

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

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 В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку Е5 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы сложения (см. рис.).

	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 Е5?

- 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 В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку В2 записал формулу двузначного числа (А2 — число десятков; В1 — число единиц), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:К5. 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 В2?

- 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 В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 2 до 5. Затем в ячейку Е5 записал формулу умножения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы умножения (см. рис.).

	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 Е5?

- 1) =\$A5\*\$E1
- 2) =A5\*E1
- 3) =\$A5\*\$E\$1
- 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)  $=3*D\$12 - 2*\$D13$