

Определение значения формулы

1. **Задание 7 № 1601.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А3:D3) равно 5. Чему равно значение формулы =СУММ(А3:С3), если значение ячейки D равно 6? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 1
- 2) -1
- 3) 14
- 4) 4

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(А3:D3) считает среднее арифметическое диапазона А3:D3, т. е. сумму значений четырёх ячеек А3, В3, С3, D3, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $A3 + B3 + C3 + D3 = 5 * 4 = 20$.

Теперь вычтем значение ячейки D3 и найдём искомую сумму:
 $A3 + B3 + C3 = 20 - 6 = 14$.

Правильный ответ указан под номером 3.
Ответ: 3

2. **Задание 7 № 1602.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(С2:С5) равно 3. Чему равно значение формулы =СУММ(С2:С4), если значение ячейки С равно 5?

- 1) 1
- 2) 7
- 3) -4
- 4) 4

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СРЗНАЧ(С2:С5) считает среднее арифметическое диапазона С2:С5, т. е. сумму значений четырёх ячеек С2, С3, С4, С5, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $C2 + C3 + C4 + C5 = 3 * 4 = 12$

Теперь, вычтем значение ячейки С5 и найдём искомую сумму:
 $C2 + C3 + C4 = 12 - 5 = 7$

Правильный ответ указан под номером 2.
Ответ: 2

3. Задание 7 № 1603. В электронной таблице значение формулы =СУММ(A5:D5) равно 6. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(A5:C5), если значение ячейки D5 равно 9. Пустых ячеек в таблице нет.

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

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СУММ(A5:D5) считает сумму значений ячеек диапазона A5:D5, т. е. $A5 + B5 + C5 + D5 = 6$

Функция СРЗНАЧ(A5:C5) считает среднее арифметическое диапазона A5:C5, т. е. сумму значений трёх ячеек A5, B5, C5, делённую на 3.

Вычтем значение ячейки D5 из первой суммы и найдём сумму:
 $A5 + B5 + C5 = 6 - 9 = -3$.

Теперь разделим ответ на 3 и найдём искомое среднее значение: $СРЗНАЧ(A5:C5) = -3 / 3 = -1$.

Правильный ответ указан под номером 4.
 Ответ: 4

4. Задание 7 № 1604. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D5) равно 10. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(D2:D4), если значение ячейки D5 равно -2? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 6
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 4

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СУММ(D2:D5) считает сумму значений ячеек диапазона D2:D5, т. е. $D2 + D3 + D4 + D5 = 10$

Функция СРЗНАЧ(D2:D4) считает среднее арифметическое диапазона D2:D4, т. е. сумму значений трёх ячеек D2, D3, D4, делённую на 3.

Вычтем значение ячейки D5 из первой суммы и найдём сумму:
 $D2 + D3 + D4 = 10 - (-2) = 12$.

Теперь разделим ответ на 3 и найдём искомое среднее значение: $СРЗНАЧ(D2:D4) = 12 / 3 = 4$.

Правильный ответ указан под номером 4.
 Ответ: 4

5. Задание 7 № 1605. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А4:С4 равно 5. Чему равно значение формулы СУММ(А4:D4), если значение ячейки D4 равно 6? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 1
- 2) 11
- 3) 16
- 4) 21

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СРЗНАЧ(А4:С4) считает среднее арифметическое диапазона А4:С4, т. е. сумму значений трёх ячеек А4, В4, С4, делённую на 3. Умножим среднее значение на количество ячеек данного диапазона и найдём: $A4 + B4 + C4 = 5 * 3 = 15$

Теперь прибавим к полученному результату значение ячейки D4 и найдём искомую сумму:

$$A4 + B4 + C4 + D4 = 15 + 6 = 21$$

Правильный ответ указан под номером 4.
 Ответ: 4

6. Задание 7 № 1606. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(Е2:Е4 равно 3, чему равно значение формулы =СУММ(Е2:Е5), если значение ячейки Е5 равно 5? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 11
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 14

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СРЗНАЧ(Е2:Е4) считает среднее арифметическое диапазона Е2:Е4, т. е. сумму значений трёх ячеек Е2, Е3, Е4, делённую на 3. Умножим среднее значение на количество ячеек данного диапазона и найдём: $E2 + E3 + E4 = 3 * 3 = 9$

Теперь прибавим к полученному результату значение ячейки Е5 и найдём искомую сумму:

$$E2 + E3 + E4 + E5 = 9 + 5 = 14$$

Правильный ответ указан под номером 4.
 Ответ: 4

7. Задание 7 № 1607. В электронной таблице значение формулы =СУММ(A7:C7) равно 9. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(A7:D7), если значение ячейки D7 равно 3. Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) -6
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 4

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СУММ(A7:C7) считает сумму значений ячеек A7, B7 и C7, поэтому $A7 + B7 + C7 = 9$.

Функция СРЗНАЧ(A7:D7) считает среднее арифметическое диапазона A7:D7, т. е. сумму значений четырёх ячеек A7, B7, C7, D7, делённую на 4. Поэтому прибавим к первой сумме значение ячейки D7 и найдём:

$$A7 + B7 + C7 + D7 = 9 + 3 = 12.$$

Теперь разделим полученный результат на число ячеек и найдём искомую величину:

$$\text{СРЗНАЧ}(A7:D7) = 12 / 4 = 3.$$

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

8. Задание 7 № 1608. В электронной таблице значение формулы =СУММ(B2:B4) равно 6. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(B2:B5), если значение ячейки B5 равно 14. Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 20

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СУММ(B2:B4) считает сумму значений ячеек B2, B3 и B4, поэтому $B2 + B3 + B4 = 6$.

Функция СРЗНАЧ(B2:B5) считает среднее арифметическое диапазона B2:B5, т. е. сумму значений четырёх ячеек B2, B3, B4, B5, делённую на их количество. Поэтому прибавим к первой сумме значение ячейки B5 и найдём: $B2 + B3 + B4 + B5 = 6 + 14 = 20$.

Теперь разделим полученный результат на 4 и найдём искомую величину: $\text{СРЗНАЧ}(B2:B5) = 20 / 4 = 5$.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

9. Задание 7 № 1609. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(А3:Д4 равно 5. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(А3:С4), если значение формулы =СУММ(Д3:Д4) равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 1
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 4

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СУММ(Д3:Д4) считает сумму значений ячеек Д3 и Д4: $D3 + D4 = 4$.

Функция СРЗНАЧ(А3:Д4) считает среднее арифметическое диапазона А3:Д4, т. е. сумму значений восьми ячеек А3, В3, С3, Д3, А4, В4, С4, Д4, делённую на их количество. Умножим среднее значение на 8 и найдём сумму значений этих ячеек: $СУММ(А3:Д4) = 5 * 8 = 40$.

Вычтем из полученной суммы СУММ(А3:Д4) значение суммы Д3 + Д4 и найдём значение суммы СУММ(А3:С4): оно равно $40 - 4 = 36$.

Теперь разделим полученный результат на количество ячеек данной суммы (их здесь 6) и найдём искомую величину: $СРЗНАЧ(А3:С4) = 36 / 6 = 6$.

Правильный ответ указан под номером 2.
 Ответ: 2

10. Задание 7 № 1610. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(С2:Д5) равно 4. Чему равно значение формулы =СУММ(С5:Д5), если значение формулы =СРЗНАЧ(С2:Д4) равно 5? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) -6
- 2) 2
- 3) -4
- 4) 4

Пояснение.

*Для лучшего понимания рекомендуется нарисовать таблицу.

Функция СРЗНАЧ(С2:Д5) считает среднее арифметическое диапазона С2:Д5, т. е. сумму значений восьми ячеек С2, Д2, С3, Д3, С4, Д4, С5, Д5, делённую на их количество. Умножим среднее значение на 8 и найдём сумму значений этих ячеек: $СУММ(С2:Д5) = 4 * 8 = 32$.

Аналогично для СРЗНАЧ(С2:Д4), количество ячеек 6 $СУММ(С2:Д4) = 5 * 6 = 30$.

Вычтем из СУММ(С2:Д5) значение СУММ(С2:Д4) и найдём значение суммы С5 + Д5: оно равно $32 - 30 = 2$.

Правильный ответ указан под номером 2.
 Ответ: 2

11. Задание 7 № 1620. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 15. Чему равно значение формулы =СУММ(D1:D4), если значение ячейки D равно 5? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 4

Пояснение.

$$=СУММ(D1:D4) = D1 + СУММ(D2:D4) = 5 + 15 = 20.$$

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

12. Задание 7 № 1621. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 16. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4) равно 5? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 5
- 2) 11
- 3) 21
- 4) 4

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(D1:D4) считает среднее арифметическое диапазона D1:D4, т. е. сумму значений четырёх ячеек D1, D2, D3, D4, делённую на 4. Сначала найдём сумму значений ячеек $D1 + D2 + D3 + D4 = 5 * 4 = 20$.

Теперь, вычтем из полученной суммы значение =СУММ(D2:D4) и найдём D1: $D1 = 20 - 16 = 4$.

Правильный ответ указан под номером 4.

Ответ: 4

13. Задание 7 № 1622. В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4) равно 5. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 12? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 17

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(D1:D4) считает среднее арифметическое диапазона D1:D4, т. е. сумму значений четырёх ячеек D1, D2, D3, D4, делённую на 4. Сначала найдём сумму значений ячеек $D1 + D2 + D3 + D4 = 5 * 4 = 20$.

Теперь, вычтем из полученной суммы значение =СУММ(D2:D4) и найдём D1: $D1 = 20 - 12 = 8$.

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

14. Задание 7 № 1623. В электронной таблице значение формулы =СУММ(D2:D4) равно 15. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4), если значение ячейки D равно 5? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 20
- 4) 4

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(D1:D4) считает среднее арифметическое диапазона D1:D4, т. е. сумму значений четырёх ячеек D1, D2, D3, D4, делённую на 4. Сначала найдём сумму значений ячеек $D1 + D2 + D3 + D4 = 15 + 5 = 20$.

Теперь, разделим её на 4 (число элементов) и получим СРЗНАЧ(D1:D4): $20 / 4 = 5$.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

15. **Задание 7 № 1624.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(D1:D4) равно 8. Чему равно значение формулы =СУММ(D2:D4), если значение ячейки D равно 11?

- 1) 7
- 2) 21
- 3) 32
- 4) 19

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(D1:D4) считает среднее арифметическое диапазона D1:D4, т. е. сумму значений четырёх ячеек D1, D2, D3, D4, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $D1 + D2 + D3 + D4 = 8 * 4 = 32$.

Теперь, вычтем значение ячейки D1 и найдём сумму СУММ(D2:D4): $D2 + D3 + D4 = 32 - 11 = 21$.

Правильный ответ указан под номером 2.
Ответ: 2

16. **Задание 7 № 1625.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ (D1:D4) равно 8. Чему равно значение формулы = СРЗНАЧ (D2:D4), если значение ячейки D равно 11? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 19
- 2) 21
- 3) 7
- 4) 32

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(D1:D4) считает среднее арифметическое диапазона D1:D4, т. е. сумму значений четырёх ячеек D1, D2, D3, D4, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $D1 + D2 + D3 + D4 = 8 * 4 = 32$.

Теперь, вычтем значение ячейки D1 и найдём сумму СУММ(D2:D4): $D2 + D3 + D4 = 32 - 11 = 21$.

Разделим полученный результат на 3 (число ячеек) и найдём СРЗНАЧ(D2:D4): $21 / 3 = 7$.

Правильный ответ указан под номером 3.
Ответ: 3

17. **Задание 7 № 1626.** В электронной таблице значение формулы =СУММ(B2:D2) равно 16. Чему равно значение формулы =СРЗНАЧ(A2:D2), если значение ячейки A равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 20
- 2) 12
- 3) 5
- 4) 4

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(A2:D2) считает среднее арифметическое диапазона A2:D2, т. е. сумму значений четырёх ячеек A2, B2, C2, D2, делённую на 4. Добавим к СУММ(B2:D2) значение элемента A2 и разделим результат на 4 (число ячеек): $A2 + B2 + C2 + D2 = 16 + 4 = 20$,

$$\text{СРЗНАЧ}(A2:D2) = 20 / 4 = 5.$$

Правильный ответ указан под номером 3.

Ответ: 3

18. **Задание 7 № 1627.** В электронной таблице значение формулы =СУММ(C2:D2) равно 16. Чему равно значение ячейки B2, если значение формулы =СРЗНАЧ(B2:D2) равно 7? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 21
- 4) 23

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(B2:D2) считает среднее арифметическое диапазона B2:D2, т. е. сумму значений трёх ячеек B2, C2, D2, делённую на 3. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $B2 + C2 + D2 = 7 * 3 = 21$.

Теперь, вычтем из полученной суммы значение =СУММ(C2:D2) и найдём B2: $B2 = 21 - 16 = 5$.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

19. **Задание 7 № 1628.** В электронной таблице значение формулы =СУММ(B2:D2) равно 15. Чему равно значение ячейки A2, если значение формулы =СРЗНАЧ(A2:D2) равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 1
- 2) 5
- 3) 16
- 4) 20

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(A2:D2) считает среднее арифметическое диапазона A2:D2, т. е. сумму значений четырёх ячеек A2, B2, C2, D2, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $A2 + B2 + C2 + D2 = 4 * 4 = 16$.

Теперь, вычтем из полученной суммы значение =СУММ(B2:D2) и найдём A2: $A2 = 16 - 15 = 1$.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

20. **Задание 7 № 1629.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(A2:D2) равно 5. Чему равно значение формулы =СУММ(B2:D2), если значение ячейки A равно 4? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 20
- 2) 16
- 3) 5
- 4) 4

Пояснение.

Функция СРЗНАЧ(A2:D2) считает среднее арифметическое диапазона A2:D2, т. е. сумму значений четырёх ячеек A2, B2, C2, D2, делённую на 4. Умножим среднее значение на число ячеек и получим сумму значений ячеек $A2 + B2 + C2 + D2 = 5 * 4 = 20$.

Теперь, вычтем значение ячейки A2 и найдём искомую сумму: $B2 + C2 + D2 = 20 - 4 = 16$.

Правильный ответ указан под номером 2.

Ответ: 2

21. **Задание 7 № 3714.** В ячейке C3 электронной таблицы записана формуле =\$A\$1+B1 Какой вид будет иметь формула, если ячейку C3 скопировать в ячейку B3?

- 1) =\$A\$1+A1
- 2) =\$B\$1+B3
- 3) =\$A\$1+B3
- 4) =\$B\$1+C1

Пояснение.

Запись \$A\$1 означает, что столбец не меняется и номер строки не меняется.

При копировании в ячейку B3 из C3 номер строки не изменился, а столбец уменьшился на 1, значит, строка 1 в формуле останется строкой 1, а столбец B станет столбцом A.

Окончательный вид =\$A\$1+A1.

Правильный ответ указан под номером 1.

Ответ: 1

22. **Задание 7 № 7191.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(B5:E5 равно 100. Чему равно значение формулы =СУММ(B5:D5), если значение ячейки E равно 50? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 50
- 2) 150
- 3) 350
- 4) 450

Пояснение.

Среднее значение величин, хранящихся в ячейках B5, C5, D5, E5 равно 100, значит, сумма этих значений равна $4 \cdot 100 = 400$. Учитывая, что значение в ячейке E5 равно 50, находим, что сумма значений в ячейках B5, C5, D5 равна $400 - 50 = 350$.

Правильный ответ указан под номером: 3.

Ответ: 3

23. **Задание 7 № 7360.** В электронной таблице значение формулы =СРЗНАЧ(B5:E5 равно 80. Чему равно значение формулы =СУММ(B5:D5), если значение ячейки E равно 20? Пустых ячеек в таблице нет.

- 1) 220
- 2) 300
- 3) 320
- 4) 340

Пояснение.

Среднее значение величин, хранящихся в ячейках B5, C5, D5, E5 равно 80, значит, сумма этих значений равна $4 \cdot 80 = 320$. Учитывая, что значение в ячейке E5 равно 20, находим, что сумма значений в ячейках B5, C5, D5 равна $320 - 20 = 300$.

Правильный ответ указан под номером: 2.

Ответ: 2

24. Задание 7 № 7251. Дан фрагмент электронной таблицы:

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

В ячейку D1 введена формула $=\$A\$1*B1+C2$, а затем скопирована в ячейку D2. Какое значение в результате появится в ячейке D2?

- 1) 6
- 2) 14
- 3) 16
- 4) 24

Пояснение.

Часть формулы $\$A\1 не меняется.

$B1$ и $C2$ меняется и номер строки, и номер столбца.

Так как формулу скопировали из ячейки D1 в D2, то номер столбца не изменится, а номер строки увеличится на 1. Т. е. $B1$ становится $B2$, а $C2$ становится $C3$. Таким образом, при копировании формулы в ячейку D2, она будет иметь вид $=\$A\$1*B2+C3$. Подставив значения получаем: $1*5+9$.

Правильный ответ указан под номером: 2.

Ответ: 2

25. Задание 7 № 7252. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле $=СУММ(B1:C4)+F2*E4-A3$

	A	B	C	D	E	F
1	1	3	4	8	2	0
2	4	-5	-2	1	5	5
3	5	5	5	5	5	5
4	2	3	1	4	4	2

- 1) 19
- 2) 29
- 3) 31
- 4) 71

Пояснение.

Значение $СУММ(B1:C4)$ будет равно сумме значений ячеек $B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4$. $СУММ(B1:C4)=14$.

Значение всей формулы $=СУММ(B1:C4)+F2*E4-A3$ равно $(14+5*4-5) = 29$.

Правильный ответ указан под номером: 2.

Ответ: 2

26. Задание 7 № 7254. Дан фрагмент электронной таблицы:

	В	С	Д
69	5	10	
70	6	9	=СЧЁТ(В69:С70)
71			=СРЗНАЧ(В69:Д70)

После перемещения содержимого ячейки С70 в ячейку С71 значение в ячейке Д71 изменится по абсолютной величине на:

- 1) 2,2
- 2) 2,0
- 3) 1,02
- 4) 0,8

Пояснение.

Значение в ячейке Д70 до перемещения — 4 (все четыре ячейки (В69:С70) заняты), а в ячейке Д71 — 6,8 $((В69+С69+В70+С70+Д70)/5)$.

Значение в ячейке Д70 после перемещения — 3 (ячейка С70 стала пустой), а в ячейке Д71 — 6 $((В69+С69+В70+Д70)/4)$.

$$6,8-6=0,8$$

Ответ: 0,8

Ответ: 4

27. Задание 7 № 7256. В ячейке G4 электронной таблицы записана формула. Эту формулу скопировали в ячейку F3. В результате значение в ячейке F3 вычисляется по формуле $2x$, где x – значение в ячейке С22, а y – значение в ячейке Д22. Укажите, какая формула могла быть написана в ячейке G4.

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

Пояснение.

Вариант 1 не подходит, так как при переносе формулы $=2*C22*D22$ из G4 в F3 она изменится на $=2*B21*C21$.

Вариант 2 не подходит, так как при переносе формулы $=2*\$C22*\$D22$ из G4 в F3 она изменится на $=2*\$C21*\$D21$.

Вариант 3 не подходит, так как при переносе формулы $=2*C\$22*D\22 из G4 в F3 она изменится на $=2*B\$22*C\22 .

Вариант 4 подходит, так как при переносе формулы $=2*D\$22*\$D23$ из G4 в F3 она изменится на $=2*C\$22*\$D22$.

Правильный ответ указан под номером: 4.

Ответ: 4