

## Работа с таблицами

**1. Задание 7 № 1612.** В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании за 4 месяца. Страховая компания осуществляет страхование жизни, недвижимости, автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей) также вычислены в таблице.

	Страхование жизни, тыс. р.	Страхование автомобилей, тыс. р.	Страхование фин. рисков, тыс. р.	Страхование недвижимости, тыс. р.
Май	10	3	20	11
Июнь	2	4	8	10
Июль	4	6	8	5
Август	6	12	7	4
Сумма	22	25	43	30

Известно, что за эти 4 месяца компании пришлось выплатить двум клиентам по 20 000 рублей каждому.

Каков общий доход страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца?

- 1) 120 000
- 2) 100 000
- 3) 80 000
- 4) 60 000

### Пояснение.

Найдём сумму значений из строки Сумма:  $22 + 25 + 43 + 30 = 120$ (тыс. р.).

Двум клиентам компания выплатила  $2 * 20000 = 40000$ . Соответственно общий доход составит:

$$120000 - 40000 = 80000 \text{ руб.}$$

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

**2. Задание 7 № 1614.** В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за два фиксированных одногодичных промежутка времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов и доход вкладчиков за истекший двухгодичный период.

	Вклад, р.	4 %	5 %	Сумма начислений за два периода
Осин	2100000	2184000	2293200	193200
Пнев	200000	208000	248400	18400
Чуйкин	50000	52000	54600	4600
Шаталов	2400000	2496000	2620800	220800
Общая сумма	4750000	4940000	5187000	437000

Определите, кто из вкладчиков за истекшее с момента открытия вклада время получил средний ежемесячный доход от вклада более 9 000 рублей.

- 1) Осин
- 2) Пнев
- 3) Чуйкин
- 4) Шаталов

### Пояснение.

Для определения среднемесячного дохода необходимо разделить доход каждого на количество месяцев вклада, т. е. на 24 месяца.

$$\text{Осин: } 193200 / 24 = 8\,050,$$

$$\text{Пнев: } 18400 / 24 = 766,7,$$

Чуйкин: сам доход меньше 9 000, поэтому он не подходит,

$$\text{Шаталов: } 220800 / 24 = 9\,200.$$

Более 9 000 рублей имеет Шаталов.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

- 1) 5 000 000
- 2) 5 134 567
- 3) 5 345 678
- 4) 5 479 188

**Пояснение.**

Общая сумма вкладов после начисления процентов составила 4 981 080. Увеличение на 10% можно заменить операцией умножения на 1,1. Тогда общая сумма составит:  $4\,981\,080 \cdot 1,1 = 5\,479\,188$ .

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

**4. Задание 7 № 1616.** В электронной таблице Excel отражены данные по продаже некоторого штучного товара в торговых центрах города за четыре месяца. За каждый месяц в таблице вычислены суммарные продажи и средняя по городу цена на товар, которая на 2 рубля больше цены поставщика данного товара.

ТЦ	Январь		Февраль		Март		Апрель	
	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.	Продано, штук	Цена, руб.
Эдельвейс	5	14	1	17	5	15	4	15
Покупочка	6	13	2	16	6	11	4	14
Кошелек	2	17	5	14	4	15	1	18
Солнечный	8	12	7	13	7	11	7	13
Продано всего	21		15		22		16	
Средняя цена	14		15		13		15	

Известно, что весь поступивший от поставщика в текущем месяце товар реализуется в этом же месяце.

В каком месяце выручка поставщика данного товара была максимальной?

- 1) Январь
- 2) Февраль
- 3) Март
- 4) Апрель

**3. Задание 7 № 1615.** В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за фиксированные промежутки времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов.

	Вклад, р.	4 %	3 %
Агеев	2100000	2184000	2249520
Агнесян	200000	208000	214240
Сестров	50000	52000	53560
Кучкин	2300000	2392000	2463760
Общая сумма	4650000	4836000	4981080

Определите общую сумму вкладов населения в банке в рублях после очередного начисления процентов, если процентная ставка будет составлять 10%.

**Пояснение.**

Найдём выручку за продажи в торговых центрах на каждый месяц. В том месяце, где она максимальна, поставщик также получил наибольшую прибыль.

Январь:  $21 * 14 = 294$ ,

Февраль:  $15 * 15 = 225$ ,

Март:  $22 * 13 = 286$ ,

Апрель:  $16 * 15 = 240$ .

Наибольшая прибыль в январе.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

**5. Задание 7 № 1618.** В электронной таблице Excel отражены данные о деятельности страховой компании за 4 месяца. Страховая компания осуществляет страхование жизни, недвижимости, автомобилей и финансовых рисков своих клиентов. Суммы полученных по каждому виду деятельности за эти месяцы страховых взносов (в тысячах рублей) также вычислены в таблице.

	Страхование жизни, тыс. р.	Страхование автомобилей, тыс. р.	Страхование фин. рисков, тыс. р.	Страхование недвижимости, тыс. р.
январь	10	4	20	11
февраль	8	4	80	14
март	43	3	8	5
апрель	6	12	7	65
сумма	67	23	115	95

Известно, что за эти 4 месяца компании пришлось выдать трем клиентам страховые выплаты по 30 000 рублей каждому. Каков общий доход страховой компании в рублях за прошедшие 4 месяца?

- 1) 310 000
- 2) 200 000
- 3) 210 000
- 4) 300 000

**Пояснение.**

Найдём общую сумму:  $67 + 23 + 115 + 95 = 300$  (тыс. р).

Выплаты клиентам:  $30\ 000 * 3 = 90\ 000$  (р).

Общий доход:  $300\ 000 - 90\ 000 = 210\ 000$  рублей.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

**6. Задание 7 № 1619.** В электронной таблице Excel приведен фрагмент банковских расчетов по вкладам населения. Таблица отражает фамилии вкладчиков, процентные ставки по вкладам за два фиксированных одногодичных промежутка времени и суммы вкладов с начисленными процентами за соответствующие истекшие периоды времени. Также приведены общие суммы всех вкладов в банке после начисления процентов и доход вкладчиков за истекший двухгодичный период.

	Вклад р.	4 %	5 %	Сумма начислений за два периода
Столков	3200000	3328000	3494400	294400
Чин	3212000	3340480	3507504	295504
Прокопчин	400000	416000	436800	36800
Щеглов	1000000	1040000	1092000	92000
Общая сумма:	7812000	8124480	8530704	718704

Определите, кто из вкладчиков за истекшее с момента открытия вклада время получил средний ежемесячный доход от вклада менее 2 000 рублей.

- 1) Столков
- 2) Чин
- 3) Прокопчин
- 4) Щеглов

**Пояснение.**

Сумма начислений указана за 2 года, т. е. за 24 месяца. Чем меньше сумма, тем меньше средний доход. Самая маленькая сумма у Прокопчина. Проверим  $36800 / 24 = 1533,33$ .

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

**7. Задание 7 № 3493.** В 2000 году в РФ создано 7 федеральных округов. Используя представленную таблицу укажите номер региона с наименьшей плотностью населения.

Название	Состав	Площадь (тыс.км <sup>2</sup> )	Население (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов – субъектов РФ, центр — г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов – субъектов РФ, центр — г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов – субъектов РФ, центр — г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов – субъектов РФ, центр — г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов – субъектов РФ, центр — г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов – субъектов РФ, центр — г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов – субъектов РФ, центр — г. Хабаровск	6515,9	7038

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

**Пояснение.**

Проверим все варианты. Для этого найдём плотность населения в округах 4—7, поделив население на площадь.

Увидим, что седьмой округ имеет наименьшую плотность населения.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

**8. Задание 7 № 3494.** В 2000 году в РФ создано 7 федеральных округов. Используя представленную таблицу укажите номер региона с наибольшей плотностью населения.

Название	Состав	Площадь (тыс.км <sup>2</sup> )	Население (2002 г.)
1. Северо-Западный	11 регионов – субъектов РФ, центр — г. Санкт-Петербург	1677,9	14158
2. Центральный	18 регионов – субъектов РФ, центр — г. Москва	650,7	36482
3. Приволжский	15 регионов – субъектов РФ, центр — г. Нижний Новгород	1038	31642
4. Южный	13 регионов – субъектов РФ, центр — г. Ростов-на-Дону	589,2	21471
5. Уральский	6 регионов – субъектов РФ, центр — г. Екатеринбург	1788,9	12520
6. Сибирский	16 регионов – субъектов РФ, центр — г. Новосибирск	5114,8	20542
7. Дальневосточный	10 регионов – субъектов РФ, центр — г. Хабаровск	6515,9	7038

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

**Пояснение.**

Проверим все варианты. Для этого найдём плотность населения в округах 1—4, поделив население на площадь.

Увидим, что второй округ имеет наибольшую плотность населения.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

**9. Задание 7 № 5382.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу умножения чисел от 3 до 6.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 3 до 6. Затем в ячейку Е2 записал формулу умножения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы умножения (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		3	4	5	6
2	3	9	12	15	18
3	4	12	16	20	24
4	5	15	20	25	30
5	6	18	24	30	36

Какая формула была записана в ячейке Е2?

- 1) =A\$2\*\$E1
- 2) =A2\*E1
- 3) =\$A2\*\$E1
- 4) =\$A2\*E\$1

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку Е2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:D2, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка. произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е3:Е5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4

**10. Задание 7 № 5446.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 50 до 89.

Для этого сначала в диапазоне В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 5 до 8. 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.

	А	В	С	Д	Е
1		0	1	2	3
2	5	50	51	52	53
3	6	60	61	62	63
4	7	70	71	72	73
5	8	80	81	82	83

Какая формула была записана в ячейке В2?

- 1) =А\$2\*10+\$В1
- 2) =\$А2\*10+\$В1
- 3) =А2\*10+В1
- 4) =\$А2\*10+В\$1

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В5:Е5, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4

**11. Задание 7 № 5478.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 14 до 17.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 14 до 17. Затем в ячейку Е2 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы сложения (см. рисунок).

	А	В	С	Д	Е
1		14	15	16	17
2	14	28	29	30	31
3	15	29	30	31	32
4	16	30	31	32	33
5	17	31	32	33	34

Какая формула была записана в ячейке Е2?

- 1) =\$Е1+А\$2
- 2) =Е1+А2
- 3) =Е\$1+А\$2
- 4) =Е\$1+А2

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку Е2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:Д2, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е3:Е5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4

12. Задание 7 № 5574. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы  $2x + 3y$  для значений  $x$  и  $y$  от 5 до 8.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 5 до 8. Затем в ячейку В5 записал формулу (А5 — значение  $x$ ; В1 — значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	А	В	С	Д	Е
1		5	6	7	8
2	5	25	28	31	34
3	6	27	30	33	36
4	7	29	32	35	38
5	8	31	34	37	40

Какая формула была записана в ячейке В5?

- 1) =A\$5\*2+\$B1\*3
- 2) =\$A5\*2+\$B1\*3
- 3) =\$A5\*2+\$B1\*3
- 4) =A5\*2+B1\*3

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку В5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С5:Е5, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:В4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 2.

Ответ: 2

13. Задание 7 № 5734. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы  $2x + 3y$  для значений  $x$  и  $y$  от 6 до 9.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку В5 записал формулу (А5 — значение  $x$ ; В1 — значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	А	В	С	Д	Е
1		6	7	8	9
2	6	30	33	36	39
3	7	32	35	38	41
4	8	34	37	40	43
5	9	36	39	42	45

Какая формула была записана в ячейке В5?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку В5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С5:Е5, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:В4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4



14. Задание 7 № 5766. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 30 до 69.

Для этого сначала в диапазоне В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 3 до 6. 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:

	А	В	С	Д	Е
1		0	1	2	3
2	3	30	31	32	33
3	4	40	41	42	43
4	5	50	51	52	53
5	6	60	61	62	63

Какая формула была записана в ячейке В2?

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

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С2:Е2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 3.

Ответ: 3

15. Задание 7 № 5798. Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу умножения чисел от 6 до 9.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 6 до 9. 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. рисунок).

	А	В	С	Д	Е
1		6	7	8	9
2	6	36	42	48	54
3	7	42	49	56	63
4	8	48	56	64	72
5	9	54	63	72	81

Какая формула была записана в ячейке Е5?

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

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку Е5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В5:Д5, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е2:Е4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 3.

Ответ: 3

**16. Задание 7 № 5830.** Коле 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 он записал числа от 4 до 7. Затем в ячейку В5 записал формулу (А5 — значение  $x$ ; В1 — значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	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 ячейке В5?

- 1) = $A5*2+B5*3$
- 2) = $A5*2+B1*3$
- 3) = $A5*2+B1*3$
- 4) = $A5*2+B1*3$

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С5:Е5, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:В4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 1.

Ответ: 1

**17. Задание 7 № 5862.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 15 до 18.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 15 до 18. Затем в ячейку Е2 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы сложения (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		15	16	17	18
2	15	30	31	32	33
3	16	31	32	33	34
4	17	32	33	34	35
5	18	33	34	35	36

Какая формула была записана в ячейке Е2?

- 1) = $E$1+A$2$
- 2) = $E1+A$2$
- 3) = $E1+A2$
- 4) = $E$1+A2$

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку Е2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:Д2, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е3:Е5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4

**18. Задание 7 № 5926.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 10 до 49.

Для этого сначала в диапазоне В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 0 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:

	А	В	С	Д	Е
1		0	1	2	3
2	1	10	11	12	13
3	2	20	21	22	23
4	3	30	31	32	33
5	4	40	41	42	43

Какая формула была записана в ячейке В2?

- 1) =А2\*10+В1
- 2) =\$А2\*10+\$В1
- 3) =А\$2\*10+\$В1
- 4) =\$А2\*10+В\$1

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С2:Е2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 4.

Ответ: 4

**19. Задание 7 № 5958.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу умножения чисел от 6 до 9.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку В2 записал формулу умножения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы умножения (см. рисунок):

	А	В	С	Д	Е
1		6	7	8	9
2	6	36	42	48	54
3	7	42	49	56	63
4	8	48	56	64	72
5	9	54	63	72	81

Какая формула была записана в ячейке В2?

- 1) =\$А2\*В\$1
- 2) =А2\*В1
- 3) =\$А2\*\$В1
- 4) =А\$2\*\$В1

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С2:Е2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 1.

Ответ: 1

20. **Задание 7 № 5992.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 10 до 49.

Для этого сначала в диапазоне В1:К1 он записал числа от 0 до 9, и в диапазоне А2:А5 он записал числа от 1 до 4. 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.

	А	В	С	Д	Е
1		0	1	2	3
2	1	10	11	12	13
3	2	20	21	22	23
4	3	30	31	32	33
5	4	40	41	42	43

Какая формула была записана в ячейке В2?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С2:Е2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Следовательно, ответ 3.

Ответ: 3

21. **Задание 7 № 6254.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 6 до 9.

Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 6 до 9. 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. рисунок).

	А	В	С	Д	Е
1		6	7	8	9
2	6	12	13	14	15
3	7	13	14	15	16
4	8	14	15	16	17
5	9	15	16	17	18

Какая формула была записана в ячейке Е5?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку Е5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В5:Д5, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е2:Е4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

22. **Задание 7 № 6294.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы  $2x + y$  для значений  $x$  и  $y$  от 6 до 9. Для этого сначала в диапазонах B1:E1 и A2:A5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку B5 записал формулу (A5 — значение  $x$ ; B1 — значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:E5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		6	7	8	9
2	6	18	19	20	21
3	7	20	21	22	23
4	8	22	23	24	25
5	9	24	25	26	27

Какая формула была записана в ячейке B5?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку B5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой A, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон C5:E5, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон B2:B4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

23. **Задание 7 № 6326.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 6 до 9.

Для этого сначала в диапазонах B1:E1 и A2:A5 он записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку B2 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона B2:E5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		6	7	8	9
2	6	12	13	14	15
3	7	13	14	15	16
4	8	14	15	16	17
5	9	15	16	17	18

Какая формула была записана в ячейке B2?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку B2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой A, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон C2:E2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон B3:B5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

24. **Задание 7 № 6411.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу двузначных чисел от 60 до 99. Для этого он сначала в диапазоне В1:К1 записал числа от 0 до 9 и в диапазоне А2:А5 записал числа от 6 до 9. Затем в ячейку В5 записал формулу двузначного числа (А5 — 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 В5?

- 1) =A5\*10+\$B1
- 2) =\$A5\*10+B\$1
- 3) =A5\*10+B1
- 4) =\$A5\*10+\$B1

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку В5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон С2:Е2, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В2:В4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

25. **Задание 7 № 6447.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы  $2x + 3y$  для значений  $x$  и  $y$  от 3 до 6. Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 3 до 6. Затем в ячейку Е5 записал формулу (А5 — значение  $x$ ; Е1 — значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		3	4	5	6
2	3	15	18	21	24
3	4	17	20	23	26
4	5	19	22	25	28
5	6	21	24	27	30

Какая формула была записана в ячейке Е5?

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

#### Пояснение.

Формула, записанная в ячейку Е5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В5:Д5, номер столбца будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон Е2:Е4, номер строки будет автоматически уменьшаться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

26. **Задание 7 № 6489.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу сложения чисел от 11 до 14. Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 11 до 14. Затем в ячейку В2 записал формулу сложения, после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы сложения (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		11	12	13	14
2	11	22	23	24	25
3	12	23	24	25	26
4	13	24	25	26	27
5	14	25	26	27	28

Какая формула была записана в ячейке В2?

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

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку В2, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:Е3, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

27. **Задание 7 № 6565.** Коле нужно с помощью электронных таблиц построить таблицу значений формулы  $2x + y$  для значений  $x$  и  $y$  от 4 до 7. Для этого сначала в диапазонах В1:Е1 и А2:А5 он записал числа от 4 до 7. Затем в ячейку В5 записал формулу ( $A5 \cdot$  значение  $x$ ;  $B1$  – значение  $y$ ), после чего скопировал её во все ячейки диапазона В2:Е5. В итоге на экране получился фрагмент таблицы (см. рисунок).

	A	B	C	D	E
1		4	5	6	7
2	4	12	13	14	15
3	5	14	15	16	17
4	6	16	17	18	19
5	7	18	19	20	21

Какая формула была записана в ячейке В5?

- 1) =A\$5\*2+\$B1
- 2) =\$A5\*2+\$B1
- 3) =\$A5\*2+\$B1
- 4) =A5\*2+B1

**Пояснение.**

Формула, записанная в ячейку В5, должна иметь знак абсолютной адресации перед буквой А, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:Е3, номер столбца будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка, произойдёт ошибка. Кроме того, формула должна иметь знак абсолютной адресации перед цифрой 1, поскольку в противном случае, при копировании формулы в диапазон В3:В5, номер строки будет автоматически увеличиваться, появится неверная ссылка.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

28. **Задание 7 № 6767.** В ячейке D5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E4. В результате значение в ячейке E4 вычисляется по формуле  $3x + y$ , где  $x$  — значение в ячейке G7, а  $y$  — значение в ячейке H10.

Укажите, какая формула **не** могла быть написана в ячейке D5.

- 1)  $=3 * F8 + G11$
- 2)  $=3 * G7 + H10$
- 3)  $=3 * G\$7 + H\$10$
- 4)  $=3 * G8 + G\$10$

**Пояснение.**

При копировании формулы из ячейки D5 в ячейку E4 номер столбца увеличивается на единицу, а номер строки уменьшается на единицу. Проанализируем каждую формулу.

Первая формула могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она приняла бы вид  $=3 * G7 + H11$ . Вторая формула не могла быть записана в ячейку D5, поскольку после копирования она приняла бы вид  $=3 * H6 + I10$ . Третья формула могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она бы не изменилась. Четвёртая формула также могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она приняла бы вид  $=3 * G7 + H\$10$ .

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

29. **Задание 7 № 6799.** В ячейке D5 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку E4. В результате значение в ячейке E4 вычисляется по формуле  $3x - y$ , где  $x$  — значение в ячейке G17, а  $y$  — значение в ячейке H20. Укажите, какая формула **не** могла быть написана в ячейке D5.

- 1)  $=3 * G\$17 - H\$20$
- 2)  $=3 * G18 - G\$20$
- 3)  $=3 * G17 - H20$
- 4)  $=3 * F18 - G21$

**Пояснение.**

При копировании формулы из ячейки D5 в ячейку E4 номер столбца увеличивается на единицу, а номер строки уменьшается на единицу. Проанализируем каждую формулу.

Первая формула могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она не изменилась бы. Вторая формула могла быть записана в ячейку D5, поскольку после копирования она приняла бы вид  $=3 * G17 - H\$20$ . Третья формула не могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она приняла бы вид  $=3 * H16 - I190$ . Четвёртая формула могла быть записана в ячейку D5, поскольку при копировании она приняла бы вид  $=3 * G17 - H20$ .

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3



30. Задание 7 № 9358. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки E4 в ячейку D3 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Каким стало числовое значение формулы в ячейке D3?

	A	B	C	D	E
1	40	4	400	70	7
2	30	3	300	60	6
3	20	2	200		5
4	10	1	100	40	=\$B2 * C\$3

Примечание: знак \$ обозначает абсолютную адресацию.

ИЛИ

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
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 диаграмма, построенная по значениям ячеек диапазона A2:C2, соответствовала рисунку? Известно, что все значения ячеек из рассматриваемого диапазона неотрицательны.

**Пояснение.**

Формула, при копировании в ячейку D3 изменилась на =\$B1 \* B\$3.

$$B1 * B3 = 4 * 2 = 8.$$

Ответ: 8.

ИЛИ

Подставим значения B1 и C1 в формулы A2:C2:

$$A2 = (A1-3)/5$$

$$B2 = (A1-3)/5$$

$$C2 = 10/(A1-3)$$

$$\text{Так как } A2 = B2, \text{ то } C2 = 2 * A2 = 2 * B2$$

Подставим:

$$10/(A1-3) = 2*(A1-3)/5$$

$$A1 - 3 = 5$$

$$A1 = 8.$$

Ответ: 8.

Ответ: 8