

1. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу квадратов двузначных чисел от 20 до 59. Для этого сначала в диапазоне В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку В5 записал формулу квадрата двузначного числа ($A5$ – число десятков; $B1$ – число единиц), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:К5. В итоге получил таблицу квадратов двузначных чисел. На рисунке ниже представлен фрагмент этой таблицы.

	A	B	C	D	E
1		0	1	2	3
2	2	400	441	484	529
3	3	900	961	1024	1089
4	4	1600	1681	1764	1849
5	5	2500	2601	2704	2809

В ячейке В5 была записана одна из следующих формул:

- 1) $= (B1 + 10 * A5)^2$ 2) $= (\$B1 + 10 * \$A5)^2$
 3) $= (B\$1 + 10 * \$A5)^2$ 4) $= (\$B1 + 10 * A\$5)^2$

Укажите в ответе номер формулы, которая была записана в ячейке В5

2. Р-08. Нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы $2x + 3y$ для значений x и y от 4 до 7. Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 записали числа от 4 до 7. Затем в ячейку В5 записали формулу ($A5$ - значение x , $B1$ – значение y), после чего эта формула была скопирована во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы.

	A	B	C	D	E
1		4	5	6	7
2	4	20	23	26	29
3	5	22	25	28	31
4	6	24	27	30	33
5	7	26	29	32	35

Какая формула была записана в ячейку В5?

- 1) $= \$A5 * 2 + B\$1 * 3$ 2) $= A5 * 2 + B1 * 3$
 3) $= \$A5 * 2 + \$B1 * 3$ 4) $= A\$5 * 2 + \$B1 * 3$
3. В ячейке Е15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейки D17 и С18. В соответствии с формулой, полученной в ячейке D17, значение в этой ячейке равно разности значений в ячейках D32 и

C32; в соответствии с формулой, полученной в ячейке C18, значение в этой ячейке равно разности значений в ячейках D33 и B32. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке E15.

- 1) =E\$32-D\$30 2) =\$D\$32-\$B\$32
 3) =\$D\$30-\$C\$32 4) =\$D30-D\$32

4. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки A2 в ячейку B3 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Запишите в ответе числовое значение формулы в ячейке B3.

	A	B	C	D	E
1	40	4	400	80	7
2	=C\$2+D\$3	3	300	70	6
3	20		200	50	5
4	10	1	100	30	4

5. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки C3 в ячейку D4 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение формулы в ячейке D4?

	A	B	C	D	E
1	1	2	3	4	5
2	20	30	40	50	60
3	300	400	=\$B\$3+D2	600	700
4	4000	5000	6000		8000

6. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	1	2	
2	2	6	=СЧЁТ(A1:B2)
3			=СРЗНАЧ(A1:C2)

Как изменится значение ячейки C3, если после ввода формул переместить содержимое ячейки B2 в B3? («+1» означает увеличение на 1, а «-1» – уменьшение на 1)

- 1) -2 2) -1 3) 0 4) +1

7. Три страны: Королевство Бельгия, Королевство Нидерланды и Великое Герцогство Люксембург образуют экономико-политический союз, который носит название Бенилюкс. Ниже приведен фрагмент электронной таблицы, характеризующий каждую из стран союза и союз в целом:

	A	B	C	D
1	Страна	Население (тыс. чел)	Площадь (кв. км)	Плотность населения (чел / кв.км)
2	Бельгия	10 415	30 528	341
3	Нидерланды	16 357	41 526	394
4	Люксембург	502	2 586	194
5	Бенилюкс в целом	27 274	74 640	

Какое значение должно стоять в ячейке D5?

- 1) 365 2) 929 3) 310 4) 2,74

8. В электронной таблице значение формулы =СУММ(B1:B2) равно 5. Чему равно значение ячейки B3, если значение формулы =СРЗНАЧ(B1:B3) равно 3?

- 1) 8 2) 2 3) 3 4) 4

9. Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
1		4	6
2	$= (A1 - 2) / (B1 - 1)$	$= C1 * B1 / (4 * A1 + 4)$	$= C1 / (A1 - 2)$



Какое целое число должно быть записано в ячейке A1, чтобы диаграмма, построенная по значениям ячеек диапазона A2:C2, соответствовала рисунку? Известно, что все значения ячеек из рассматриваемого диапазона неотрицательны.

10. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	6	1	???
2	$= (C1 + 3) / (A1 + 6)$	$= (4 + B1) / (C1 - 1)$	$= (A1 - 1) / (C1 - B1)$

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A1:C2 соответствовала рисунку справа? Все значения в ячейках диапазона A2:C2 положительные.



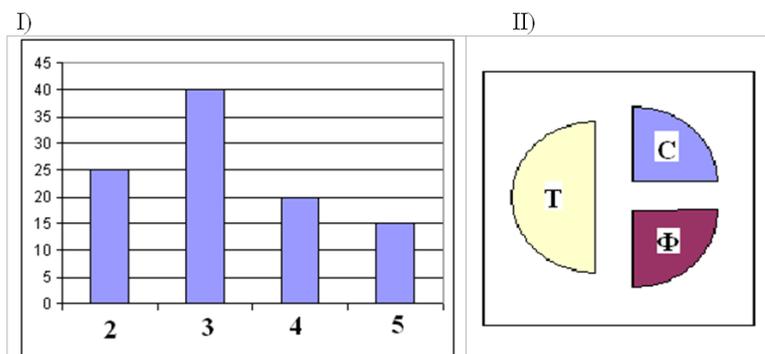
11. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	4	???	???
2	=4*C1	=B1-C1	=B2+A1

Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку:



12. В цехе трудятся рабочие трех специальностей – токари (Т), слесари (С) и фрезеровщики (Ф). Каждый рабочий имеет разряд не меньший второго и не больший пятого. На диаграмме I отражено количество рабочих с различными разрядами, а на диаграмме II – распределение рабочих по специальностям. Каждый рабочий имеет только одну специальность и один разряд.



Имеются четыре утверждения:

- А) Все рабочие третьего разряда могут быть токарями
- Б) Все рабочие третьего разряда могут быть фрезеровщиками
- В) Все слесари могут быть пятого разряда
- Г) Все токари могут быть четвертого разряда

Какое из этих утверждений следует из анализа обеих диаграмм?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

13. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D	E	F
1	10	20	30	40	50	60
2	70	80	90	100	200	300
3	400	=C4+D\$2	600	700	800	900
4	1200	1400	1600	1800	2000	2200
5	2400	2600	2800	3000	4000	5000
6	6000	7000	8000	9000	9300	9600

Формулу из ячейки B3 скопировали в две ячейки в соседних строках одного столбца. После этого числовое значение в одной из этих ячеек оказалось больше числового значения в другой на 2000. Укажите адрес ячейки, в которой оказалось большее из этих значений.

Примечание. Знак \$ обозначает абсолютную адресацию.

14. В ячейки электронной таблицы записаны числа, как показано на рисунке:

	A	B	C	D	E	F
1			1	20	300	4000
2			2	30	400	5000
3			3	40	500	6000
4			4	50	600	7000
5			5	60	700	8000
6			6	70	800	9000

В ячейке A5 записали формулу =\$E3+D\$4. Затем ячейку A5 скопировали в одну из ячеек диапазона A1:B6, после чего в этой ячейке появилось числовое значение 900. В какую ячейку выполнялось копирование?