11 класс. Информатика. Электронная таблица. Диаграммы и графики.

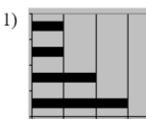
Группа: Определять диаграмму по значению

Задание №1

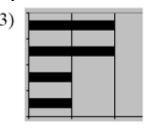
Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	A B		D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.









Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №2

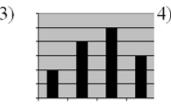
Дан фрагмент электронной таблицы:

	1	,
	A	В
1	=B1+1	1
2	=A1+2	2
3	=B2-1	
4	=A3	

После выполнения вычислений, была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:A4. Укажите получившуюся диаграмму.









Запишите число:

1)

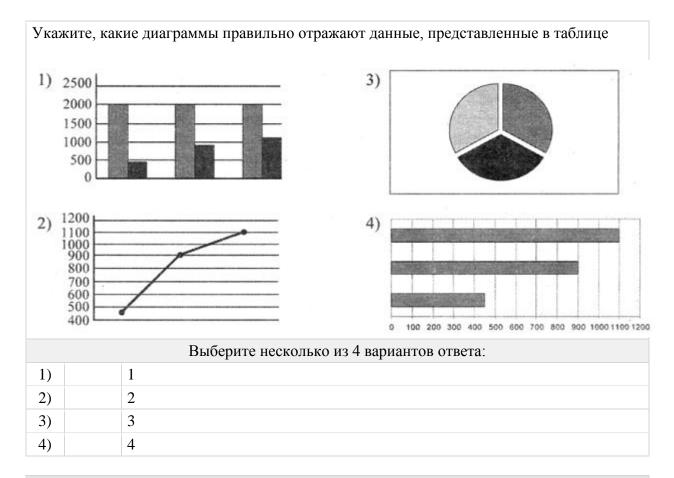
Ответ:

Задание №3

Имеется фрагмент электронной таблицы «Динамика роста числа пользователей Интернета в России»:

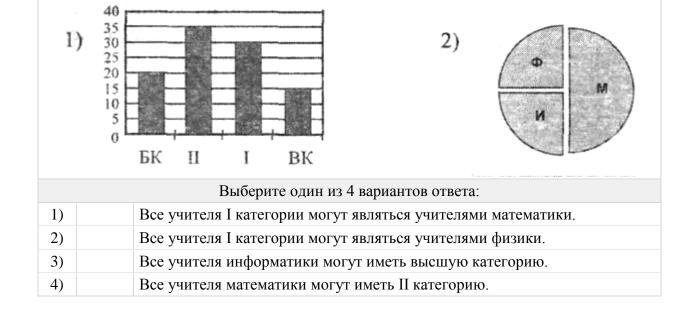
По данным таблицы были построены диаграммы

Год	Кол-во пользователей, тыс.		
	чел.		
1997	450		
1998	900		
1999	1100		



В телеконференции учителей физико-математических школ принимают участие 100 учителей. Среди них есть учителя математики (М), физики (Ф) и информатики (И). Учителя имеют разный уровень квалификации: каждый учитель либо не имеет категории вообще (без категории – БК), либо имеет II, I или высшую (ВК) квалификационную категорию. На диаграмме 1 отражено количество учителей с различным уровнем квалификации, а на диаграмме 2 – распределение учителей по предметам.

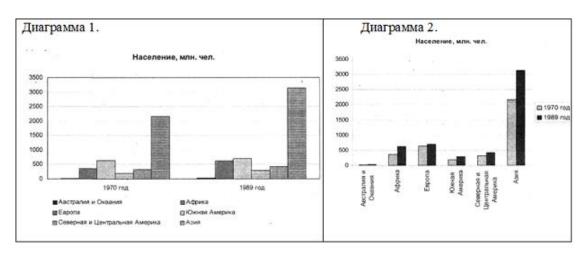
Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?'



Имеется фрагмент электронной таблицы:

	Населени	е, млн. чел
	1970 год	1989 год
Австралия и Океания	19	26
Африка	361	628
Европа	642	701
Южная Америка	190	291
Северная и Центральная Америка	320	422
Азия	2161	3133

Какое из следующих утверждений истинно?



	Выберите один из 4 вариантов ответа:				
1)	Обе диаграммы верно отражают данные, представленные в таблице.				
2)	Ни одна из диаграмм не соответствует данным, представленным в таблице.				
3)	Данным, представленным в таблице, соответствует только диаграмма 1.				
4)	Данным, представленным в таблице, соответствует только диаграмма 2.				

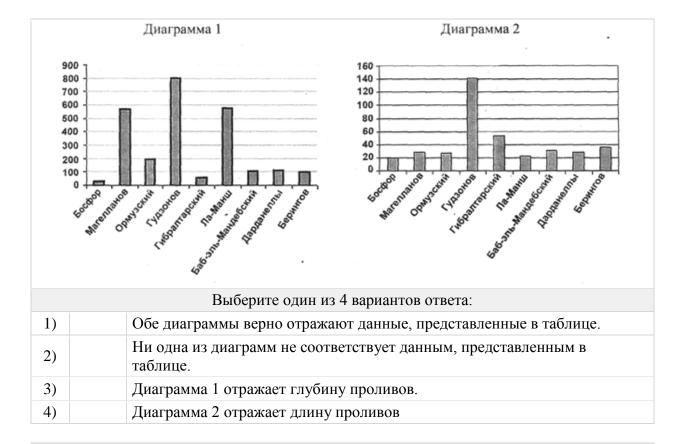
Задание №6

Имеется фрагмент электронной таблицы:

11	Название пролива	Длина (км)	Глубина(м)
1	Босфор	30	20
2	Магелланов	575	29
3	Ормузский	195	27
4	Гудзонов	806	141
5	Гибралтарский	59	53
6	Ла-Манш	578	23
7	Баб-эль-Мандебский	109	31
8	Дарданеллы	120	29
9	Берингов	96	36

По данным таблицы были построены диаграммы.

Какое из следующих утверждений истинно?



В соревнованиях по зимним видам спорта принимают участие лыжники (Л), конькобежцы (К) и хоккеисты (Х). Спортсмены имеют разный уровень мастерства: каждый имеет либо III, либо I разряд, либо является мастером спорта (М). На диаграмме 1 отражено количество спортсменов с различным уровнем спортивного мастерства, а на диаграмме 2 — распределение спортсменов по видам спорта.

Какое из этих утверждений следует из анализа обеих представленных диаграмм?

Диаграмма 1

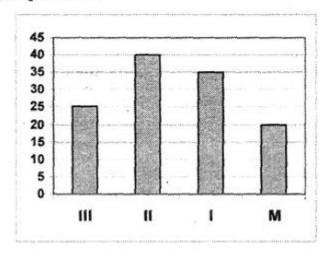
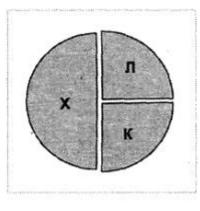


Диаграмма 2



		Выберите один из 4 вариантов ответа:
	_	_

- 1) Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться конькобежцами.
- 2) Все лыжники могут быть мастерами спорта.

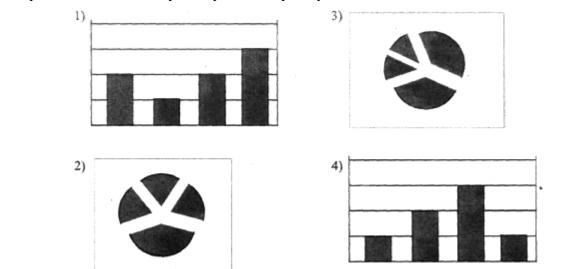
3)	Все хоккеисты могут иметь II разряд
4)	Все спортсмены, имеющие I разряд, могут являться хоккеистами.

Группа: Определять диаграмму по таблице в режиме формул

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В
1	=B2+2	5
2	=B4-1	0
3	=A1	
4	=A2+2	2

После выполнения вычислений по значениям диапазона ячеек А1:А4 была построена диаграмма. Укажите получившуюся диаграмму



Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

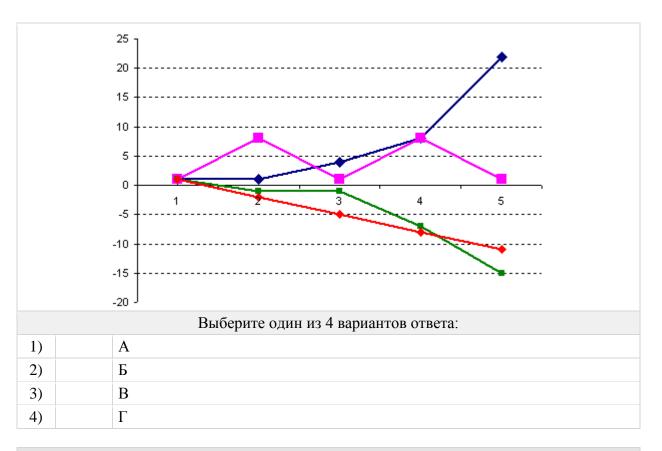
Задание №9

Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	Α	В	С	D	Е
1	1	3			
2	-1	1	1	1	1
3	=B2+A1	=\$A\$3*B2+A2	=-C2+3*\$B\$1	=D2-A3	=E2-\$B\$1

После копирования диапазона ячеек А3:Е3 в диапазон А4:Е6 была построена диаграмма (график) по значениям столбцов диапазона ячеек В2:Е6.

Значениям В2:В6 соответствует график

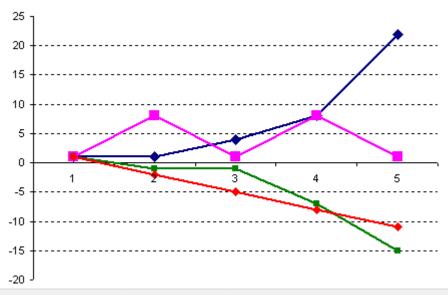


Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	Α	В	С	D	E
1	1	3			
2	-1	1	1	1	1
3	=B2+A1	=\$A\$3*B2+A2	=-C2+3*\$B\$1	=D2-A3	=E2-\$B\$1
	1 2 3	1 1 2 -1 3 =B2+A1	A B 1 1 3 2 -1 1 3 =B2+A1 =\$A\$3*B2+A2	A B C 1 1 3 2 -1 1 1 3 =B2+A1 =\$A\$3*B2+A2 =-C2+3*\$B\$1	A B C D 1 1 3

После копирования диапазона ячеек A3:E3 в диапазон A4:E6 была построена диаграмма (график) по значениям столбцов диапазона ячеек B2:E6.

Значениям D2:D6 соответствует график



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	A	
2)	Б	
3)	В	
4)	Γ	

Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	Α	В	С	D
1	=B2-2	=A1*A2	=B2-(A1+B1)	=A1*2
2	1	3		

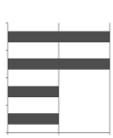
После выполнения вычисления построили диаграмму по значениям диапазона A1:D1. Укажите полученную диаграмму



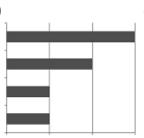


2)

Ответ:



3)



4)



Запишите число:

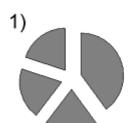
1)

Задание №12

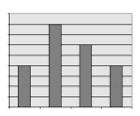
Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	Α	В	С	D
1	=C2-1	=A1*2	=C2+B1-2	=(B1+D2)/2
2			3	2

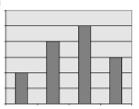
После выполнения вычислений построили диаграмму по значениям диапазона A1:D1. Укажите полученную диаграмму



2)



3)



4)



Запишите число:

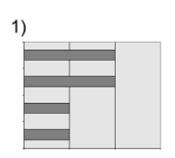
1) Ответ:

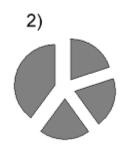
Задание №13

Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

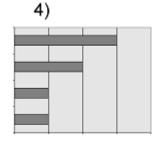
	А	В	С	D
1	=C2-B1	=B2-C2	=B1+C2	=(C1-C2)*3
2		3	2	

После выполнения вычислений построили диаграмму по значениям диапазона A1:D1. Укажите полученную диаграмму









Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №14

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	С	D
1	=C2	=C1-A1	=A1*2	=B1*2+B2
2		4	2	

После выполнения вычислений по значениям диапазона ячеек A1:D1 была построена диаграмма. Укажите получившуюся диаграмму.









Запишите число:

1)

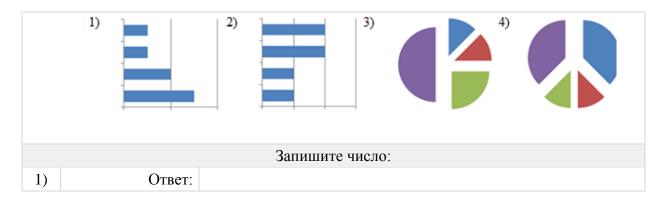
Ответ:

Задание №15

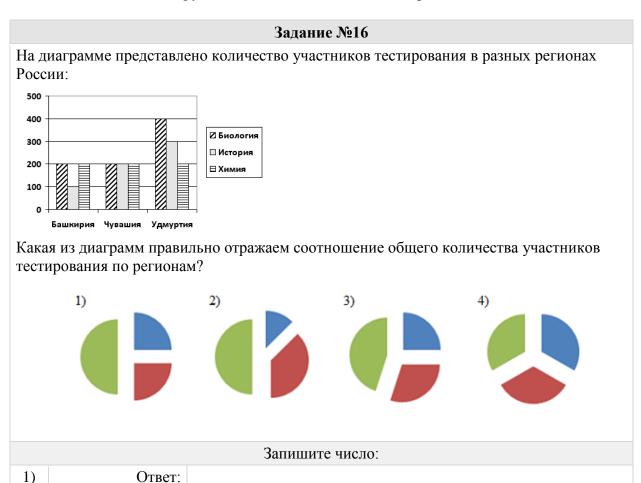
Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	С	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

После выполнения вычислений по значениям диапазона ячеек A2:D2 была построена диаграмма. Укажите получившуюся диаграмму.

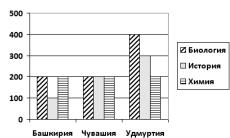


Группа: Уметь сопоставлять диаграммы

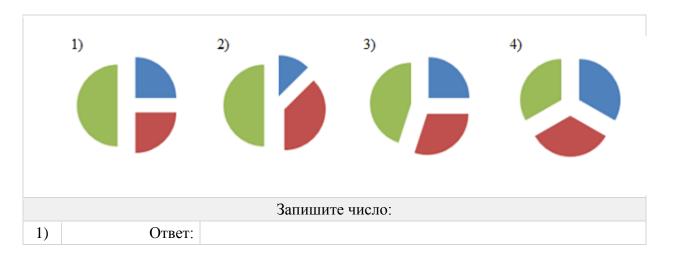




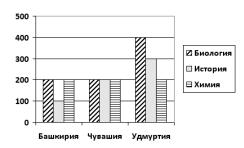
На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



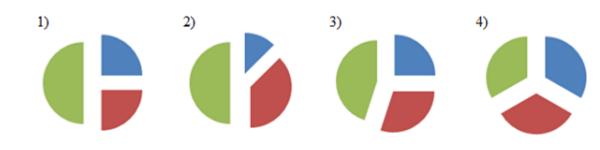
Какая из диаграмм правильно отражаем соотношение количества участников тестирования по химии в регионах?



На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



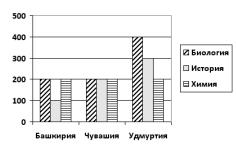
Какая из диаграмм правильно отражаем соотношение количества участников тестирования по истории в регионах?



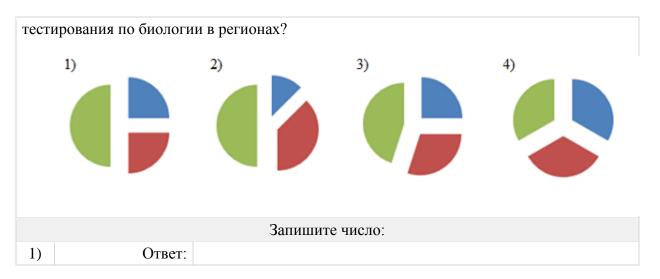
Запишите число:
1) Ответ:

Задание №19

На диаграмме представлено количество участников тестирования в разных регионах России:



Какая из диаграмм правильно отражаем соотношение количества участников



Группа: Определять значение ячейки по данным таблицы и диаграмм (Одна неизвестная ячейка)

Задание №20 Дан фрагмент электронной таблицы В C Α ??? 15 =A1*252 =B1/A1=C1/B1=B2+A1/3Какое целое число должно быть записано в ячейке В1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №21

Дан фрагмент электронной таблицы

	1	1	
	A	В	С
1	12	???	=A1*4
2	=B1/A1	=C1/B1	=B2+A1/6

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С
1	???	6	10
2	=(A1-3)/(B1-1)	=(A1-3)/(C1-5)	=C1/(A1-3)

Какое целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №23

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С
1	4	???	=A1*25
2	=B1/A1	=C1/B1	=B2+C1/20

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Дан фрагмент электронной таблицы

	1	*	
	A	В	С
1	3	???	=A1*9
2	=B1/A1	=C1/B1	=B2+A1

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №25

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С
1	20	???	35
2	=C1-2*B1*B1	=(B1*B1*B1-4)/A1	=C1-8*B1

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №26

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С
1	20	???	48
2	=C1-B1*B1*5	=2*(B1*B1*B1+3)/A1	=C1-15*B1

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №27

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C
1	5	???	=A1*3
2	=(B1-A1)/3	=B1-C1	=B2+A1

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №28

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С
1	2	???	=A1+1
2	=C1-B1	=(3*B1+C1)/3	=B2+A1

Какое целое число должно быть записано в ячейке B1, 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.



Дан фрагмент электронной таблицы

		A	В	С
	1	4	2	???
ſ	2	=A1/(C1-1)	=2*(C1-1)/B1	=3*C1-3-A1

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.



Запишите число:

1) Ответ:

Группа: Определять значение ячейки по данным таблицы и диаграмм (несколько неизвестных ячеек)

Задание №30

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C
1	???	3	10
2	=(A1-3)/(B1+3)	=(A1-2)/(C1-3)	=C1/(A1-4)

Какое целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Запишите число: 1) Ответ:

Задание №31

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C	D
1	???	8	???	???
2	???	=A1-2*C1	???	=A1+B1

Найдите минимальное натуральное число, которое должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона A2:D2, по которым построена диаграмма — целые положительные числа. В остальных ячейках значения могут быть любыми.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №32

Дан фрагмент электронной таблицы

-		A	В	C	D
	1	???	3	???	???
	2	???	=A1+3*C1	???	=A1-B1

Найдите минимальное натуральное число, которое должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона A2:D2, по которым построена диаграмма — целые положительные числа. В остальных ячейках значения могут быть любыми.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №33

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	С	D
1	???	4	???	???
2	???	=A1+C1	???	=A1-2*B1

Найдите минимальное натуральное число, которое должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона A2:D2, по которым построена диаграмма – целые положительные числа. В остальных ячейках значения могут быть любыми



Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №34

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C	D
1	???	4	12	???
2	???	=A1+C1	???	=A1-2*B1

Какое наибольшее целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №35

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C	D
1	???	???	1	5
2	???	=A1+C1	???	=C1+D1

Определите наибольшее целое число, которое может быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C	D
1	21	???	???	5
2	???	=C1+A1	???	=C1+D1

Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Запишите число:

1) Ответ:

Задание №37

Дан фрагмент электронной таблицы

	A	В	C	D
1	3	???	6	???
2	???	=C1+A1	???	=C1+D1

Какое целое число должно быть записано в ячейке D1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, положительные.



Запишите число:

1) Ответ: