

Практичне завдання до уроку:

Виконання індивідуальних та групових проектів в програмі Excel.

Завдання. Створити проект, в якому на одному аркуші програми Excel розробити макет залу для відвідування концертів. На макеті показати зайняті і вільні місця, їх зафарбувати різним кольором в залежності від того: зайняте місце чи ні. Підрахувати кількість проданих квитків. На іншій сторінці розробити підрахунок виручених грошей за концерт. Вартість квитка першого ряду прописати самим, вартість квитка другого ряду на 20% менша ніж на першому. Решта рядів мають вартість меншу на 20% від другого ряду і останній 50% першого. Врахувати те, що артистам- замовникам прийдеться платити 20% ПДВ за оренду приміщення. Вивести повідомлення **Так** або **Ні**, в залежності від того, чи отримали артисти належну суму, яку планували, чи ні.

Результатом виконання проекту може бути наступний.

1. Макет залу:

Зробити умовне форматування клітинок в залежності від того зайняте місце, чи ні. Зайняте

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1			Макет залу											
2											кількість зайнятих місць	Вартість квитків по рядах		
3		Ряди												
4		1			0		0				2	500		
5														
6		2		0	0	0	0	0	0		6	400		
7														
8		3	0	0	0	0	-	0	0	0	7	320		
9		4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	320		
10		5	0	-	-	0	-	0	0	0	5	320		
11		6	0	0	-	0	-	0	0	-	5	320		
12		7	0	-	0	0	-	-	-	-	3	320		
13		8	0	-	0	0	-	0	0	-	5	320		
14		9	0	-	0	0	0	0	0	-	6	320		
15		10	0	-	-	-	-	-	0	0	3	320		
16		11	0	0	0	0	-	0	0	0	7	320		
17														
18		12	-	-		0	0		-	-	2	250		
19														

місце – 0, колір зелений, вільне - -, колір жовтий.

Кількість зайнятих місць можна порахувати за функцією **COUNTIF**. Наприклад, для ряду 4 це буде: **=COUNTIF(\$C\$9:\$J\$9;0)**

Для підрахунку вартості квитків 2 ряду, слід скористатись формулою:

=SL\$4-SL\$4*20%

Третього ряду і решти рядів : **=SL\$6-SL\$6*20%**, для останнього ряду : **=SL\$4-SL\$4*50%**.

2. Таблиця розрахунків може мати такий вигляд:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Початкова ціна квитка		500	ПДВ	20		
2	Запланована сума		20000				
3							
4	відомість обрахунку						
5	№ рядів	ціна	кількість проданих квитків	вартість проданих квитків	Вартість квитків без ПДВ	Прибуток	
6	1	500	2	1000	800		
7	2	400	6	2400	1920		
8	3	320	7	2240	1792		
9	4	320	8	2560	2048		
10	5	320	5	1600	1280		
11	6	320	5	1600	1280		
12	7	320	3	960	768		
13	8	320	5	1600	1280		
14	9	320	6	1920	1536		
15	10	320	3	960	768		
16	11	320	7	2240	1792		
17	12	250	2	500	400		Втратили:
18	Загальна сума			19580	15664	НІ	-4336
19							
20							

Обрахунки наступні:

- Ціна квитків обчислюється від початкової суми:
 Для клітинки B6 : $=\$C\1
 Для клітинки B7 : $=\$C\$1-\$C\$1*20\%$
 Для клітинки B8 : B16 : $=\$B\$7-\$B\$7*20\%$
 Для останнього ряду B17: $=\$B\$6-\$B\$6*50\%$
- Кількість проданих квитків, це дані, які рівні на аркуші макету залу.
- Вартість проданих квитків розраховуємо за формулою
 $= \text{Ціну} * \text{Кількість проданих квитків}$
 $=C6*B6.$
- Вартість квитків без ПДВ
 $=D6-D6*\$E\1%
- Загальні суми: скористатись формулою суми.
- В клітинці H18 порахувати різницю між запланованою сумою і загальною сумою:
 $=E18-C2.$
- Зробити умовне форматування , якщо результат від'ємний, то клітинка рожева, якщо додатній – зелена.
- В клітинці G18 : в залежності запланованої суми і загальної суми вивести слово Так або НІ :
 $=IF(E18>C2;"ТАК";"НІ")$

Зберегти роботу у своїй папці з іменем **Проект зал**. Результат продемонструйте вчителю.