	62
5.4. Задания для самостоятельной работы .....	63
5.5. Задания 5 в другой формулировке .....	66
<b>Раздел 6. Задания 6</b> .....	<b>69</b>
6.1. Общие вопросы .....	70
6.2. Примеры заданий и методика их выполнения .....	71
6.2.1. Пример 1 .....	71
6.2.2. Пример 2 .....	72
6.2.3. Пример 3 .....	73
6.3. Задания 6 другой формулировки .....	74
6.4. Примеры заданий 6 другой формулировки и методика их выполнения .....	75
6.4.1. Пример 1 .....	75
6.4.2. Пример 2 .....	77
6.4.3. Пример 3 .....	79
6.4.4. Пример 4 .....	80
6.4.5. Пример 5 .....	82

6.5. Задания для самостоятельной работы .....	83
<b>Раздел 7. Задания 7 .....</b>	<b>89</b>
7.1. Общие вопросы .....	90
7.2. Теоретические сведения и основные понятия.....	91
7.3. Выполнение задания из примера .....	93
7.4. Задания для самостоятельной работы .....	93
<b>Раздел 8. Задания 8 .....</b>	<b>95</b>
8.1. Общие вопросы .....	96
8.2. О кругах Эйлера.....	96
8.3. Задания с двумя словами в запросе.....	99
8.3.1. Общие вопросы .....	99
8.3.2. Пример 1 задания .....	100
8.3.3. Пример 2 задания .....	101
8.3.4. Задания для самостоятельной работы .....	103
8.4. Задания с тремя словами в запросе .....	104
8.4.1. Общие вопросы .....	104
8.4.2. Пример задания и методика его выполнения .....	106
8.4.3. Задания для самостоятельной работы .....	107
8.5. Задания с тремя словами и скобками в запросе .....	108
8.5.1. Примеры заданий и методика их выполнения.....	108
8.5.2. Задания для самостоятельной работы .....	111
8.5.3. Вопросы для закрепления .....	112
8.6. Задания с четырьмя словами в запросе .....	112
8.6.1. Примеры заданий и методика их выполнения.....	112
8.6.2. Задания для самостоятельной работы .....	115
<b>Раздел 9. Задания 9 .....</b>	<b>117</b>
9.1. Общие вопросы .....	118
9.2. Один из методов выполнения задания .....	118
9.3. Задания для самостоятельной работы .....	122
<b>Раздел 10. Задания 10 .....</b>	<b>125</b>
10.1. Общие вопросы .....	126
10.2. Методика выполнения заданий первого типа .....	127

10.3. Методика выполнения заданий второго типа .....	129
10.4. Методика выполнения заданий третьего типа .....	132
10.4.1. Перевод чисел из четверичной системы счисления в двоичную и обратно .....	133
10.4.2. Перевод чисел из восьмеричной системы счисления в двоичную и обратно .....	134
10.4.3. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы счисления в двоичную и обратно .....	135
10.4.4. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы счисления в четверичную и обратно .....	136
<b>Раздел 11. Задания 12</b> .....	139
11.1. Общие вопросы .....	140
11.2. Примеры заданий и методика их выполнения.....	141
11.3. Задания для самостоятельной работы.....	147
<b>Раздел 12. Задания 11</b> .....	148
12.1. Общие вопросы .....	149
12.2. Примеры заданий и методика их выполнения.....	149
12.3. Задания для самостоятельной работы.....	154
<b>Раздел 13. Задания 13. Вариант 13.1</b> .....	155
13.1. Общие вопросы .....	156
13.2. Перечень необходимых умений по созданию презентаций.....	158
13.3. Об информации на слайдах презентации.....	165
13.4. Задания для самостоятельной работы.....	167
<b>Раздел 14. Задания 13. Вариант 13.2</b> .....	168
14.1. Общие вопросы .....	169
14.2. Методы решения частных задач оформления текстового документа .....	170
14.2.1. Оформление символов текста .....	170
14.2.2. Оформление абзацев .....	174
14.2.3. Оформление таблиц.....	179
14.3. Рекомендации по выполнению задания .....	181
14.4. Задания для самостоятельной работы.....	182

<b>Раздел 15. Задания 14</b> .....	183
15.1. Общие вопросы .....	184
15.2. Пример задания первого типа и методика его выполнения.....	184
15.3. Пример задания второго типа и методика его выполнения.....	194
15.4. Задания для самостоятельной работы.....	196
15.4. Дополнение .....	203
<b>Раздел 16. Задания 15. Вариант 15.1</b> .....	205
16.1. Общие вопросы .....	206
16.2. Система команд Робота .....	207
16.3. Группа 1 задач «Задачи на перемещение Робота до ближайшей стены» .....	209
16.4. Группа 2 задач «Задачи на перемещение Робота до конца стены» .....	211
16.5. Группа 3 задач «Задачи на перемещение Робота рядом с проходом» .....	212
16.6. Алгоритм решения задачи применительно к обстановке на рис. 16.1.....	212
16.7. Задания для самостоятельной работы .....	215
<b>Раздел 17. Задания 15. Вариант 15.2</b> .....	217
17.1. Общие вопросы.....	218
17.2. Типовые задачи и методика их решения .....	219
17.2.1. Типовая задача 1 «Суммирование всех чисел последовательности».....	220
17.2.2. Типовая задача 2 «Суммирование чисел последовательности, которые обладают некоторыми свойствами (удовлетворяют некоторому условию)» .....	221
17.2.3. Типовая задача 3 «Подсчет количества чисел последовательности, которые обладают некоторыми свойствами» .....	222
17.2.4. Типовая задача 4 «Определение среднего арифметического тех чисел последовательности, которые обладают некоторыми свойствами» .....	223



17.2.5. Типовая задача 5 «Определение максимального значения в последовательности чисел».....	224
17.2.6. Типовая задача 6 «Определение порядкового номера максимального значения в последовательности чисел» .....	227
17.2.7. Типовая задача 7 «Определение максимального значения с заданными свойствами в последовательности чисел» .....	228
17.2.8. Типовая задача 8 «Определение порядкового номера максимального значения с заданными свойствами в последовательности чисел» .....	229
17.3. Задания для самостоятельной работы .....	231
17.4. Частный случай задания .....	234
<b>Литература.....</b>	<b>237</b>