**Спецкурс «**Microsoft Excel у профільному навчанні»

**Тема 2. Розв’язування задач за допомогою формул**

**Тематична атестація з теми**

1. Створіть електронну таблицю для розрахунку енергетичної цінності фруктово-ягідної дієти, якщо відомо, якою є енерге­тична цінність продуктів, що входять до складу цієї дієти, та яку кількість кожного з продуктів рекомендується включати у щоденний раціон у різні дні тижня. Вихідні дані наведено на рис. 1. У клітинки, які містять знак «?», уведіть розра­хункові формули та скопіюйте їх, щоб автоматично обчислити значення в діапазонах С20:Н20 та І13:К19.



Рис. 1. Вихідні дані для розрахунку енергетичної цінності фруктово-ягідної дієти

1. Створіть платіжно-розрахункову відомість за поданою фор­мою (рис. 2). Дані у стовпцях D, Е і F обчисліть за допо­могою формул. Нараховувана сума обчислюється як частка окладу, що дорівнює відношенню кількості відпрацьованих днів до загальної кількості робочих днів у місяці, записаної у клітинці D9. Сума податку з доходів становить 15 % від нарахованої суми.



Рис. 2. Платіжно-розрахункова відомість

3. Визначте, у який банк вигідніше покласти гроші на депозит­ний рахунок на один рік, якщо:

♦ у банку 1 щомісяця нараховується 10% на залишок (станом на 1 лютого на рахунку буде стартова сума, збільшена на 10 %; станом на 1 березня - сума, що була 1 лютого, збільшена на 10 %, тощо) ;

♦ у банку 2 щомісяця нараховується 18 % від стартовоїсуми, а на кінець року на депозиті буде стартова сума плюс сума всіх відсотків за 12 місяців;

♦ у банку 3 щомісяця на залишок нараховується прогресив­ний відсоток, початкове значення якого складає 5 % (ста­ном на 1 лютого на рахунку буде стартова сума, збільшена на 5 %; станом на 1 березня — сума, яка була 1 лютого, збільшена на 6 %, станом на 1 квітня — сума, яка була 1 бе­резня, збільшена на 7 %, тощо).

Для розв'язання задачі створіть електронну таблицю за зраз­ком, поданим на рис. 3. Дані у діапазонах В6:В17, F6:F17 та у клітинці D17 слід обчислити за допомогою формул.



Рис. 3. Обчислення сум на депозитних рахунках