|  |  |
| --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| 1. В ячейке B1 записана формула **=2\*$A1**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку B1 скопируют в ячейку C2?  | 1. В ячейке C2 записана формула **=$E$3+D2**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C2 скопируют в ячейку B1? |
| 2. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С | D |
| 1 | 1 | 2 | 3 |  |
| 2 | 4 | 5 | 6 |  |
| 3 | 7 | 8 | 9 |  |

В ячейку D1 введена формула **=$А$1\*В1+С2**, а затем скопирована в ячейку D2. Какое значение в результате появится в ячейке D2?  | 2. В ячейке В2 записана формула **=$D$2+Е2**. Какой вид будет иметь формула, если ячейку В2 скопировать в ячейку А1?  |
| 3. В ячейке электронной таблицы В4 записана формула **=С2+$A$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку В4 скопировать в ячейку С5?  | 3. В ячейке электронной таблицы А1 записана формула **=$D1+D$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку А1 скопировать в ячейку ВЗ? |
| 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(B5:E5)** равно 100. Чему равно значение формулы **=СУММ(B5:F5)**, если значение ячейки F5 равно 10? | 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно **2**. Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно -5? |
| 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(B1:D1)** равно 4. Чему равно значение ячейки A1, если значение формулы **=СУММ(A1:D1)**равно 9? | 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A1:B4)** равно 3. Чему равно значение ячейки A4, если значение формулы **=СУММ(A1:B3)**равно 30, а значение ячейки B4 равно 5? |
| 6. 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 |

 | 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле **=СУММ(A1:C2)\*F4\*E2-D3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 |

 |
| 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =ИЛИ(В1<11;B1>20), если в клетке В1 находится число 27? | 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =И(В1>11;B1<20), если в клетке В1 находится число 17? |
| 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(И(А1>-15;А1>-10); 66;67)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? | 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(И(А1<-15;ИЛИ(А1<-10;А1=0)); 3;4)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? |
| 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек C3:F5 | 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек D4:F10 |
| 10. Вычислить среднее значение диапазона ячеек с данными | 10. Вычислить суммарное значение диапазона ячеек с данными |
| **ВАРИАНТ 3** | **ВАРИАНТ 4** |
| 1. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 1 | 5 | 2 | 4 |  |
| 2 | 10 | 1 | 6 |  |

В ячейку D2 введена формула **=А2\*В1+С1**. В результате в ячейке D2 появится значение: | 1. В ячейке А1 электронной таблицы записана формула **=D1-$D2**. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку А1 скопируют в ячейку В1?  |
| 2. В ячейке СЗ электронной таблицы записана формула **=$А$1+В1**. Какой вид будет иметь формула, если ячейку СЗ скопировать в ячейку ВЗ? | 2. При работе с электронной таблицей в ячейке ЕЗ записана формула **=В2+$СЗ**. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку ЕЗ скопируют в ячейку D2?  |
| 3. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно (**-2**). Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно 5?  | 3. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно 0,1. Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно (–1)? |
| 4. В электронной таблице значение формулы **=СУММ(C3:E3)** равно 15. Чему равно значение формулы **=СРЗНАЧ(C3:F3)**, если значение ячейки F3 равно 5? | 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A1:C1)** равно 5. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы **=СУММ(A1:D1)**равно 7? |
| 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A4:C4)** равно 5. Чему равно значение формулы **=СУММ(A4:D4)**, если значение ячейки D4 равно 6? | 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A3:D4)** равно 5. Чему равно значение формулы **=СРЗНАЧ(A3:C4)**, если значение формулы **=СУММ(D3:D4)**равно 4? |
| 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. В ячейку B2 записали формулу **=($A2\*10+B$1)^2** и скопировали ее вниз на 2 строчки, в ячейки B3 и B4. Какое число появится в ячейке B4?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** |  | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 |  |  |  |
| **3** | 2 |  |  |  |
| **4** | 3 |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

 | 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Чему будет равно значение ячейки B4, в которую записали формулу **=СУММ(A1:B2;C3)**?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 1 | 2 | 3 |  |
| **2** | 4 | 5 | 6 |  |
| **3** | 7 | 8 | 8 |  |
| **4** |  |  |  |  |

 |
| 7. В ячейке электронной таблицы С3 записана формула **=B2+$D$3-E$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку C3 скопировать в ячейку С4? | 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =ИЛИ(В1<11;B1>20), если в клетке В1 находится число 17? |
| 8. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =И(В1>11;B1<20), если в клетке В1 находится число 27? | 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(ИЛИ(А1<-15;А1>-10); “ДА”;1)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? |
| 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек B10:C16 | 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек F3:H5 |
| 10. Вычислить суммарное значение диапазона ячеек с данными | 10. Вычислить среднее значение диапазона ячеек с данными |

**Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| 1. В ячейке B1 записана формула **=2\*$A1**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку B1 скопируют в ячейку C2?  | 1. В ячейке C2 записана формула **=$E$3+D2**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку C2 скопируют в ячейку B1? |
| 1) **=2\*$B1** 2) **=2\*$A2** 3) **=3\*$A2** 4) **=3\*$B2Н** | 1) **=$E$3+C1** 2) **=$D$3+D2** 3) **=$E$3+E3** 4) **=$F$4+D2**  |
| 2. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | В | С | D |
| 1 | 1 | 2 | 3 |  |
| 2 | 4 | 5 | 6 |  |
| 3 | 7 | 8 | 9 |  |

В ячейку D1 введена формула **=$А$1\*В1+С2**, а затем скопирована в ячейку D2. Какое значение в результате появится в ячейке D2?  | 2. В ячейке В2 записана формула **=$D$2+Е2**. Какой вид будет иметь формула, если ячейку В2 скопировать в ячейку А1?  |
| 1) 10 2) 14 3) 16 4) 24 | 1) **=$D$2+E1** 2) **=$D$2+C2** 3) **=$D$2+D2** 4) **=$D$2+D1** |
| 3. В ячейке электронной таблицы В4 записана формула **=С2+$A$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку В4 скопировать в ячейку С5?  | 3. В ячейке электронной таблицы А1 записана формула **=$D1+D$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку А1 скопировать в ячейку ВЗ? |
| 1) **=D2+$В$3** 2) **=С5+$A$2** 3) **=D3+$A$2** 4) =СЗ+$А$3 | 1) **=D1+$E2** 2) **=D3+$F2** 3) **=E2+D$2** 4) =$D3+Е$2 |
| 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(B5:E5)** равно 100. Чему равно значение формулы **=СУММ(B5:F5)**, если значение ячейки F5 равно 10? | 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно **2**. Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно -5? |
| 1) 90 2) 110 3) 310 4) 410 | 1) **1** 2) **-1** 3) -3 4) **7** |
| 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(B1:D1)** равно 4. Чему равно значение ячейки A1, если значение формулы **=СУММ(A1:D1)**равно 9? | 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A1:B4)** равно 3. Чему равно значение ячейки A4, если значение формулы **=СУММ(A1:B3)**равно 30, а значение ячейки B4 равно 5? |
| 1) -3 2) 5 3) 1 4) 3 | 1) -11 2) 11 3) 4 4) -9 |
| 6. 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 |

 | 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Определите, чему будет равно значение, вычисленное по следующей формуле **=СУММ(A1:C2)\*F4\*E2-D3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | 1) –15 2) 0 3) 45 4) 55 |
| 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =ИЛИ(В1<11;B1>20), если в клетке А1 находится число 27? | 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =И(В1>11;B1<20), если в клетке А1 находится число 17? |
| истина | истина |
| 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(И(А1>-15;А1>-10); 66;67)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? | 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(И(А1<-15;ИЛИ(А1<-10;А1=0)); 3;4)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? |
| 66 | 4 |
| 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек C3:F5 | 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек D4:F10 |
| 12 | 21 |
| 10. Вычислить среднее значение диапазона ячеек с данными | 10. Вычислить суммарное значение диапазона ячеек с данными |
| 3 | 60 |
| **ВАРИАНТ 3** | **ВАРИАНТ 4** |
| 1. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 1 | 5 | 2 | 4 |  |
| 2 | 10 | 1 | 6 |  |

В ячейку D2 введена формула **=А2\*В1+С1**. В результате в ячейке D2 появится значение: | 1. В ячейке А1 электронной таблицы записана формула **=D1-$D2**. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку А1 скопируют в ячейку В1?  |
| 1) 6 2) 14 3) 16 4) 24  | 1) =E1-$E2 2) =E1-$D2 3) =E2-$D2 4) =D1-$E2 |
| 2. В ячейке СЗ электронной таблицы записана формула **=$А$1+В1**. Какой вид будет иметь формула, если ячейку СЗ скопировать в ячейку ВЗ? | 2. При работе с электронной таблицей в ячейке ЕЗ записана формула **=В2+$СЗ**. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку ЕЗ скопируют в ячейку D2?  |
| 1) **=$A$1+А1** 2) **=$В$1+ВЗ** 3) **=$А$1+ВЗ**4) **=$B$1+C1** | 1) **=А1+$СЗ** 2) **=А1+$С2** 3) **=E2+$D2** 4) **=D2+$E2** |
| 3. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно (**-2**). Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно 5?  | 3. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A6:C6)** равно 0,1. Чему равно значение формулы **=СУММ(A6:D6)**, если значение ячейки D6 равно (–1)? |
| 1) **1** 2) **-1** 3) -3 4) **7** | 1) – 0,7 2) **-**0,4 3) 0,9 4) 1,1 |
| 4. В электронной таблице значение формулы **=СУММ(C3:E3)** равно 15. Чему равно значение формулы **=СРЗНАЧ(C3:F3)**, если значение ячейки F3 равно 5? | 4. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A1:C1)** равно 5. Чему равно значение ячейки D1, если значение формулы **=СУММ(A1:D1)**равно 7? |
| 1) **20** 2) **10** 3) 5 4) **4** | 1) **2** 2) -8 3) 8 4) -3 |
| 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A4:C4)** равно 5. Чему равно значение формулы **=СУММ(A4:D4)**, если значение ячейки D4 равно 6? | 5. В электронной таблице значение формулы **=СРЗНАЧ(A3:D4)** равно 5. Чему равно значение формулы **=СРЗНАЧ(A3:C4)**, если значение формулы **=СУММ(D3:D4)**равно 4? |
| 1) **1** 2) 1**1** 3) 16 4) **21** | 1) **1** 2) 3 3) 4 4) 6 |
| 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. В ячейку B2 записали формулу **=($A2\*10+B$1)^2** и скопировали ее вниз на 2 строчки, в ячейки B3 и B4. Какое число появится в ячейке B4?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** |  | 0 | 1 | 1 |
| **2** | 1 |  |  |  |
| **3** | 2 |  |  |  |
| **4** | 3 |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

 | 6. На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы. Чему будет равно значение ячейки B4, в которую записали формулу **=СУММ(A1:B2;C3)**?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | 1 | 2 | 3 |  |
| **2** | 4 | 5 | 6 |  |
| **3** | 7 | 8 | 8 |  |
| **4** |  |  |  |  |

 |
| 1) 144 2) 300 3) 900 4) 90 | 1) 14 2) 15 3) 17 4) 20 |
| 7. В ячейке электронной таблицы С3 записана формула **=B2+$D$3-E$2**. Какой вид приобретет формула, если ячейку C3 скопировать в ячейку С4? | 7. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =ИЛИ(В1<11;B1>20), если в клетке А1 находится число 17? |
| 1) =B3+$G$3-E$2 2) =B3+$D$3-E$3 3) =B3+$D$3-E$2 4) =B3+$D$3-F$2 | ложь |
| 8. Чему будет равно значение, вычисленное в электронной таблице по формуле =И(В1>11;B1<20), если в клетке А1 находится число 27? | 8. В клетку В1 занесена формула: =ЕСЛИ(ИЛИ(А1<-15;А1>-10); “ДА”;1)Чему равно значение клетки В1, если в клетку А1 занесено значение -9? |
| ложь | ДА |
| 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек B10:C16 | 9. Сколько клеток входит в диапазон ячеек F3:H5 |
| 14 | 9 |
| 10. Вычислить суммарное значение диапазона ячеек с данными | 10. Вычислить среднее значение диапазона ячеек с данными |
| 72 | 3 |