

## Изменение формул при копировании

1.

В ячейке D3 электронной таблицы записана формула  $=B\$2+\$B3$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D3 скопируют в ячейку E4?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=C\$2+\$B4$
- 2)  $=A\$2+\$B1$
- 3)  $=B\$3+\$C3$
- 4)  $=B\$1+\$A3$

2.

Саше нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений выражения  $a^2 + b^2$ , где  $a$  и  $b$  — целые числа,  $a$  меняется от 1 до 10,  $b$  — от 6 до 15. Для этого сначала в диапазоне B1:K1 он записал числа от 1 до 10, и в диапазоне A2:A11 он записал числа от 6 до 15. Затем в ячейку C3 записал формулу суммы квадратов чисел ( $A3$  — значение  $b$ ;  $C1$  — значение  $a$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:K11. В итоге получил таблицу сумм квадратов двузначных чисел. На рисунке ниже представлен фрагмент этой таблицы.

	A	B	C	D	E
1		1	2	3	4
2	6	37	40	45	52
3	7	50	53	58	65
4	8	65	68	73	80
5	9	82	85	90	97

В ячейке C3 была записана одна из следующих формул:

- 1)  $=C1^2+A3^2$
- 2)  $=\$C\$1^2+\$A\$3^2$
- 3)  $=C\$1^2+\$A3^2$
- 4)  $=\$C1^2+A\$3^2$

Укажите в ответе номер формулы, которая была записана в ячейке C3.

3.

В ячейке D4 электронной таблицы записана формула  $=C\$3+\$B2$ .

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D4 скопируют в ячейку E3?

- 1)  $=C\$4+\$C2$
- 2)  $=B\$3+\$B3$
- 3)  $=D\$3+\$B1$
- 4)  $=C\$2+\$A2$

4.

В ячейке C5 электронной таблицы записана формула  $=\$B\$4-D3$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C5 скопируют в ячейку B6?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=\$A\$5-D3$
- 2)  $=\$B\$4-C4$
- 3)  $=\$B\$4-E2$
- 4)  $=\$C\$3-D3$

5.

В ячейке F7 электронной таблицы записана формула  $=D\$12+\$D13$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку F7 скопируют в ячейку G8?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=C\$12+\$D11$
- 2)  $=D\$11+\$C13$
- 3)  $=D\$13+\$E13$
- 4)  $=E\$12+\$D14$

6.

В ячейке D3 электронной таблицы записана формула  $=B\$2-\$B3$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D3 скопируют в ячейку C4?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=C\$2-\$B4$
- 2)  $=A\$2-\$B4$
- 3)  $=B\$1-\$C4$
- 4)  $=B\$1-\$B4$

7.

В ячейке F7 электронной таблицы записана формула  $=D\$12-\$D13$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку F7 скопируют в ячейку E8?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=C\$12-\$C14$
- 2)  $=D\$12-\$D13$
- 3)  $=D\$13-\$D14$
- 4)  $=C\$12-\$D14$

8.

В ячейке B1 записана формула  $=2*\$A1$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку B1 скопируют в ячейку C2?

- 1)  $=2*\$B1$
- 2)  $=2*\$A2$
- 3)  $=3*\$A2$
- 4)  $=3*\$B2H$

9.

В ячейке C2 записана формула  $=\$E\$3+D2$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C2 скопируют в ячейку B1?

- 1)  $=\$E\$3+C1$
- 2)  $=\$D\$3+D2$
- 3)  $=\$E\$3+E$
- 4)  $=\$F\$4+D2$

10.

В ячейке A1 электронной таблицы записана формула  $=D1-\$D2$ . Какой вид приобретет формула после того, как ячейку A1 скопируют в ячейку B1?

- 1)  $=E1-\$E2$
- 2)  $=E1-\$D2$
- 3)  $=E2-\$D2$
- 4)  $=D1-\$E2$

11.

В ячейке B2 записана формула  $=\$D\$2+E2$ . Какой вид будет иметь формула, если ячейку B2 скопировать в ячейку A1?

- 1)  $=\$D\$2+E$
- 2)  $=\$D\$2+C2$
- 3)  $=\$D\$2+D2$
- 4)  $=\$D\$2+D1$

12.

В ячейке G4 электронной таблицы записана формула  $=D\$22*\$D23$ . Какой вид приобретет формула, после того как ячейку G4 скопируют в ячейку F3?

*Примечание:* знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1)  $=C\$22*\$C23$
- 2)  $=D\$21*\$D22$

- 3) =D\$21\*\$C23  
4) =C\$22\*\$D22

13.

В ячейке D6 электронной таблицы записана формула =F\$12-\$F13.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

Какой вид приобретет формула, после того как ячейку D6 скопируют в ячейку E7?

- 1) =G\$12-\$G13  
2) =F\$13-\$F14  
3) =F\$13-\$G13  
4) =G\$12-\$F14

14.

В ячейке G4 электронной таблицы записана формула =D\$22\*\$E11.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

Какой вид приобретет формула, после того как ячейку G4 скопируют в ячейку F5?

- 1) =C\$22\*\$D11  
2) =C\$22\*\$E12  
3) =C\$23\*\$D12  
4) =D\$23\*\$E12

15.

В ячейке D5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку C4. В результате значение в ячейке C4 вычисляется по формуле  $3x + y$ , где  $x$  — значение в ячейке C22, а  $y$  — значение в ячейке D22. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке D5.

- 1) =3\*C22+D22  
2) =3\*\$C22+\$D22  
3) =3\*C\$22+D\$22  
4) =3\*D\$22+\$D23

16.

В ячейке B11 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку A10. В результате значение в ячейке A10 вычисляется по формуле  $x - 3y$ , где  $x$  — значение в ячейке C22, а  $y$  — значение в ячейке D22. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке B11.

- 1) =C22-3\*D22  
2) =\$C22-3\*\$D22  
3) =C\$22-3\*D\$22  
4) =D\$22-3\*\$D23

17.

В ячейке F15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E14. В результате значение в ячейке E14 вычисляется по формуле  $x + 2y$ , где  $x$  — значение в ячейке C42, а  $y$  — значение в ячейке D42. Укажите, какая формула НЕ могла быть написана в ячейке F15.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =\$C\$42+2\*\$D\$42  
2) =\$C43+2\*\$E\$42  
3) =C42+2\*D42  
4) =D\$42+2\*\$D43

18.

В ячейке D5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку C4. В результате значение в ячейке C4 вычисляется по формуле  $3x + y$ , где  $x$  — значение в ячейке C22, а  $y$  — значение в ячейке D22. Укажите, какая формула НЕ могла быть написана в ячейке D5. Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =3\*C22 + D22  
2) =3\*\$C\$22+\$D\$22  
3) =3\*D\$22+\$D23  
4) =3\*\$C23+E\$22

19.

В ячейке E16 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейки D17 и C18. В соответствии с формулой, полученной в ячейке D17, значение в этой ячейке равно сумме значений в ячейках D31 и C32; в соответствии с формулой, полученной в ячейке C18, значение в этой ячейке равно сумме значений в ячейках D32 и B32.

Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке E16.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =\$D30 + D\$32
- 2) =\$D\$32 + \$B\$32
- 3) =\$D\$31 + \$C\$32
- 4) =E\$32 + \$D30

20.

В ячейке E15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейки D17 и C18. 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.

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =E\$32 – \$D30
- 2) =\$D\$32 – \$B\$32
- 3) =\$D\$31 – \$C\$32
- 4) =\$D30 – D\$32

21.

Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 2 до 5.

Для этого сначала в диапазонах B1:E1 и A2:A5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку E5 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:E5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы сложения (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		2	3	4	5
2	2	4	5	6	7
3	3	5	6	7	8
4	4	6	7	8	9
5	5	7	8	9	10

Какая формула была записана в ячейке E5?

- 1) =A\$5+\$E1
- 2) =A5+E1
- 3) =\$A5+\$E1
- 4) =\$A5+E\$1

22.

Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 60 до 99.

Для этого сначала в диапазоне B1:K1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне A2:A5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку B2 записал формулу двузначного числа (A2 — число десятков; B1 — число единиц), после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:K5. В итоге получил таблицу двузначных чисел. На рисунке ниже представлен фрагмент этой таблицы:

	A	B	C	D	E
1		0	1	2	3
2	6	60	61	62	63
3	7	70	71	72	73
4	8	80	81	82	83
5	9	90	91	92	93

Какая формула была записана в ячейке B2?

- 1) =\$A2\*10+B\$1
- 2) =A\$2\*10+\$B1
- 3) =\$A2\*10+\$B1
- 4) =A2\*10+B1

23.

Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу умножения чисел от 2 до 5.

Для этого сначала в диапазонах B1:E1 и A2:A5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку E5 записал формулу умножения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:E5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы умножения (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Какая формула была записана в ячейке E5?

- 1) =A5\*\$E1
- 2) =A5\*E1
- 3) =\$A5\*\$E1
- 4) =A\$5\*\$E1

24.

В ячейке D15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку C14. В результате значение в ячейке C14 вычисляется по формуле  $5x + y$ , где  $x$  — значение в ячейке F22, а  $y$  — значение в ячейке G22. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке D15.

- 1) =5\*F22 + G22
- 2) =5\*\$F22 + \$G22
- 3) =5\*F\$22 + G\$22
- 4) =5\*G\$22 + \$G23

25.

В ячейке B19 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку A18. В результате значение в ячейке A18 вычисляется по формуле  $x + 4y$ , где  $x$  — значение в ячейке C12, а  $y$  — значение в ячейке D12. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке B19.

- 1) =C12 + 4\*D12
- 2) =\$C12 + 4\*\$D12
- 3) =C\$12 + 4\*D\$12
- 4) =D\$12 + 4\*\$D13

26.

В ячейке F15 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E14. В результате значение в ячейке E14 вычисляется по формуле  $3*x + 2*y$ , где  $x$  — значение в ячейке C42, а  $y$  — значение в ячейке D42. Укажите, какая формула **не** могла быть написана в ячейке F15. Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =3\*\$C\$42+2\*\$D\$42
- 2) =3\*\$C43+2\*\$E\$42
- 3) =3\*C42 + 2\*D42
- 4) =3\*D\$42+2\*\$D43

27.

В ячейке Q5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку P4. В результате значение в ячейке P4 вычисляется по формуле  $3*x - 2*y$ , где  $x$  — значение в ячейке C12, а  $y$  — значение в ячейке D12. Укажите, какая формула **не** могла быть написана в ячейке Q5. Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

- 1) =3\*\$C\$12 - 2\*\$D\$12
- 2) =3\*\$C13 - 2\*\$E\$12
- 3) =3\*C12 - 2\*D12
- 4) =3\*D\$12 - 2\*\$D13