



## Методичні рекомендації

1. Розглянемо створення кросворду на загальні знання:

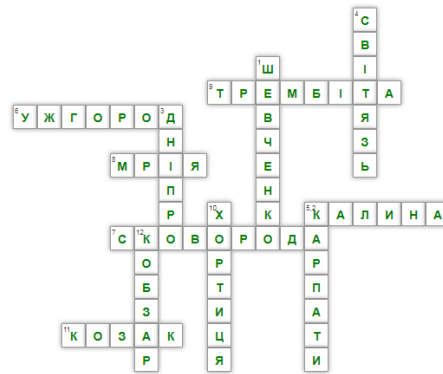


Рис. 3.1. Кросворд

### По горизонталі:

2. Кушова рослина, символ України.
6. Найзахідніший обласний центр України.
7. Видатний український філософ.
8. Український літак велетень.
9. Український народний музичний інструмент.
11. Учасник війська Запорізького.

### По вертикалі:

1. Найвідоміший український поет.
3. Найбільша річка України.
4. Найглибше озеро України.
5. Гори на заході України.
10. Острів, один із семи чудес України.
12. Український народний співець та музикант.

2. Відкрити MS Excel і виконати наступні дії.

- для створення поля кросворда спочатку задати рамки комірок, в яких будуть знаходитися слова кросворду (рис. 3.2);

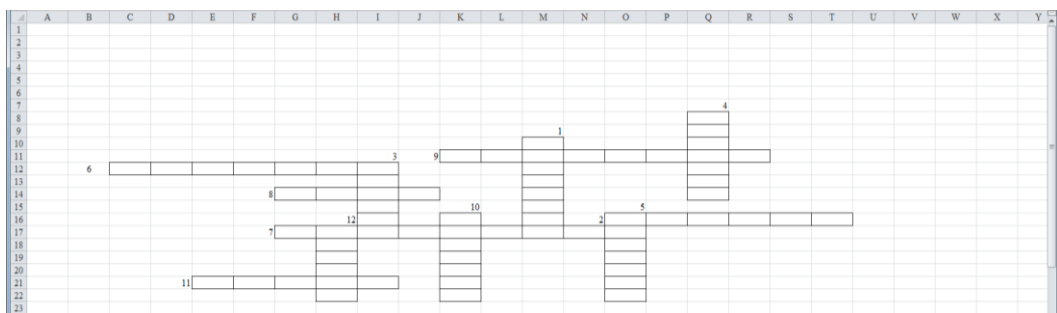


Рис. 3.2. Створення поля для кросворду

- задати ширину стовпців – виділити лівою кнопкою миші назви стовпців, натиснути праву кнопку миші в контекстному меню обрати команду **Ширина столбца**, в діалоговому вікні **Ширина столбца** задати ширину стовпця – 4 або інше значення (рис. 3.3);

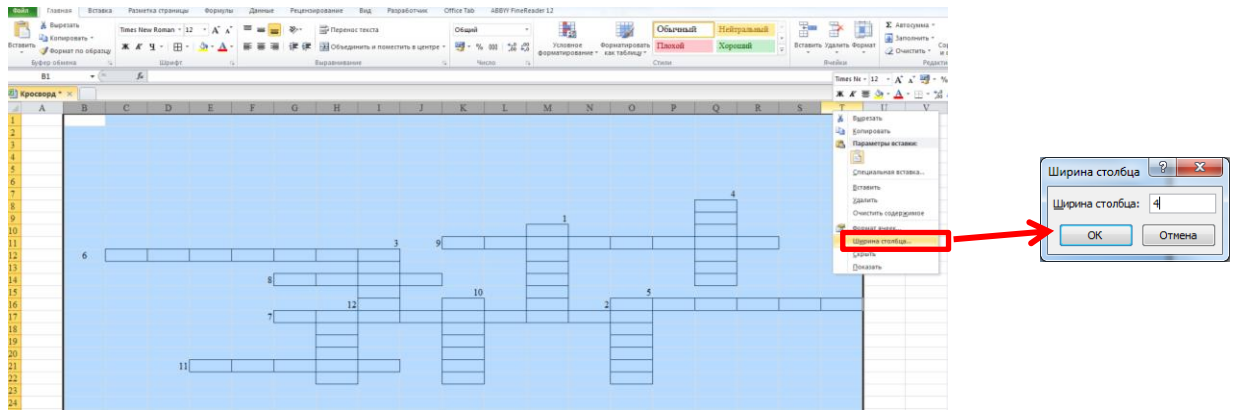


Рис. 3.3. Налаштування ширини стовпця

- аналогічно вибрати потрібну кількість рядків і задати їх висоту – 24 (рис. 3.4);

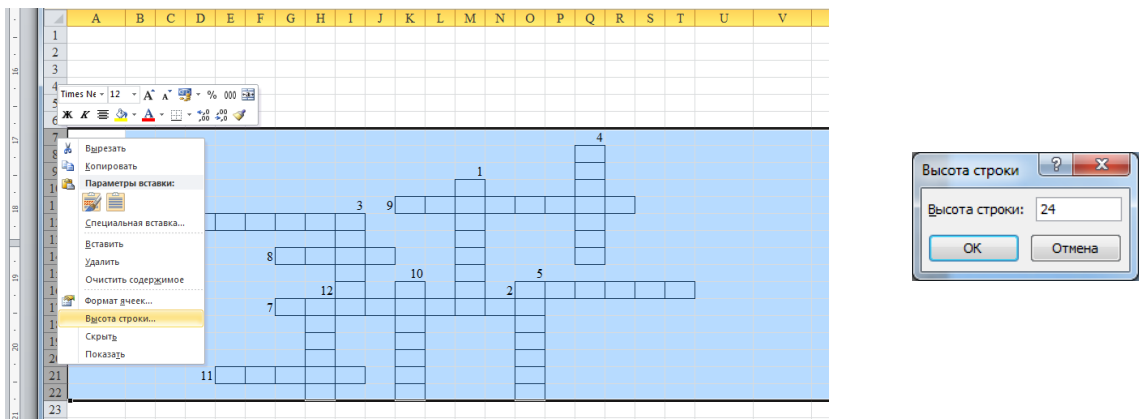


Рис. 3.4. Налаштування висоти рядка



- задати довільне кольорове виділення комірок і границь комірок, до яких вводяться слова, і виділити кольором числові позначення завдань кросворду (рис. 3.5);
- за допомогою інструментів  і  (стрічка **Вставка**), додати назву кросворду – Україна і рисунок, знайдений в Internet (рис. 3.5);



Рис. 3.5. Форматування поля кросворду

3. Нижче кросворду ввести завдання (рис. 3.6).

По горизонталі:

2	Кушова рослина, символ України.
6	Найзахідніший обласний центр України.
7	Видатний український філософ.
8	Український літак велетень.
9	Український народний музичний інструмент.
11	Учасник війська Запорізького.

По вертикалі:

1	Найвідоміший український поет.
3	Найбільша річка України.
4	Найглибше озеро України.
5	Гори на заході України.
10	Острів, один із семи чудес України.
12	Український народний співець та музикант.

Рис. 3.6. Завдання кросворда

4. Справа від кросворда створити ділянку для перевірки відповідей:


- ввести заголовок «Ваша відповідь» (комірка X2);
- в діапазон X3:X14 ввести числа від 1 до 12 (кількість слів в кросворді);
- в діапазон Y3:Y14 ввести формули, які об'єднуюватимуть літери введені до кросворда:
- в комірку Y3 ввести функцію **СЦЕПИТЬ**<sup>1</sup> з категорії **Текстовые** – стрічка **Формулы** → **Текстовые** → **СЦЕПИТЬ** (рис. 3.7) або натиснути кнопку  → Категорія – **Текстовые** → в переліку **Выберите функцию** обрати **СЦЕПИТЬ** (рис. 3.8);

Рис. 3.7. Введення формули **СЦЕПИТЬ**

<sup>1</sup> В MS Excel 2016 ця функція називається **СЦЕП**

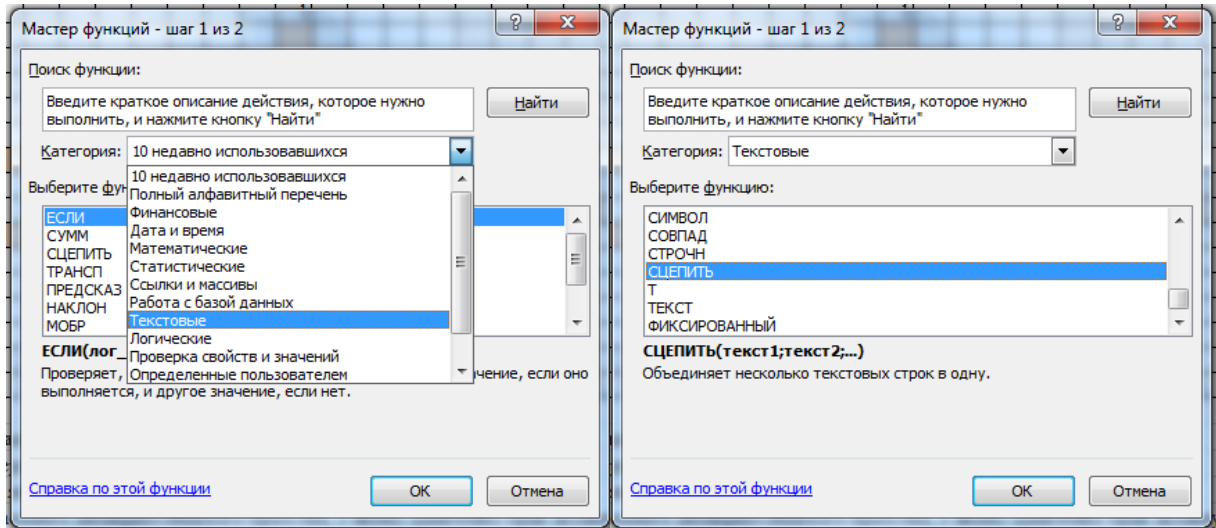


Рис. 3.8. Послідовність введення функції СЦЕПИТЬ

- працюючи у вікні функції послідовно задати її аргументи – окремі комірки (рис. 3.9);

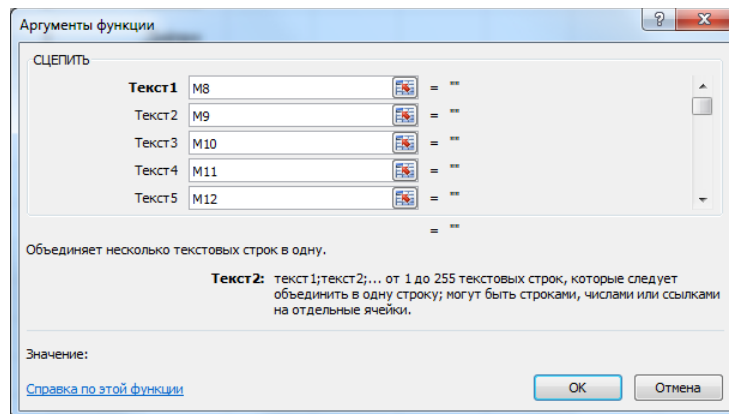


Рис. 3.9. Вікно функції СЦЕПИТЬ

- у результаті в комірці **Y3** буде формула:  

$$=СЦЕПИТЬ(М8;М9;М10;М11;М12;М13;М14;М15)$$
- аналогічно ввести інші формули в комірках стовпця **Y**:

Y4	=СЦЕПИТЬ(O14;P14;Q14;R14;S14;T14)
Y5	=СЦЕПИТЬ(I10;I11;I12;I13;I14;I15)
Y6	=СЦЕПИТЬ(Q6;Q7;Q8;Q9;Q10;Q11;Q12)
...	...

- отже, в процесі заповнення кросворда висвітлюватимуться відповіді учня на кросворд.
- в діапазон **Z3:Z14** ввести правильні відповіді на кросворд;
- в наступний стовпець (в даному випадку це **AA**) вносяться формули для порівняння відповіді учня з правильною відповіддю:
- в комірку **AA3**: =ЕСЛИ(Y3=Z3;1;0);

- в діапазон **AA4:AA14** формули копіюються за допомогою маркера заповнення;
  - визначити кількість вірних відповідей:
    - стати в комірку під стовпцем, куди вводилися формули, (комірка **AA15**);
    - обчислити суму (натиснути кнопку  $\Sigma$  | Автосума стрічки **Формулы**) – отримана формула: **=СУММ(AA3:AA14)**;
  - підготувати формули для виведення учню його результату:
    - в комірку **AB3** ввести формулу: **=ЕСЛИ(AA3=1;"Молодець!";"Ваша відповідь невірна!")**;
    - в діапазон **AB4:AB14** формули копіюються за допомогою маркера заповнення;
  - в одну з комірок, що знаходиться нижче останнього рядка (14-го) внести формулу для отримання оцінки (в 12-ти бальній шкалі) для цього:
    - кількість правильних відповідей ділиться на кількість запитань кросворду і результат множиться на 12 (*сума набраних балів/кількість запитань кросворду*)\*12;
    - отриманий результат округляється за допомогою функції **ОКРУГЛ<sup>2</sup>**, таким чином отримано формулу:
 
$$=ОКРУГЛ((AA15/X14)*12;0)$$
5. Для оформлення кросворду необхідно сховати правильні відповіді та сітку:
- стовпці с правильними відповідями (стовпець **Z**) і оцінкою в балах за відповідь на питання кросворду (стовпець **AA**) виділити і сховати (рис. 3.10);



Рис. 3.10. Приховання стовпців кросворду

- відключити сітку – стрічка **Вид** в групі **Показати** зняти прапорець **Сетка**.

Результат «роботи» одного із учнів показано на рис. 3.11.

<sup>2</sup> Функція з категорії **Математические**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	AB	AC
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
--																											


Україна

Віповіді

1	Шевченко	Молодець!
2	Капіна	Молодець!
3	Дніпро	Молодець!
4	Світязь	Молодець!
5	Карпати	Молодець!
6	Ужгород	Молодець!
7	Сковорода	Молодець!
8	Мрія	Молодець!
9	трембіта	Молодець!
10	Хортія	Молодець!
11	козак	Молодець!
12	кобзар	Молодець!

Оцінка 12

Рис. 3.11. Виконання кросворду