

**9 класс. Информатика. База. М2.
Обработка числовой информации.**

Группа: **Оперировать понятиями системы счисления**

Задание №1

Какие системы счисления не используются специалистами для общения с ЭВМ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Десятичная
2)		Троичная
3)		Двоичная
4)		Шестнадцатеричная

Задание №2

Установите соответствие

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		MDCXLIV	1)	непозиционная система счисления
2)		2593 ₁₀	2)	позиционная система счисления
3)		7352 ₈		
4)		10111 ₂		

Задание №3

Укажите числа, в записи которых допущена ошибка

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		284 ₈
2)		4578 ₁₀
3)		1002011 ₂
4)		274 ₈

Задание №4

Установите соответствие между системами счисления и алфавитами систем

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		восьмеричная	1)	0, 1
2)		шестнадцатеричная	2)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
3)		двоичная	3)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
4)		десятичная	4)	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Задание №5

Запишите алфавит шестнадцатеричной системы счисления.

Запишите ответ:

1)		Алфавит запишите в
----	--	--------------------

	порядке возрастания через пробел	
--	--	--

Задание №6

Запишите алфавит двоичной системы счисления.

Запишите ответ:

1)	Цифры запишите в порядке возрастания через пробел	
----	--	--

Задание №7

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

312? 1012? 6720? 790?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №8

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

312? 1012? 7720? 560?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №9

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней могут быть записаны числа:

1000? 3440? 2F1? A19?

(в ответе укажите основание системы)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №10

Укажите какие из систем счисления являются позиционными, а какие непозиционными



Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	Римская система счисления	1)	Позиционная
2)	Десятичная система счисления	2)	Непозиционная
3)	Древнеегипетская система счисления		
4)	Двоичная система счисления		

Группа: Представлять числа в развернутой форме

Задание №11

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101_2 = 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^1 + C \cdot 16^2 + A \cdot 16^2$

Задание №12

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$124,1_{10} = 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^2$
2)	$1101011_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^0 + 3 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^2 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^0$
5)	$ACA_{16} = A + 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0 = 10 + 16^2 + 12 \cdot 16^1 + 10 \cdot 16^0$

Задание №13

Укажите неправильную запись числа в развернутой форме

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	$76375,421 = 7 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
2)	$110101,01_2 = 1 \cdot 2^{-2} + 0 \cdot 2^{-1} + 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5$

3)	$13411_5 = 1 \cdot 5^4 + 3 \cdot 5^3 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^1 + 1 \cdot 5^0$
4)	$207_8 = 7 \cdot 8^0 + 0 \cdot 8^1 + 2 \cdot 8^2$
5)	$7CA_{16} = 7 \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0$

Задание №14

Укажите правильную запись числа в развернутой форме

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$1024,1_{10} = 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^2$
2)	$11010011_2 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6$
3)	$11411_5 = 1 \cdot 5^4 + 1 \cdot 5^3 + 4 \cdot 5^2 + 1 \cdot 5^1 + 1 \cdot 5^0$
4)	$200_8 = 2 \cdot 8^2$
5)	$10ACA_{16} = 10 \cdot 16^3 + A \cdot 16^2 + C \cdot 16^1 + A \cdot 16^0 = 10 \cdot 16^3 + 10 \cdot 16^2 + 12 \cdot 16^1 + 10 \cdot 16^0$

Группа: **Переводить десятичные числа в двоичную систему счисления**

Задание №15

Переведите число 38 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №16

Переведите число 31 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №17

Переведите число 120 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №18

Переведите число 25 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №19

Переведите число 15 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №20

Переведите число 259 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №21

Переведите число 147 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №22

Переведите число 222 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №23

Переведите число 21 в двоичную систему счисления

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №24

Переведите число 189 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №25

Переведите число 41 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №26

Переведите число 146 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №27

Переведите число 211 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №28

Переведите число 62 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №29

Переведите число 245 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №30

Переведите число 143 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько нулей содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №31

Переведите число 138 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе напишите полученное число.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №32

Переведите число 111 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №33

Переведите число 156 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №34

Переведите число 126 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. В ответе укажите двоичное число. Основание системы счисления указывать не нужно.

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Переводить двоичные числа в десятичную систему счисления**

Задание №35

Переведите двоичное число **1101101** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №36

Переведите двоичное число **10110110** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №37

Переведите двоичное число **111110** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №38

Переведите двоичное число **1110011** в десятичную систему счисления

Запишите число в десятичной системе счисления.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №39

Переведите число **1110110** из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №40

Переведите число **1101011** из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №41

Переведите двоичное число **10000011** в десятичную систему счисления

<i>Запишите число в десятичной системе счисления.</i>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №42		
Переведите число 10101001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №43		
Переведите число 10100110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №44		
Переведите число 10111001 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №45		
Переведите число 1100011 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №46		
Переведите двоичное число 10000011 в десятичную систему счисления		
<i>Запишите число в десятичной системе счисления.</i>		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №47		
Переведите число 101110 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления. В ответе запишите полученное число.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Группа: **Выполнять сложение в двоичной системе счисления**

Задание №48		
--------------------	--	--

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110011_2 + 10110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №49

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110111_2 + 10110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №50

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11101101_2 + 1101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №51

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$110101101_2 + 101101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №52

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101101_2 + 11101101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №53

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1100101101_2 + 100101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять вычитание в двоичной системе счисления**

Задание №54

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110011_2 - 10110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №55

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1110011_2 - 10110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №56

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111001_2 - 10110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №57

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111001_2 - 11110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №58

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10111001_2 - 111110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №59

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$10110001_2 - 111110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Группа: **Выполнять умножение в двоичной системе счисления**

Задание №60

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101_2 * 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №61

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111_2 * 101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №62

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$111_2 * 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №63

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1011_2 * 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №64

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1001_2 * 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №65

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1101_2 * 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Выполнять деление в двоичной системе счисления****Задание №66**

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1100_2 / 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №67

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1111_2 / 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №68

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11001_2 / 101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №69

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$11110_2 / 101_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №70

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$1001_2 / 11_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №71

Вычислите в двоичной системе счисления:

$$101010_2 / 110_2$$

(основание системы счисления не указывать)

Запишите число:

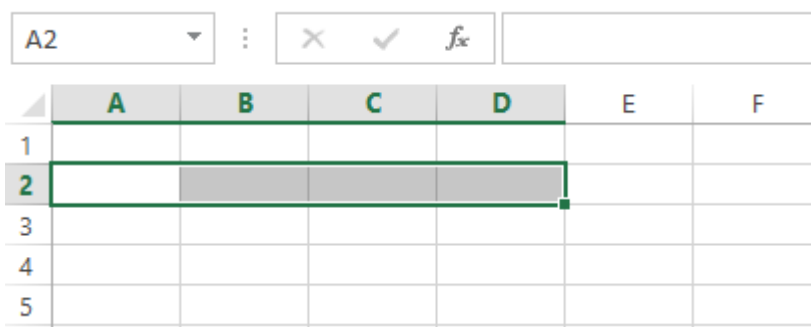
1)

Ответ:

Группа: **Оперировать основными параметрами электронной таблицы (столбцы, строки, ячейки, диапазон ячеек)**

Задание №72

Укажите диапазон выделенных ячеек



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)

=A2:D2

2)

=A1:D2

3)

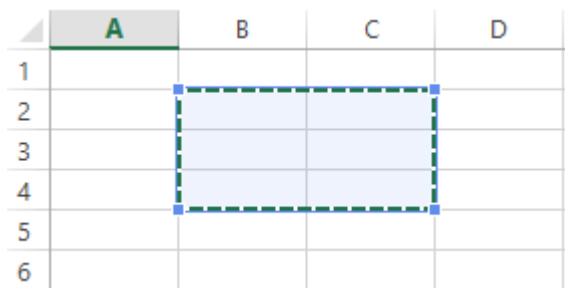
=F2:A2

4)

=A2:C2

Задание №73

Укажите диапазон выделенных ячеек



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)

B2:C4

2)

A2:C4

3)	B1:C4
4)	B2:D4

Задание №74

В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B1. Сколько ячеек входит в данную группу?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №75

В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в данную группу?

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Оперировать основными понятиями (числа, текст, формулы)**

Задание №76

Выберите верные варианты написания формулы для электронной таблицы

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Сумм(C1:C3)
2)	=СУММ(C1C3)
3)	=СУММ(C1:C3)
4)	=СТЕПЕНЬ(C1;2)
5)	СТЕПЕНЬ(2;C1)

Задание №77

Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	C3=C1+2*C2
2)	A5B5+23
3)	=A2*A3-A4
4)	C3+4*D4

Задание №78

Среди приведенных ниже записей формулой для электронной таблицы является

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	=S3+2F*R4
2)	D3+D4+D5
3)	=B3*C4

4)	$S3=G4+B2$
----	------------

Задание №79

Запишите формулу:
сложения чисел, хранящихся в ячейках A1 и B1

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №80

Запишите формулу:
вычитания чисел, хранящихся в ячейках A3 и B5

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №81

Запишите формулу:
умножения чисел, хранящихся в ячейках C1 и C2

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №82

Запишите формулу:
деления чисел, хранящихся в ячейках A10 и B10

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №83

Среди приведенных ниже записей формулой для электронной таблицы является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$=5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
2)	$5*(A2+C3)/3=(2*B2-3*D3)$
3)	$=5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$
4)	$=5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Задание №84

Выражение $3(A1+B1)/5(2B1-3A2)$, записанное в соответствии с правилами, принятыми в математике, в электронной таблице имеет вид:

Выберите один из 5 вариантов ответа:		
1)		$=3*(A1+B1)/5*(2*B1-3*A2)$
2)		$=3(A1+B1)/5(2B1 -3A2)$
3)		$=3(A1+B1): 5(2B1 - 3A2)$
4)		$=3*(A1+B1)/5(2*B1 - 3*A2)$
5)		$=3*(A1+B1)/(5*(2*B1 - 3*A2))$

Группа: **Оперировать основными понятиями (ссылки)**

Задание №85		
Укажите, при помощи какого знака оформляются абсолютные ссылки		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		!
2)		"
3)		@
4)		\$
5)		&

Задание №86				
Укажите соответствие между левым и правым столбцом				
Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:				
1)		относительная ссылка	1)	A1
2)		абсолютная ссылка	2)	\$A\$1
3)		смешанная ссылка	3)	A\$1

Задание №87		
К какому типу принадлежит ссылка \$AB\$71		
Выберите один из 2 вариантов ответа:		
1)		абсолютная
2)		относительная

Задание №88		
Какая из приведенных ссылок на ячейку электронной таблицы является абсолютным		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		\$A\$1
2)		A1
3)		\$A1
4)		A\$1

Задание №89		
Адрес ячейки в электронной таблице определяется:		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Номером листа и номером строки
2)		Номером листа и именем столбца
3)		Названием столбца и номером строки
4)		Номерами строк

Задание №90		
Укажите ячейку, адрес которой является относительным		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		A12
2)		A
3)		\$A12
4)		\$B

Задание №91		
Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		11D
2)		F12
3)		АБ3
4)		B2A

Задание №92		
Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		64E
2)		АЛ3
3)		К33
4)		S3B

Группа: **Оперировать основными понятиями (встроенные функции)**

Задание №93			
Установите соответствие			
Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:			
1)	=СУММ(A2:A4)	1)	суммирование
2)	=СТЕПЕНЬ(B5;2)	2)	степенная функция
3)	=КОРЕНЬ(B1)	3)	квадратный корень
4)	=СУММ(C3:E4)		

Задание №94		
-------------	--	--

При вводе формулы для подсчета суммы чисел диапазона A2:F5 ученик допустил ошибку и ввел формулу: **СУМ(A2+F5)**.

Исправьте ошибку, записав формулу правильно

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №95

При вводе формулы для подсчета степени функции $y = x^3$ (значение аргумента хранится в ячейке C5) ученик допустил ошибку и ввел формулу: **y=СТЕПЕНЬ(2;C5)**.

Исправьте ошибку, записав формулу правильно

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №96

При вводе формулы для вычисления квадратного корня (значение аргумента хранится в ячейке C5) ученик допустил ошибку и ввел формулу: **=КОРЕНЬ(2;C5)**.

Исправьте ошибку, записав формулу правильно

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Анализировать формулы при копировании**

Задание №97

Формула **=C\$1+3** находится в ячейке D1. Как изменится формула при копировании ее в ячейку D2

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	=D1+3
2)	=C2+3
3)	=C\$2+3
4)	=C\$1+3

Задание №98

При работе с электронной таблицей в ячейку B1 записана формула **=C3 - E\$3**. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку B1 скопируют в ячейку C2?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	= \$D4 - E\$4
2)	=C3 - F\$3
3)	= \$D3 - E\$3
4)	=C4 - F\$3

Задание №99

Дан фрагмент электронной таблицы (см.рисунок).

В ячейку D1 введена формула **=A\$1*B1+C2**, а затем скопирована в ячейку D2.

Укажите значение в ячейке D2.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		10
2)		14
3)		16
4)		24

Задание №100

Формула =A1+B1 находится в ячейке A2. Как изменится формула при копировании ее в ячейку A3

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		=A1+B1
2)		=A2+B2
3)		=B1+C1
4)		=B2+C2

Задание №101

В ячейке D3 записана формула =C1-\$C2. Какой вид приобретет формула, после того как ее скопируют в ячейку E3?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		=D1-\$C2
2)		=D1-&D2
3)		=C2-\$C2

Задание №102

В ячейке H5 электронной таблицы записана формула =\$B\$5 * 5. Какая формула будет получена из нее при копировании в ячейку H7

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)		=\$B\$5*5
2)		=\$B\$5*7
3)		=\$B\$7*7
4)		=B\$5*7
5)		=B\$5*7\$

Задание №103

Какая формула будет получена при копировании в ячейку C3, формулы из ячейки C2

	A	B	C	D
1	30			
2	12	4	364	
3	23	5		
4	43	2		

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1)	=A1*A2+B2
2)	=\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2
3)	=\$A\$1*A3+B3
4)	=\$A\$2*A3+B3
5)	=\$B\$2*A3+B4

Группа: **Выполнять вычисления по заданным формулам**

Задание №104

В Ячейку C2 запишите результат вычисления " $=A2*B2$ "

Заполните пропуски:

	A	B	C
1	1	8	1
2	3	2	[]

Задание №105

В Ячейку C1 запишите результат вычисления " $=A1+B1$ "

Заполните пропуски:

	A	B	C
1	1	8	[]
2	3	2	1

Задание №106

Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B	C
1	2	$=A2*4-C2$	2
2	$=B2*(B2-1)$	$=C1*A1$	$=B2-A1-C1*2$

Определите значение, записанное в ячейке B1

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №107

Дан фрагмент электронной таблицы (см. рисунок).

В ячейке В1 установлен формат *Дата*. Укажите чему равен результат вычисления в ячейке В2.

	А	В	С
1		28 сентября 2016 г.	
2		=В1+12	
3			

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	9 октября 2016 г.
2)	10 октября 2016 г.
3)	28 сентября 2028 г.
4)	10 октября 2009 г.

Задание №108

Дан фрагмент электронной таблицы (см. рисунок).

В ячейке В1 установлен формат *Дата*. Укажите чему равен результат вычисления в ячейке В2.

	А	В	С
1		30 августа 2009 г.	
2		=В1+15	

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	30 августа 2014 г.
2)	14 сентября 2009 г.
3)	45 ноября 2014 г.
4)	15 сентября 2009 г.

Задание №109

На приведен фрагмент электронной таблицы.

	А	В	С	Д	Е	Ф
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле

$$=СУММ(В1:С4)+F2*E4-A3$$

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1)	19
2)	29
3)	31

Задание №110

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	5	2	4	
2	10	1	6	

В ячейку D2 введена формула $=A2*B1+C1$. Укажите значение в ячейке D2.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		6
2)		14
3)		16
4)		24

Задание №111

Дан фрагмент электронной таблицы (см. рисунок).
Укажите чему равен результат вычисления в ячейке C3.

	A	B	C	D
1				
2	3	6	5	
3			=СУММ(A2:C2)	
4				

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №112

Дан фрагмент электронной таблицы (см. рисунок).
Укажите чему равен результат вычисления в ячейке C3.

	A	B	C	D
1				
2	4	6	11	
3			=СРЗНАЧ(A2:C2)	
4				

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №113

В Ячейку C1 запишите результат вычисления " $=СУММ(A1:B2)$ "

Заполните пропуски:

	A	B	C
1	1	8	[]
2	3	2	1

Задание №114

В Ячейку C2 запишите результат вычисления " $=СТЕПЕНЬ(A2;2)$ "

Заполните пропуски:

	A	B	C
1	1	8	1
2	3	2	[]

Задание №115

Что будет результатом вычислений в ячейке C1, содержащей формулу =A1*B1, если A1=6, B1=4

Запишите число:

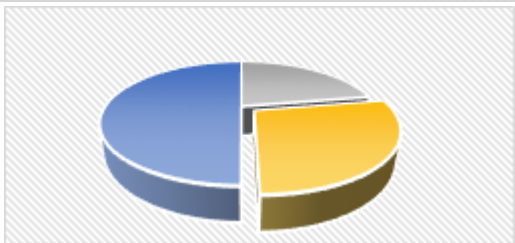
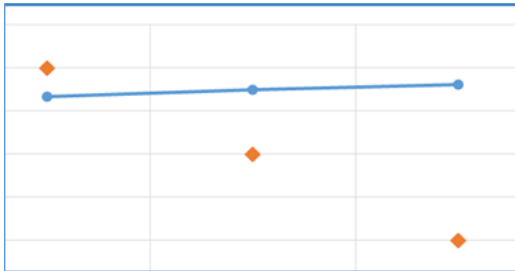
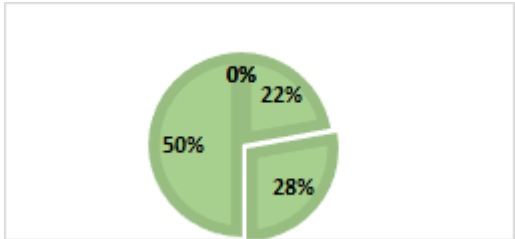
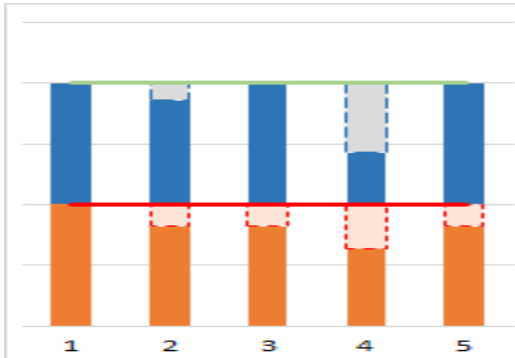
1)	Ответ:	
----	--------	--

Группа: **Оперировать понятием (диаграмма)**

Задание №116

Установите соответствие между типом и внешним видом диаграмм

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		1)	круговая
2)		2)	линейчатая
3)		3)	график
4)			



Задание №117

Гистограмма – это диаграмма, в которой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси ОХ
2)		отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты
3)		используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных
4)		для представления отдельных значений используются параллелепипеды, размещенные вдоль оси ОХ

Задание №118

Диаграмма, в которой отдельные значения представлены точками в декартовой системе координат, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		линейчатой
2)		точечной
3)		круговой
4)		гистограммой

Задание №119

Линейчатая диаграмма – это диаграмма

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в которой отдельные значения представлены вертикальными столбиками различной высоты
2)		в которой отдельные значения представлены точками в декартовой системе координат
3)		в которой отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси О
4)		представленная в виде круга, разбитого на секторы, и в которой допускается только один ряд данных

Задание №120

Круговая диаграмма – это диаграмма

Выберите один из 4 вариантов ответа:

--	--	--

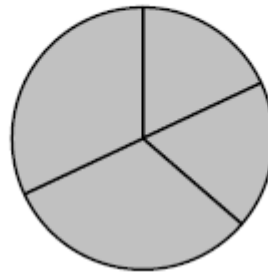
1)	представленная в виде круга, разбитого на секторы, в которой допускается только один ряд данных
2)	в которой отдельные ряды данных представлены в виде закрашенных разными цветами областей
3)	в которой используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных
4)	в которой отдельные значения представлены точками в декартовой системе координат

Группа: Представлять формальную зависимость в графическом виде

Задание №121

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=D1-1	=A1+B1	=C1+D1



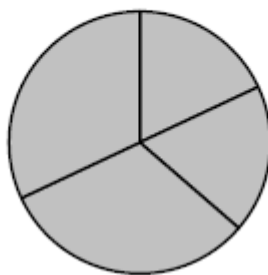
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	=D1-A1
2)	=B1/C1
3)	=D1-C1+1
4)	=B1*4
5)	=C1*2

Задание №122

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=D1-1	=A1+B1	=C1+D1



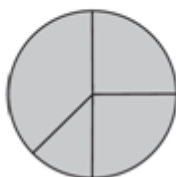
Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №123

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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



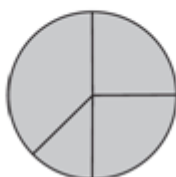
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	=A1-2
2)	=A1-1
3)	=C1+D1
4)	=B1+D1
5)	=2*B1-D1

Задание №124

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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



Запишите число:

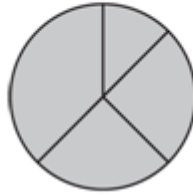
--	--	--

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №125

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1-A1	=A1*2		=D1-2



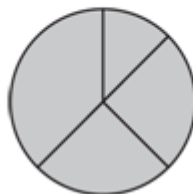
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		=A1-1
2)		=C1+1
3)		=C1+B1
4)		=C1-A1
5)		=D1/2

Задание №126

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1-A1	=A1*2		=D1-2



Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №127

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке А2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	4	6	3	2
2		=B1/C1	=C1*D1	=A1-D1



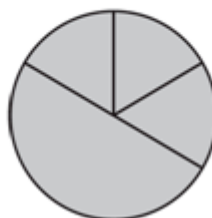
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		=A1-1
2)		=B1-A1
3)		=A1+C1
4)		=A1-D1
5)		=2*D1-2

Задание №128

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	4	6	3	2
2		=B1/C1	=C1*D1	=A1-D1



Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №129

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	4		3	2
2	=(A1+D1)/2	=C1-D1		=A1-1



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	=A1-1
2)	=D1+1
3)	=A1-2
4)	=C1-D1
5)	=A1/4

Задание №130

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	4		3	2
2	$=(A1+D1)/2$	$=C1-D1$		$=A1-1$



Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №131

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	6		6	4
2	$=(C1+A1)/2$	$=C1-D1$	$=A2-D1$	



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	=A1-2
2)	=A1-4
3)	=D1*2
4)	=D1-2
5)	=C1/3

Задание №132

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек

A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	6		6	4
2	$= (C1+A1)/2$	$= C1-D1$	$= A2-D1$	



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №133

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	5	2	1	3
2	$= B1/2+3$		$= A1*3$	$= D1+C1$



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------------|
| 1) | $= B1*2$ |
| 2) | $= B1*7+C1$ |
| 3) | $= A1+D1$ |
| 4) | $= B1*6+1$ |
| 5) | $= D1*5$ |

Задание №134

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	5	2	1	3
2	$= B1/2+3$		$= A1*3$	$= D1+C1$



Запишите число:

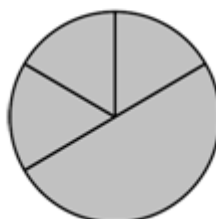
1)

Ответ:

Задание №135

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=A1*3	=B1-1	=D1-2



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) =B1/C1

2) =D1*2

3) =D1-C1

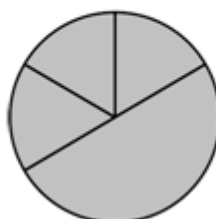
4) =(B1+D1)/3

5) =A1

Задание №136

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=A1*3	=B1-1	=D1-2



Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №137

Дан фрагмент электронной таблицы. После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4. Укажите адрес ячейки, соответствующий выделенной области на диаграмме.

	A	B
1	3	=A2-A1
2	12	=B1-B3
3	4	=A2/A4
4	2	=A3+A4



Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №138

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1	=C1/A1+1		=D1/A1



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) =D1-1
 2) =C1-B1
 3) =A1-1
 4) =C1+1
 5) =D1-C1

Задание №139

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке С2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1	=C1/A1+1		=D1/A1



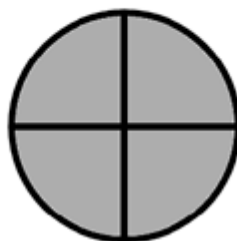
Запишите число:

1) Ответ:

Задание №140

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	4		6	11
2	=C1*2	=B1-2	=D1+1	=A1*3



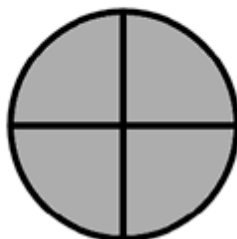
Запишите число:

1) Ответ:

Задание №141

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	3		6	4
2	=D1-1	=B1/6	=A1	=C1/2



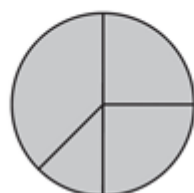
Запишите число:

1) Ответ:

Задание №142

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		3	6
2	=D1-A1	=C1-A1	=(A1+C1)*2	



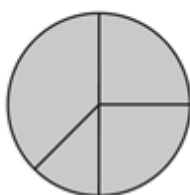
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$=2*A1$
2)	$=C2-C1$
3)	$=D1+2*A1$
4)	$=D1/C1+C1$
5)	$=(A1+C1)*2$

Задание №143

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		3	6
2	$=D1-A1$	$=C1-A1$	$=(A1+C1)*2$	



Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №144

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		3	6
2	$=(A1+C1)/2$	$=(D1-A2)/2$	$=3*(C1+A1)$	



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$=D1/C1$
2)	$=3*C1+A1$
3)	$=B2-A1$
4)	$=C1-A1$
5)	$=C1*B2$

Задание №145

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек

A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		3	6
2	$=(A1+C1)/2$	$=(D1-A2)/2$	$=3*(C1+A1)$	



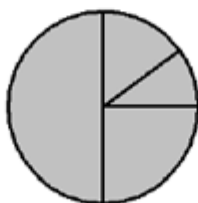
Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №146

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1	5		3
2		$=(A1+5)/D1$	$=B1$	$=B2*C2$



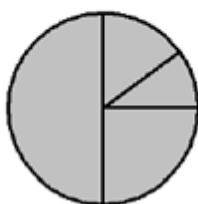
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	$=D1+A1$
2)	$=(B1+D1)/2$
3)	$=B1-B2$
4)	$=D2-B2$
5)	$=C2-2*A1$

Задание №147

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1	5		3
2		$=(A1+5)/D1$	$=B1$	$=B2*C2$



Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №148

Дан фрагмент электронной таблицы. Какие из формул, приведённых ниже, могут быть записаны в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		5	3
2	=C1+D1	=(A1+A2)/D1	=2*B2-A1	



Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) =D1+2*A1

2) =(C1-A1)*2

3) =D1+B2

4) =(C1+A1)/2

5) =C1+D1

Задание №149

Дан фрагмент электронной таблицы. Какое число должно быть в ячейке D2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

	A	B	C	D
1	1		5	3
2	=C1+D1	=(A1+A2)/D1	=2*B2-A1	



Запишите число:

1)

Ответ: