Контрольна робота № 6

**Тема:** Формули в Microsoft EXCEL 2010

| ***Варіант*** | ***Виконати дії, що вказані*** |
| --- | --- |
| **1** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 17, 6, 9, 10, 12, 5, 16, 2, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти суму чисел у стовпчиках А та В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 15, то вирахувати 2sin від значення комірки у стовпчику В - інакше вирахувати 4cos від значення комірки у стовпчику В.  Зробити стовпчики різнокольоровими з візерунком. |
| **2** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист. У кожній комірці стовпчика С розрахувати значення: 4cos від значення відповідної комірки у стовпчику В першого листа. |
| **3** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  У кожній комірці стовпчика С розрахувати значення: А\*В+2sin(В/A).  Зробити стовпчики з різнокольоровими бордюрами(межами). |
| **4** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 15, 6, 18, 10, 12, 14, 16, 19, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 10, то записати у комірку „Добре” - інакше записати „Мало” |
| **5** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти максимальне значення у стовпчику А.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А/В+2sin(В/A). Зробити стовпчики різнокольоровими. з градієнтною заливкою. |
| **6** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 14, 6,19, 10, 12, 4, 16, 7, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти суму чисел у стовпчику А, середнє арифметичне у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення менш ніж 16 то записати у комірку „Холодно” інакше записати „Тепло”. Зробити стовпчики різнокольоровими. |
| **7** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В - tgA. |
| **8** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 30, 40, 60, 90, 100, 102, 104, 106, 107, 200; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти суму чисел у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В+ tg(B/4) |
| **9** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 30, 40, 60, 90, 100, 102, 104, 106, 107, 200; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В. У стовпчику С розрахувати значення: А\*В+2В/A. Зробити стовпчики різнокольоровими. |
| **10** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 3, 40, 6, 9, 10, 12, 4, 16, 17, 20, в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати, якщо на першому аркуші у комірці стовпчика A значення менш ніж 12 то записати у комірку „Мало” інакше записати „Багато”. Зробити межи стовпчиків на першому аркуші пунктирними та кольоровими |
| **11** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 3, 40, 6, 9, 10, 12, 4, 16, 17, 20; в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,5.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А, середнє значення у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В-A/2. Зробити межи стовпчиків кольоровими |
| **12** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: 4-cos(В/A). |
| **13** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 4, 16, 19, 10, 12, 14, 6, 7, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 12, то вирахувати натуральний логарифм LN від значення комірки у стовпчику В - інакше вирахувати 4sin від значення комірки у стовпчику В. |
| **14** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 30, 40, 60, 90, 100, 102, 104, 106, 107, 200; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С розрахувати значення: А\*В+2Вcos(A).  Зробити стовпчики різнокольоровими. |
| **15** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С розрахувати значення: 2В+sin(A). |
| **16** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти середнє арифметичне значення у стовпчику А.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А+В+2sin(В/A). Зробити стовпчики різнокольоровими з градієнтною заливкою. |
| **17** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 14, 6,19, 10, 12, 4, 16, 7, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти суму чисел у стовпчику А, мінімальне значення у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення менш ніж 12 то записати у комірку „Задовільно” інакше записати „Відмінно” |
| **18** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 17, 6, 9, 10, 12, 5, 16, 2, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти максимальне значення з чисел у стовпчиках А та В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 15, то вирахувати 2sin від значення комірки у стовпчику В - інакше вирахувати 4cos від значення комірки у стовпчику В.  Зробити стовпчики різнокольоровими з візерунком. |
| **19** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист. У кожній комірці стовпчика С розрахувати значення: 4cos від значення відповідної комірки у стовпчику В першого листа. |
| **20** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  У кожній комірці стовпчика С розрахувати значення: А\*В+2sin(В/A).  Зробити стовпчики з різнокольоровими бордюрами(межами). |
| **21** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 15, 6, 18, 10, 12, 14, 16, 19, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 10, то записати у комірку „Добре” - інакше записати „Мало” |
| **22** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти максимальне значення у стовпчику А.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: 2sin(В/A). Зробити стовпчики різнокольоровими. |
| **23** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 14, 6,19, 10, 12, 4, 16, 7, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти суму чисел у стовпчику А, середнє арифметичне у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення менш ніж 16 то записати у комірку „Зима” інакше записати „Літо”. Зробити стовпчики різнокольоровими з градієнтною заливкою. |
| **24** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику А. Зробити пунктирні межі цієї комірки  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В - tgA. |
| **25** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 30, 40, 60, 90, 100, 102, 104, 106, 107, 200; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти суму чисел у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В+ 6(B/4) |
| **26** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 30, 40, 60, 90, 100, 102, 104, 106, 107, 200; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В. У стовпчику С розрахувати значення: А\*В+2В/A. Зробити стовпчики різнокольоровими. |
| **27** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 3, 40, 6, 9, 10, 12, 4, 16, 17, 20, в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати, якщо на першому аркуші у комірці стовпчика A значення менш ніж 12 то записати у комірку „Мало” інакше записати „Багато”. Зробити межи стовпчиків на першому аркуші пунктирними та кольоровими |
| **28** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 3, 40, 6, 9, 10, 12, 4, 16, 17, 20; в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,5.  Знайти мінімальне значення у стовпчику А, середнє значення у стовпчику В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: А\*В-A/2. Зробити межи стовпчиків на кольоровими |
| **29** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: 4-cos(В/A). |
| **30** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 17, 6, 9, 10, 12, 5, 16, 2, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 до 1,1 з кроком 0,1.  Знайти суму чисел у стовпчиках А та В.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 15, то вирахувати 2sin від значення комірки у стовпчику В - інакше вирахувати 4cos від значення комірки у стовпчику В.  Зробити стовпчики різнокольоровими з візерунком. |
| **31** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 10, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 14, 16, 17, 20 - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,2. Знайти мінімальне значення у стовпчику А.  У кожній комірці стовпчика С розрахувати значення: А\*В+2cos(В/A).  Зробити стовпчики з різнокольоровими бордюрами(межами). |
| **32** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: числа 1, 3, 15, 6, 18, 10, 12, 24, 16, 19, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,3.  Знайти середнє арифметичне у стовпчику В.  Перейти на новий лист.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення:  Якщо у комірці стовпчика A значення більш ніж 10, то записати у комірку „Добре” - інакше записати „Мало” |
| **33** | Завантажити нову книгу. Ввести: в стовпчик А: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 20; - в стовпчик В: числа від 0,1 з кроком 0,1.  Знайти максимальне значення у стовпчику А.  У стовпчику С для кожної комірки розрахувати значення: 2cos(В/A). Зробити стовпчики різнокольоровими з градієнтною заливкою. |