

## Задания В5 по информатике

---

**1. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись десятичного числа 45 оканчивается на 3.**

Ответ: 6,7,14,21,42

---

**2. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись десятичного числа 25 оканчивается на 7.**

Ответ: 9,18

---

**3. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись десятичного числа 40 оканчивается на 4.**

Ответ: 6, 9, 12, 18, 36

---

**4. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись десятичного числа 39 оканчивается на 3.**

Ответ: 4, 6, 9, 12, 18, 36

---

**5. Укажите основание системы счисления, в которой десятичное число 27 записывается как 43.**

Ответ: 6

---

**6. Укажите основание системы счисления, в которой число 43 записывается как 61.**

Ответ: 7

---

## 7. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	8	=A1-A2
2	6	=A3-A2
3		=A4/B1
4	18	=B3-B1

Какое число должно быть записано в ячейке A3, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4 соответствовала рисунку:



Ответ: 15

## 8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B
1	6	=A1-A2
2		=A3-A2
3	10	=A1/B1
4	18	=B2-B1

Какое число должно быть записано в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4 соответствовала рисунку:



Ответ: 3

**9. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C
1	2	1	
2	=A1-B1	=(2 * B1+A1)/4	=C1-1

Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



Ответ: 2

**10. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C
1	4	2	
2	=A1-B1	=(2*B1+A1)/4	=C1-1

Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?



Ответ: 3

11. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бэйсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N 1 S 6 WHILE S &lt; 365 S S + 36 N N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n : 1; s : 6; while s &lt; 365 do begin s : s + 36; n : n * 2; end; write(n) end.</pre>
Си	Алгоритмический
<pre>#include&lt;stdio.h&gt; void main() { int n, s; n 1; s 6; while (s &lt; 365) { s s + 36; n n * 2; } printf("%d", n); }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n : 1 s : 6 нц пока s &lt; 365 s : s + 36 n : n * 2 кц ВЫВОД n КОН</pre>

Ответ: 1024

---

12. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бэйсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N 1 S 26 WHILE S &lt; 205 S S + 20 N N * 2 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n : 1; s : 26; while s &lt; 205 do begin s : s + 20; n : n * 2; end; write(n) end.</pre>
Си	Алгоритмический
<pre>#include&lt;stdio.h&gt; void main() { int n, s; n 1; s 26; while (s &lt; 205) { s s + 20; n n * 2; } printf("%d", n); }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n : 1 s : 26 нц пока s &lt; 205 s : s + 20 n : n * 2 кц Вывод n кон</pre>

Ответ: 512

---

13. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования).

Бэйсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S &lt;= 365 S = S + 36 N = N + 7 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s &lt;= 365 do begin s := s + 36; n := n + 7 end; write(n) end.</pre>
Си	Алгоритмический
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() { int n, s; n = 0; s = 0; while (s &lt;= 365) { s = s + 36; n = n + 7; } printf("%d", n); }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s &lt;= 365 s := s + 36 n := n + 7 кц Вывод n кон</pre>

Ответ: 77

---

14. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы (записанной ниже на разных языках программирования):

Бэйсик	Паскаль
<pre>DIM N, S AS INTEGER N = 0 S = 0 WHILE S &lt;= 365 S = S + 36 N = N + 8 WEND PRINT N</pre>	<pre>var n, s: integer; begin n := 0; s := 0; while s &lt;= 365 do begin s := s + 36; n := n + 8 end; write(n) end.</pre>
Си	Алгоритмический
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() { int n, s; n = 0; s = 0; while (s &lt;= 365) { s = s + 36; n = n + 8; } printf("%d", n); }</pre>	<pre>алг нач цел n, s n := 0 s := 0 нц пока s &lt;= 365 s := s + 36 n := n + 8 кц ВЫВОД n КОН</pre>

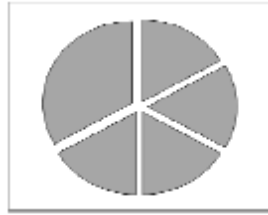
Ответ: 88

---

**15. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C	D	E
1		2	5	3	2
2	=D1-B1	=E1/2	=D1-E1	=B1/2	=C1-A1

Какое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:E2 соответствовала рисунку?



Ответ: 75

---

**16. Дан фрагмент электронной таблицы:**

	A	B	C	D
1	4		3	2
2	=A1-B1	=A1-C1	=D1/2	=C1-D1

Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



Ответ: 125

---



## 17. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D	
1	1	3		2	5
2	=D1/2	=B1-A1	=E1-C1	=B1-D1	=A1

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:E2 соответствовала рисунку?



Ответ: 147

---

## 18. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	4	1		2
2	=A1-B1	=A1-C1	=D1/2	=C1-D1

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



Ответ: 144

---

