

Практична робота № 15

Тема. Табличний процесор Excel. Використання складних логічних функцій

Завдання 1

1. На **Листі 1** робочої книги на підставі даних створити таблицю за зразком. Встановити при цьому достатню ширину стовпців і висоту рядків, в «шапці» таблиці виконати центрування заголовків. Оформити таблицю лініями. Лист 1 перейменувати на «Дані».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Фактичні дані, які характеризують роботу групи доярок									
2	Прізвища доярок	Планове завдання на п'ятиденку	Дні п'ятиденки					Разом за п'ять днів	Виконання плану в %	Група доярок
3			1	2	3	4	5			
4	Виробництво молока									
5		1000	185	190	185	195	201			
6		1050	195	187	204	197	209			
7		900	170	165	181	175	195			
8		850	171	167	180	178	183			
9		950	181	195	177	185	190			
10		1100	215	212	218	213	220			
11		970	195	196	198	196	191			
12		875	182	179	178	183	180			
13	Підсумок за день:	x						x	x	x
14	В середньому за день:	x						x	x	x

2. Виконати обчислення графі «**Разом за п'ять днів**», за допомогою стандартної функції підсумовування або кнопки Автосумма.

3. Зробити розрахунок графі «**Виконання плану в%**» за формулою:

«Виконання плану в%» = «Разом за п'ять днів» / «Планове завдання на п'ятиденку» * 100.

4. Визначити за допомогою логічної функції ЕСЛИ групу доярок: якщо доярка виконала і перевиконала план надою молока, то проти її Прізвища в графі «**Група доярок**» прописати «ТОР», а інакше залишити порожнє значення.

5. Порахувати «**Підсумок за день**» за допомогою стандартної вбудованої функції підсумовування або кнопки Автосумма.

6. Порахувати в останньому рядку «***В середньому за день***», використовуючи функцію розрахунку середнього значення.

7. На **Листі 2** робочої книги створити таблицю за зразком. У двох останніх стовпчиках таблиці встановити грошовий формат. Лист перейменувати на «Оплата».

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Відомість нарахування оплати працівникам колгоспу							
2	ПІП	Посада	Фактичний надій молока	Фактична жирність, %	Умовний об'єм молока, кг	Відпрацьовано днів	Денна ставка, грн	Сумма ЗП, грн
3		Доярка	956	3,7%		5		
4		Доярка	992	3,5%		5		
5		Доярка	886	3,6%		5		
6		Доярка	879	3,5%		5		
7		Доярка	928	3,4%		5		
8		Доярка	1078	3,7%		5		
9		Доярка	976	3,6%		5		
10		Доярка	902	3,7%		5		
11		Ветеринар				5		
12		Зоотехнік				5		
13		Прибиральниця				5		
14	Підсумок	x		x		x		
15								

8. С допомогою логічної функції ЕСЛИ, розрахувати стовпець «***Умовний об'єм молока***» тільки по дояркам, інші осередки залишити порожніми. Обчислення проводити за формулою: «***Умовний об'єм молока, кг***» = «***Фактичний надій молока, кг***» * «***Фактична жирність, %***» / 3,6 (базова жирність молока).

9. Використовуючи логічну функцію ЕСЛИ, розрахувати стовпець «***Сума ЗП***» з умовою, що дояркам вона розраховується за формулою: «***Сума ЗП, грн.***» = «***Умовний об'єм молока, кг***» * 15 (розцінка за молоко), а іншим працівникам тваринництва за формулою: «***Сума ЗП, грн.***» = «***Відпрацьовано днів***» * «***Денна ставка***».

10. Обчислити підсумки по 3, 5, 6 і 8 стовпчиках.

Завдання 2

1. На **Лист 1** оформити *Довідник посад*, що містить оклади. Загальна кількість робочих днів є константою.

Довідник посад	Бухгалтер	Інженер	Директор	Програміст
Оклад	2200	2800	3500	3000

К-сть робочих днів
19

2. На **Аркуші 2** сформувавши *Відомість заробітної плати*

Прізвище	Посада	Відпрац. дні	Нараховано	Премія	Сума	Прибутковий податок	Пенсійний фонд	Сума до видачі
Іващенко	Директор	19	?	?	?	?	?	?
Сидорук	Бухгалтер	18	?	?	?	?	?	?
Коваленко	Програміст	17	?	?	?	?	?	?
Гаврилов	Програміст	19	?	?	?	?	?	?
Денисенко	Інженер	16	?	?	?	?	?	?
Петренко	Інженер	10	?	?	?	?	?	?
Давидов	Інженер	19	?	?	?	?	?	?
Карпенко	Інженер	10	?	?	?	?	?	?
Симоненко	Інженер	18	?	?	?	?	?	?
Всього:			?	?	?	?	?	?

3. У комірках зі знаком ? потрібно виконати обчислення

4. Обрахувати суму нарахованих грошей за відпрацьовану кількість днів по формулі: «*Нараховано = (Оклад/Загальна кіл-ть днів)*Відпрац. дні*»

5. Премія *дорівнює 20% від нарахованої зарплатні грошей.*

6. Загальна сума грошей обчислюється по формулі:

«*Сума=Нараховано + Премія*»

7. Визначити *Прибутковий податок*, який розраховується з наступних умов:

Якщо *Сума* становить менше 2000 то прибутковий податок дорівнює *10% від суми*. Якщо сума становить від 2000 до 2800 то прибутковий податок дорівнює *15% від суми*. Якщо сума становить від 3000 до 3200 то прибутковий податок дорівнює *20% від суми*. В усіх інших випадках прибутковий податок дорівнює *25% від суми*.

8. *Пенсійний фонд*, становить 2% від *Суми*.

9. Підрахувати *Суму до видачі*, яка розраховується по формулі:

«Сума до видачі=Сума - Прибутковий податок - Пенсійний фонд»

10. Підрахувати загальну суму прибуткового податку, та суми до видачі.

11. На основній таблиці виконайте **автоматичне виділення даних стовпця Сума до видачі, грн.:** більше 3000 – зеленим кольором; від 2200 до 3000 – жовтим кольором; менше 2000 – червоним кольором.

12. На **Листі 2** додати таблицю, в якій визначити за допомогою функцій **Кількість працівників, які відповідають посаді (скільки бухгалтерів, програмістів та інженерів)**

Професійний склад	Кількість працівників, які відповідають посаді
Бухгалтер	?
Програміст	?
Інженер	?