

Слайд № 1

Учитель попросив Петрика допомогти медсестрі порахувати індекс маси тіла учнів 7 класу

|    | A     | B                 | C         | D        | E                |
|----|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|
| 1  | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |
| 2  | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       |                  |
| 3  | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |
| 4  | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |
| 5  | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |
| 6  | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |
| 7  | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |
| 8  | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |
| 9  | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       |                  |
| 10 | 9     | Піддубний Ігор    | 177       | 52       |                  |
| 11 | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       |                  |
| 12 | 11    | Сах Валентина     | 155       | 49       |                  |
| 13 | 12    | Сидоренко Микола  | 160       | 60       |                  |

Слайд № 2

Індекс маси тіла обчислюється за формулою

$$I = 10\,000 \, w / h^2,$$

де  $w$  – вага (кг),  
 $h$  – зріст (см)



Для підлітків 13–14 років нормальні значення індексу маси тіла належать діапазону від 15 до 22



Якщо індекс більший 22, людина має надмірну вагу

Якщо індекс менший 15, вага людини замала, як на її зріст

**Петрик вже вміє вводити формули і тому швидко підрахував індекс маси тіла учня Антонова**

|   | A     | B                 | C         | D        | E                |
|---|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|
| 1 | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |
| 2 | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       | =10000*D2/C2^2   |
| 3 | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |
| 4 | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |
| 5 | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |
| 6 | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |
| 7 | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |
| 8 | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |

## Маркер автозаповнення

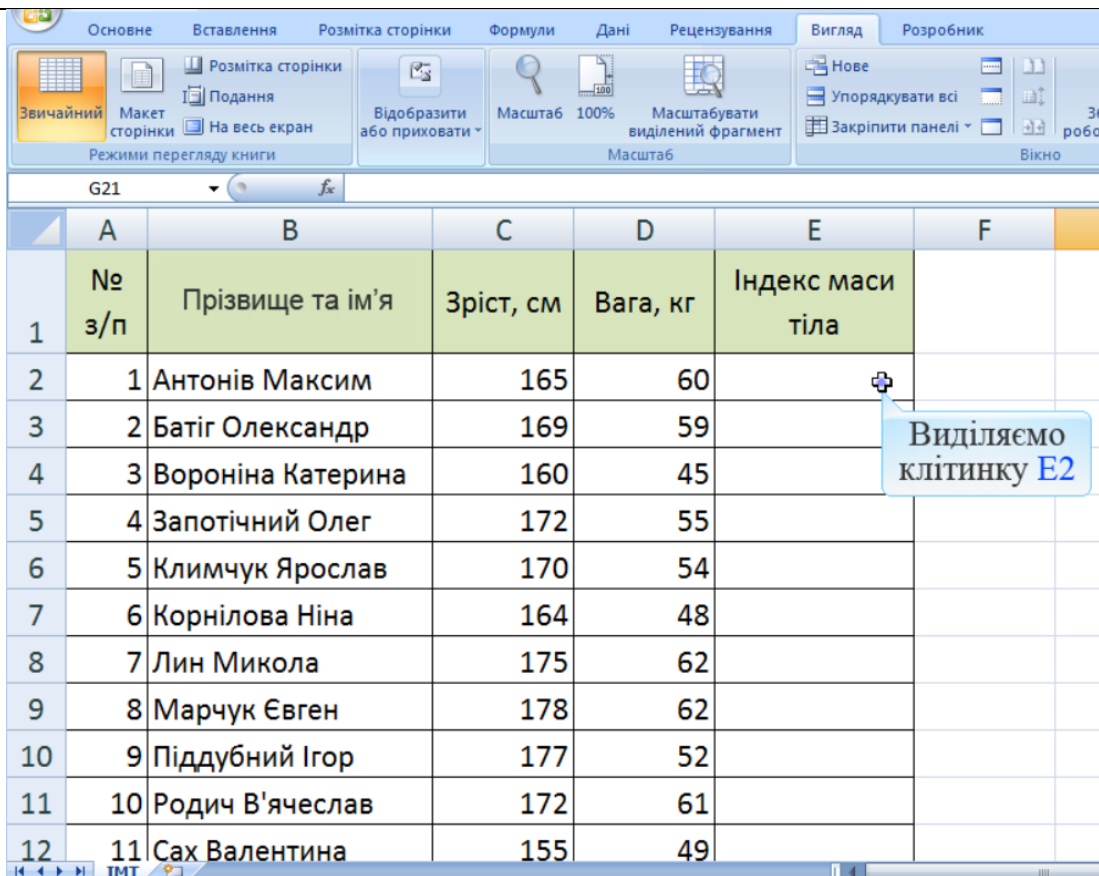
| Індекс маси тіла |
|------------------|
| =10000*D2/C2^2   |
| =10000*D3/C3^2   |
| =10000*D4/C4^2   |
| =10000*D5/C5^2   |
| =10000*D6/C6^2   |
| =10000*D7/C7^2   |

- Маркер автозаповнення дає можливість копіювати не тільки значення, але й формули.
- Причому адреси клітинок у формулах будуть змінюватися в разі копіювання автоматично, подібно до того, як змінюються дати.

## Демонстрація

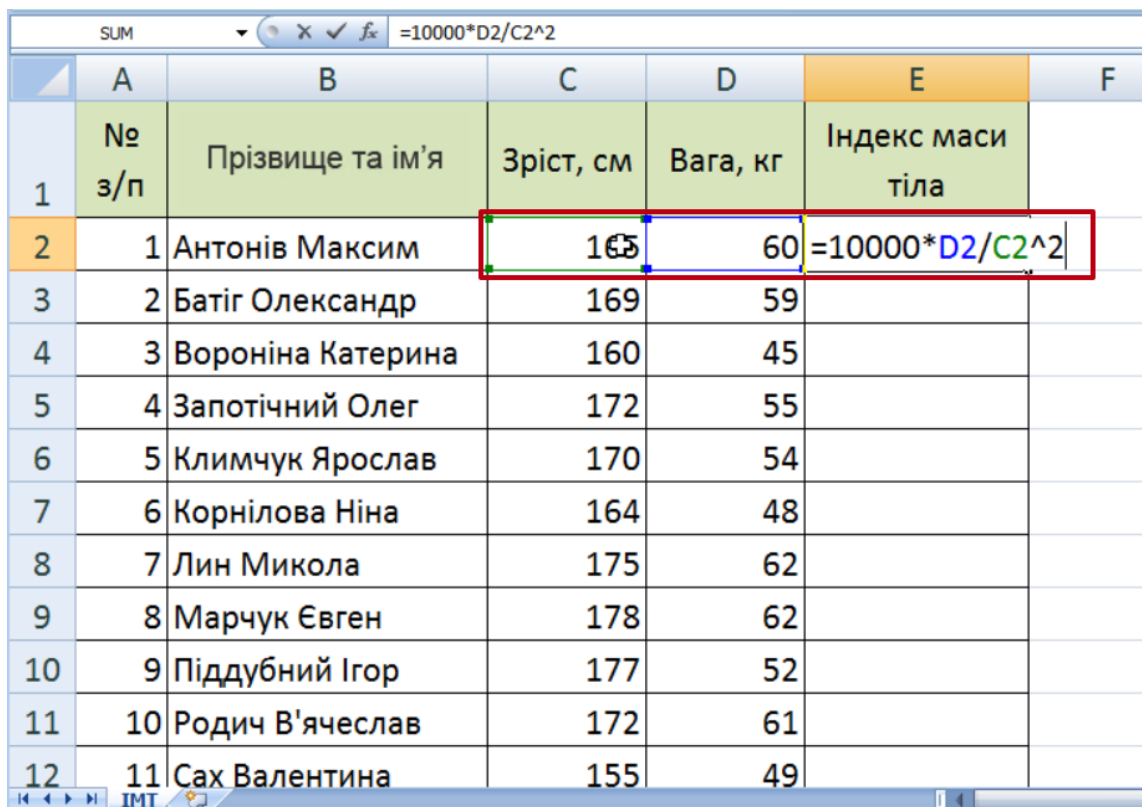
Розглянемо, як можна швидко підрахувати індекси маси тіла всіх учнів класу

# Слайд № 6



|    | A     | B                 | C         | D        | E                | F |
|----|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|
| 1  | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |   |
| 2  | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       |                  |   |
| 3  | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |   |
| 4  | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |   |
| 5  | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |   |
| 6  | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |   |
| 7  | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |   |
| 8  | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |   |
| 9  | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       |                  |   |
| 10 | 9     | Піддубний Ігор    | 177       | 52       |                  |   |
| 11 | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       |                  |   |
| 12 | 11    | Сах Валентина     | 155       | 49       |                  |   |

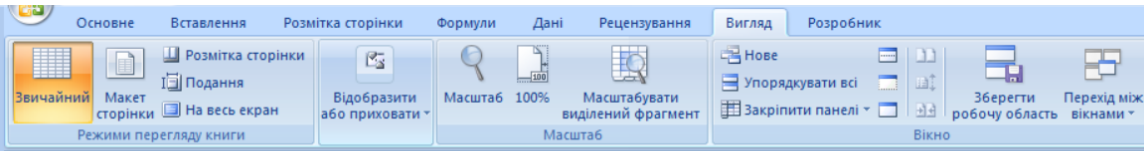
# Слайд № 7



|    | A     | B                 | C         | D        | E                | F |
|----|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|
| 1  | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |   |
| 2  | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       | =10000*D2/C2^2   |   |
| 3  | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |   |
| 4  | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |   |
| 5  | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |   |
| 6  | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |   |
| 7  | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |   |
| 8  | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |   |
| 9  | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       |                  |   |
| 10 | 9     | Піддубний Ігор    | 177       | 52       |                  |   |
| 11 | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       |                  |   |
| 12 | 11    | Сах Валентина     | 155       | 49       |                  |   |

Натискаємо Enter.

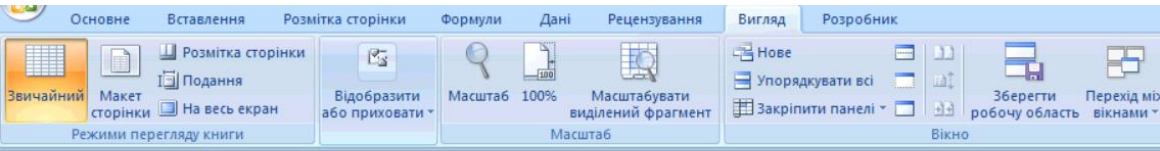
## Слайд № 8



Виділяємо клітинку з обчисленим значенням

|    | A     | B                 | C         | D        | E                | F | G | H |
|----|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|---|---|
| 1  | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |   |   |   |
| 2  | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       | 22,03856749      |   |   |   |
| 3  | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |   |   |   |
| 4  | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |   |   |   |
| 5  | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |   |   |   |
| 6  | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |   |   |   |
| 7  | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |   |   |   |
| 8  | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |   |   |   |
| 9  | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       |                  |   |   |   |
| 10 | 9     | Піддубний Ігор    | 177       | 52       |                  |   |   |   |

## Слайд № 9



Протягуємо маркер автозаповнення ВНИЗ

|    | A     | B                 | C         | D        | E                | F | G | H |
|----|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|---|---|
| 1  | № з/п | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |   |   |   |
| 2  | 1     | Антонів Максим    | 165       | 60       | 22,03856749      |   |   |   |
| 3  | 2     | Батіг Олександр   | 169       | 59       |                  |   |   |   |
| 4  | 3     | Вороніна Катерина | 160       | 45       |                  |   |   |   |
| 5  | 4     | Запотічний Олег   | 172       | 55       |                  |   |   |   |
| 6  | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       |                  |   |   |   |
| 7  | 6     | Корнілова Ніна    | 164       | 48       |                  |   |   |   |
| 8  | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       |                  |   |   |   |
| 9  | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       |                  |   |   |   |
| 10 | 9     | Піддубний Ігор    | 177       | 52       |                  |   |   |   |
| 11 | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       |                  |   |   |   |
| 12 | 11    | Сав Валентина     | 155       | 49       |                  |   |   |   |



Слайд №  
10

| <div> <div> <div>Оснoвнe</div> <div>Встaвлeння</div> <div>Розмiтка сторiнки</div> <div>Фoрмули</div> <div>Дaнi</div> <div>Рецензування</div> <div>Вигляд</div> <div>Розрoбник</div> </div> <div> <div>Звичайний</div> <div>Макет сторiнки</div> <div>Розмiтка сторiнки</div> <div>Пoдання</div> <div>На весь екран</div> <div>Вiдобразити або приховати</div> <div>Масштаб 100%</div> <div>Масштабувати видiлений фрагмент</div> <div>Масштаб</div> <div>Нове</div> <div>Упорядкувати</div> <div>Закрiпити панeль</div> </div> </div> |       |                   |           |          |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|
| E2 $=10000*D2/C2^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                   |           |          |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A     | B                 | C         | D        | E                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | № з/п | Прiзвище          | Зрiст, см | Вага, кг | Iндекс маси тiла |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1     | Антонiв Максим    | 165       | 60       | 22,03856749      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2     | Батiг Олександр   | 169       | 59       | 20,65754         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3     | Воронiна Катерина | 160       | 45       | 17,578125        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4     | Запотiчний Олег   | 172       | 55       | 18,59113034      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       | 18,68512111      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6     | Корнiлова Нiна    | 164       | 48       | 17,84651993      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       | 20,24489796      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       | 19,56823633      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9     | Пiддубний Igor    | 177       | 52       | 16,59804015      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       | 20,61925365      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11    | Сах Валентина     | 155       | 49       | 20.39542144      |

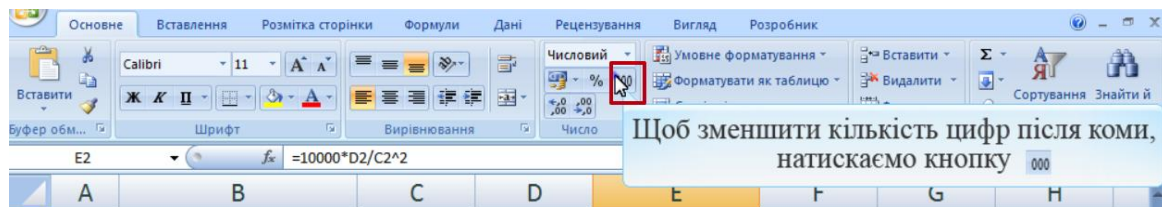
Слайд №  
11

| <div> <div> <div>Оснoвнe</div> <div>Встaвлeння</div> <div>Розмiтка сторiнки</div> <div>Фoрмули</div> <div>Дaнi</div> <div>Рецензування</div> <div>Вигляд</div> <div>Розрoбник</div> </div> <div> <div>Звичайний</div> <div>Макет сторiнки</div> <div>Розмiтка сторiнки</div> <div>Пoдання</div> <div>На весь екран</div> <div>Вiдобразити або приховати</div> <div>Масштаб 100%</div> <div>Масштабувати видiлений фрагмент</div> <div>Масштаб</div> <div>Нове</div> <div>Упорядкувати всi</div> <div>Закрiпити панeль</div> <div>Зберегти робочу областi</div> <div>Перехiд мiж вiкнами</div> </div> </div> |       |                   |           |          |                  |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|---|---|
| E2 $=10000*D2/C2^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |           |          |                  |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A     | B                 | C         | D        | E                | F | G | H |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | № з/п | Прiзвище          | Зрiст, см | Вага, кг | Индекс маси тiла |   |   |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1     | Антонiв Максим    | 165       | 60       | 22,03856749      |   |   |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2     | Батiг Олександр   | 169       | 59       | 20,65754         |   |   |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3     | Воронiна Катерина | 160       | 45       | 17,578125        |   |   |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4     | Запотiчний Олег   | 172       | 55       | 18,59113034      |   |   |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5     | Климчук Ярослав   | 170       | 54       | 18,68512111      |   |   |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6     | Корнiлова Нiна    | 164       | 48       | 17,84651993      |   |   |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7     | Лин Микола        | 175       | 62       | 20,24489796      |   |   |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8     | Марчук Євген      | 178       | 62       | 19,56823633      |   |   |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9     | Пiддубний Igor    | 177       | 52       | 16,59804015      |   |   |   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10    | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       | 20,61925365      |   |   |   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11    | Сах Валентина     | 155       | 49       | 20.39542144      |   |   |   |

Формула копiюється для всiх учнiв

+

Слайд № 12



Слайд № 13

| Excel Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |           |          |                  |   |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------|------------------|---|---|---|--|
| <div> <div> <div>Вставити</div> <div>Буфер обм...</div> </div> <div> <div>Шрифт</div> <div>Вирівнювання</div> </div> <div> <div>Числовий</div> <div>Число</div> </div> <div> <div>Умовне форматування</div> <div>Форматувати як таблицю</div> <div>Стилі клітинок</div> </div> <div> <div>Вставити</div> <div>Видалити</div> <div>Формат</div> </div> <div> <div>Сортування</div> <div>Знайти й</div> </div> </div> <div> <div>Е2</div> <div>=10000*D2/C2^2</div> </div> |                   |           |          |                  |   |   |   |  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B                 | C         | D        | E                | F | G | H |  |
| № з/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Прізвище та ім'я  | Зріст, см | Вага, кг | Індекс маси тіла |   |   |   |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Антонів Максим    | 165       | 60       | 22,04            |   |   |   |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Батіг Олександр   | 169       | 59       | 20,66            |   |   |   |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вороніна Катерина | 160       | 45       | 17,58            |   |   |   |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Запотічний Олег   | 172       | 55       | 18,59            |   |   |   |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Климчук Ярослав   | 170       | 54       | 18,69            |   |   |   |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Корнілова Ніна    | 164       | 48       | 17,85            |   |   |   |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Лин Микола        | 175       | 62       | 20,24            |   |   |   |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Марчук Євген      | 178       | 62       | 19,57            |   |   |   |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Піддубний Ігор    | 177       | 52       | 16,60            |   |   |   |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Родич В'ячеслав   | 172       | 61       | 20,62            |   |   |   |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сах Валентина     | 155       | 49       | 20,40            |   |   |   |  |

Індекс маси тіла кожного учня обчислено

Слайд № 14

## Копіювання формули

Під час копіювання формули вниз у межах одного стовпця:

- числа у формулі не змінюються
- назви стовпців у формулі не змінюються
- номери рядків збільшуються із кожним рядком на 1

| Індекс маси тіла |
|------------------|
| =10000*D2/C2^2   |
| =10000*D3/C3^2   |
| =10000*D4/C4^2   |
| =10000*D5/C5^2   |
| =10000*D6/C6^2   |
| =10000*D7/C7^2   |

## Вправа №1 для виконання в табличному процесорі

У файлі [Урок10.xlsx](#) на аркуші [Вправа1](#) самостійно обчисли індекси маси тіла всіх учнів та округли їх до двох десяткових знаків після коми.

**Петрик зрозумів, що копіювання формул –  
знахідка для швидкого розв'язування  
задач.**

Тому він спробував розв'язати задачу, запропоновану  
вчителем фізкультури:

Скільки разів доведеться присісти на  
сьомий день тижня, якщо, розпочавши з  
одного присідання в понеділок, кожного  
наступного дня робити вдвічі більше  
присідань, ніж попереднього?

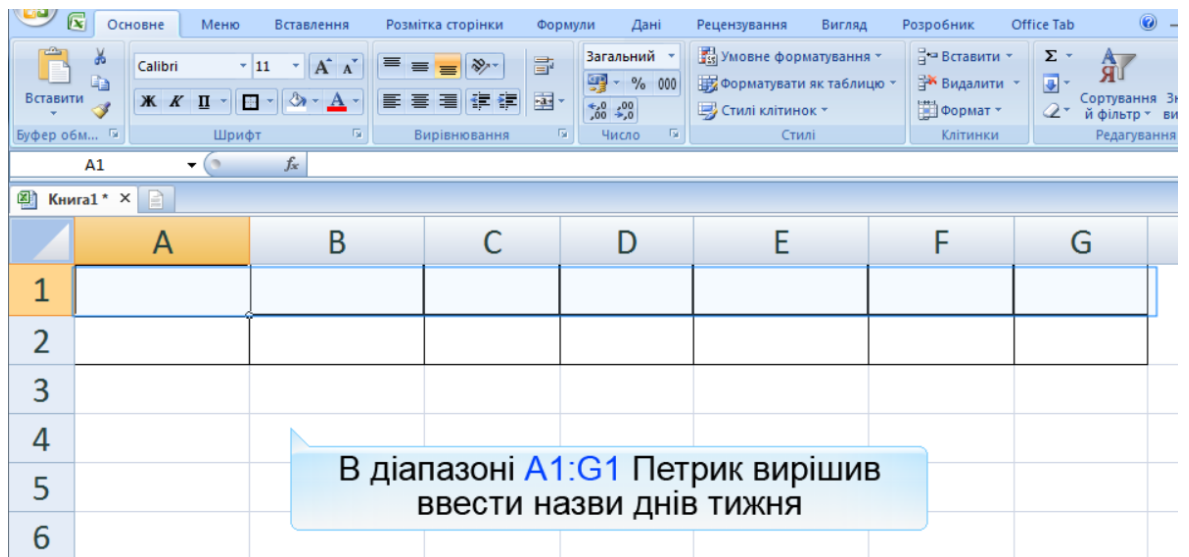
## Демонстрація

Розглянемо, як Петрик розв'язував задачу

Скільки разів доведеться присісти на  
сьомий день тижня, якщо, розпочавши з  
одного присідання в понеділок, кожного  
наступного дня робити вдвічі більше  
присідань, ніж попереднього?

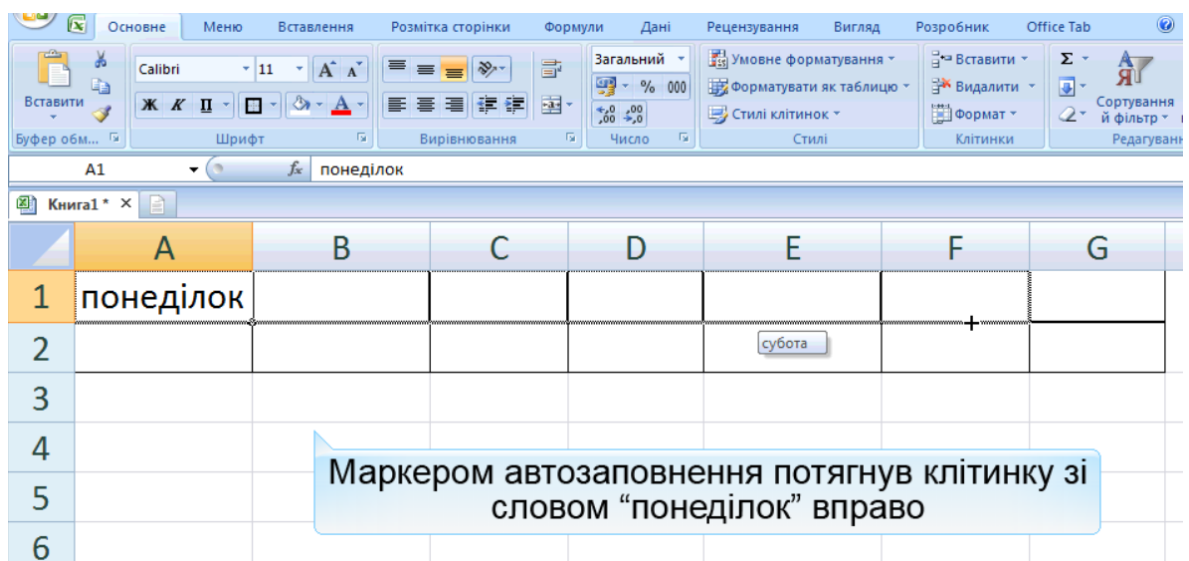


## Слайд № 17



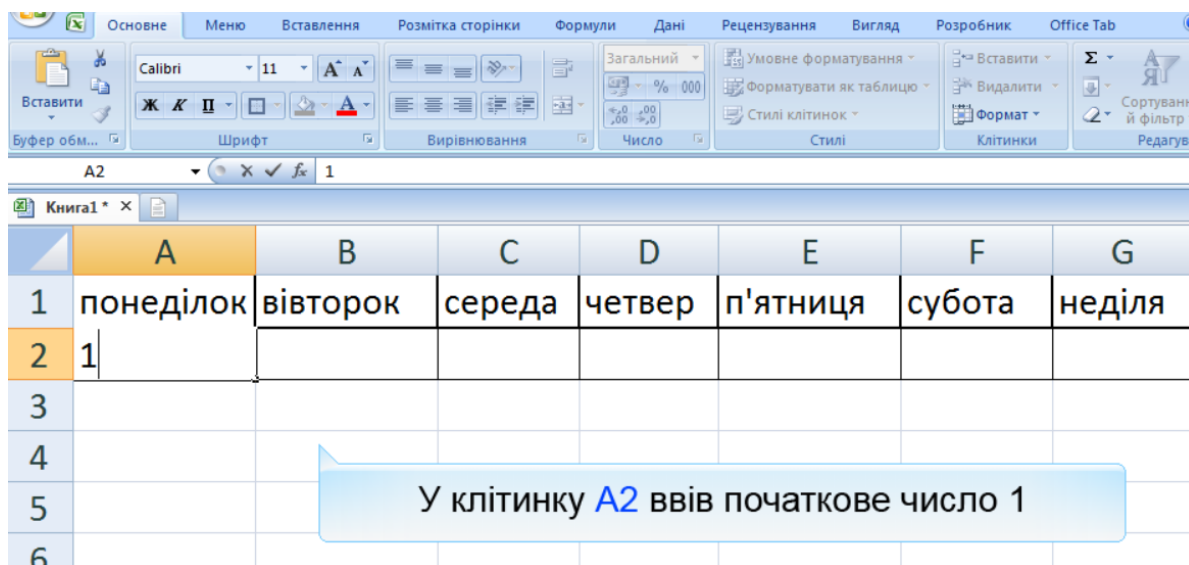
В діапазоні A1:G1 Петрик вирішив ввести назви днів тижня

## Слайд № 18



Маркером автозаповнення потягнув клітинку зі словом "понеділок" вправо

## Слайд № 19



У клітинку A2 ввів початкове число 1



Слайд № 20

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar at the top displays  $=A2*2$ . Below the ribbon, a callout box points to cell B2 in the worksheet, stating: "У клітинку B2 ввів формулу  $=A2*2$ ". The worksheet grid shows days of the week in row 1 and the number 1 in cell A2.

|   | A         | B        | C      | D      | E        | F      | G      |
|---|-----------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 1 | понеділок | вівторок | середа | четвер | п'ятниця | субота | неділя |
| 2 | 1         | $=A2*2$  |        |        |          |        |        |
| 3 |           |          |        |        |          |        |        |
| 4 |           |          |        |        |          |        |        |
| 5 |           |          |        |        |          |        |        |

Слайд № 21

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar displays  $=A2*2$ . A callout box indicates: "Виділивши клітинку B2, протягнув маркер автозаповнення вправо, скопіювавши формулу." The worksheet grid shows the number 1 in cell A2 and the number 2 in cell B2, with a plus sign in cell C2 indicating the fill handle.

|   | A         | B        | C      | D      | E        | F      | G      |
|---|-----------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 1 | понеділок | вівторок | середа | четвер | п'ятниця | субота | неділя |
| 2 | 1         | 2        |        |        |          |        |        |
| 3 |           |          |        |        |          |        |        |
| 4 |           |          |        |        |          |        |        |
| 5 |           |          |        |        |          |        |        |

Слайд № 22

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The formula bar displays  $=A2*2$ . The worksheet grid shows the results of the formula applied across the row: 1 in A2, 2 in B2, 4 in C2, 8 in D2, 16 in E2, 32 in F2, and 64 in G2. A callout box states: "І отримав бажаний результат!".

|   | A         | B        | C      | D      | E        | F      | G      |
|---|-----------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 1 | понеділок | вівторок | середа | четвер | п'ятниця | субота | неділя |
| 2 | 1         | 2        | 4      | 8      | 16       | 32     | 64     |
| 3 |           |          |        |        |          |        |        |
| 4 |           |          |        |        |          |        |        |
| 5 |           |          |        |        |          |        |        |

## Вправа №2 для виконання в Excel

У файлі [Урок10.xlsx](#) на аркуші **Вправа2** самостійно розв'яжи задачу з фізкультури:

**Скільки разів доведеться присісти на сьомий день тижня, якщо, розпочавши з одного присідання в понеділок, кожного наступного дня робити вдвічі більше присідань, ніж попереднього?**

### Копіювання формули

Під час копіювання формули в межах одного рядка:

- змінюються назви стовпців (з кожною клітинкою зміщуються на одну)

|   | A         | B        | C      | D      | E        | F      | G      |
|---|-----------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 1 | понеділок | вівторок | середа | четвер | п'ятниця | субота | неділя |
| 2 | 1         | =A2*2    | =B2*2  | =C2*2  | =D2*2    | =E2*2  | =F2*2  |

- номери рядків не змінюються (тут для всіх формул – рядок 2)

## Копіювання формули в інший рядок і стовпець

|   | A  | B  | C      | D      |
|---|----|----|--------|--------|
| 1 | 12 | 5  | =A1*B2 |        |
| 2 | 4  | 8  | =A2*B3 |        |
| 3 | 7  | 11 | =A3*B4 |        |
| 4 |    |    |        | =B4*C5 |
| 5 |    |    |        |        |

- Під час копіювання формули з клітинки C3 в клітинку D4 відбулося зміщення стовпців на один вправо і рядків на один вниз

A3 -> B4  
B4 -> C5

## Автозавершення

- Ексел автоматично пропонує завершення слів, якщо в стовпці вже є слова, що починаються тими самими буквосполученнями.
- Автозавершення застосовується тільки до тексту.
- Якщо на клітинці викликати контекстне меню, то командою **Вибрати з розкривного списку...** можна вибрати потрібне слово з уже використаних.
- Щоб відмовитися від послуги автозавершення, треба введення тексту розпочати з апострофа (').

|   | A         |  |
|---|-----------|--|
| 1 | комп'ютер |  |
| 2 | команда   |  |
| 3 | команда   |  |
| 4 |           |  |

## Вправа №3 для виконання в Excel

У файлі [Урок10.xlsx](#) на аркуші [Вправа3](#)

- Введи задані слова в таблицю.  
Поекспериментуй та проаналізуй, які варіанти пропонує механізм автозавершення.  
В якому випадку Excel не пропонує жодного слова?
- В клітинках четвертого рядка таблиці відкрий контекстне меню і вибери команду [Вибрати з розкривного списку](#). Введи в клітинку одне із запропонованих значень.

|   | A        | B      | C       |
|---|----------|--------|---------|
| 1 | картуз   | парник | учень   |
| 2 | карета   | парта  | учитель |
| 3 | картопля | партія | учениця |

## Демонстрація

Петрику сподобалося працювати в Excel. Тому він вирішив створити також графік чергувань.  
Розглянемо, як Петрик використав для цього автозавершення.

|    | A                | B                              |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1  | Графік чергувань |                                |
| 2  | Дата             | Чергові                        |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 7  | 05.Лют           |                                |
| 8  | 08.Лют           |                                |
| 9  | 09.Лют           |                                |
| 10 | 10.Лют           |                                |
| 11 | 11.Лют           |                                |
| 12 | 12.Лют           |                                |
| 13 | 15.Лют           |                                |
| 14 | 16.Лют           |                                |
| 15 | 17.Лют           |                                |
| 16 | 18.Лют           |                                |
| 17 | 19.Лют           |                                |
| 18 | 16.Лют           |                                |
| 19 | 17.Лют           |                                |



Основне Меню Вставлення Розмітка сторінки Формули Да

Вставити Буфер обм... Шрифт Вирівнювання Число

Calibri 11 Ж К П

В7

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           |                                |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           |                                |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           |                                |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |
| 13 | 15.Лют           |                                |   |   |   |
| 14 | 16.Лют           |                                |   |   |   |
| 15 | 17.Лют           |                                |   |   |   |
| 16 | 18.Лют           |                                |   |   |   |
| 17 | 19.Лют           |                                |   |   |   |
| 18 | 16.Лют           |                                |   |   |   |
| 19 | 17.Лют           |                                |   |   |   |
| 20 | 18.Лют           |                                |   |   |   |

Виділяємо клітинку B7

Слайд № 28

В клітинці B7 вводимо лише букву “А”.  
Засіб автозавершення пропонує продовження тексту.  
Погоджуємося, натиснувши клавішу ENTER.

| Дата   | Чергові                        |
|--------|--------------------------------|
| 01.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 02.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 03.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 04.Лют | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 05.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 08.Лют |                                |
| 09.Лют |                                |
| 10.Лют |                                |
| 11.Лют |                                |
| 12.Лют |                                |
| 15.Лют |                                |
| 16.Лют |                                |
| 17.Лют |                                |
| 18.Лют |                                |
| 19.Лют |                                |
| 16.Лют |                                |
| 17.Лют |                                |
| 18.Лют |                                |

Слайд № 29

У клітинці B8 при введенні букви “З”  
також запропоновано продовження тексту.

| Дата   | Чергові                        |
|--------|--------------------------------|
| 01.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 02.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 03.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 04.Лют | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 05.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 08.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 09.Лют |                                |
| 10.Лют |                                |
| 11.Лют |                                |
| 12.Лют |                                |
| 15.Лют |                                |
| 16.Лют |                                |
| 17.Лют |                                |
| 18.Лют |                                |
| 19.Лют |                                |
| 16.Лют |                                |
| 17.Лют |                                |
| 18.Лют |                                |

Слайд № 30

Основне Меню Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецепти

Вставити Буфер обм...

Calibri 11 Шрифт

Вирівнювання

Загальний % 000 Число

B9 X ✓ fx Лин, Марчук, Піддубний

журнал.xlsx \* x

|    | A                | B                              | C | D | E | F |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |

Буква "Л"

Слайд № 31

Основне Меню Вставлення Розмітка сторінки Формули Дані Рецепти

Вставити Буфер обм...

Calibri 11 Шрифт

Вирівнювання

Загальний % 000 Число

B10 X ✓ fx Антонів, Батіг, Ворніна

журнал.xlsx \* x

|    | A                | B                              | C | D | E | F |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |

Буква "А"

## Слайд № 32

При введенні прізвищ чергових, яких досі не було в списку (**Завадський, Палюшок, Манько**), Excel пропонує варіант завершення з уже наявних: **Запотічний, Климчук, Корнілова**.

Однак, цей варіант не підходить, тому в клітинці продовжуємо набирати потрібний текст.

| Дата   | Чергові                        |
|--------|--------------------------------|
| 01.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 02.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 03.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 04.Лют | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 05.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 08.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 09.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 10.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 11.Лют | Завадський, Палюшок, Манько    |
| 12.Лют |                                |
| 15.Лют |                                |
| 16.Лют |                                |
| 17.Лют |                                |

## Слайд № 33

Список створено.

| Дата   | Чергові                        |
|--------|--------------------------------|
| 01.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 02.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 03.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 04.Лют | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 05.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 08.Лют | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 09.Лют | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 10.Лют | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 11.Лют | Завадський, Палюшок, Манько    |

## Слайд № 34

### Автозаміна

- Якщо набрати слово з орфографічними помилками і натиснути клавішу «пропуск» або розділовий знак, слово буде автоматично замінено на слово, вказане у вікні **Автозаміна**.
- Наприклад, відбудуться такі автозаміни помилково набраних слів:
  - ачс** -> **час**,
  - двано** -> **давно**,
  - зелмя** -> **земля**,
  - отчно** -> **точно**,
  - солво** -> **слово** і т. д.
- Засіб автозаміни дає можливість додавати у список свої варіанти заміни.



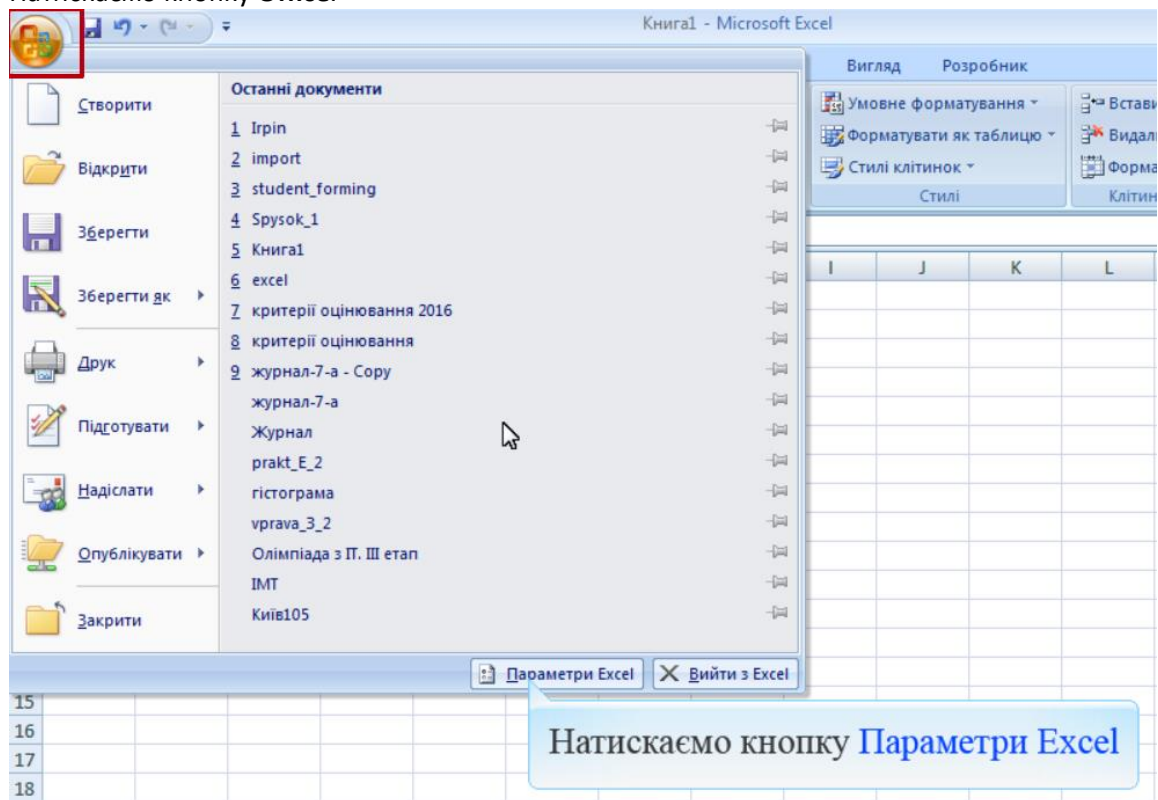
# Демонстрація

Розглянемо, як у список автозаміни додати свій варіант.

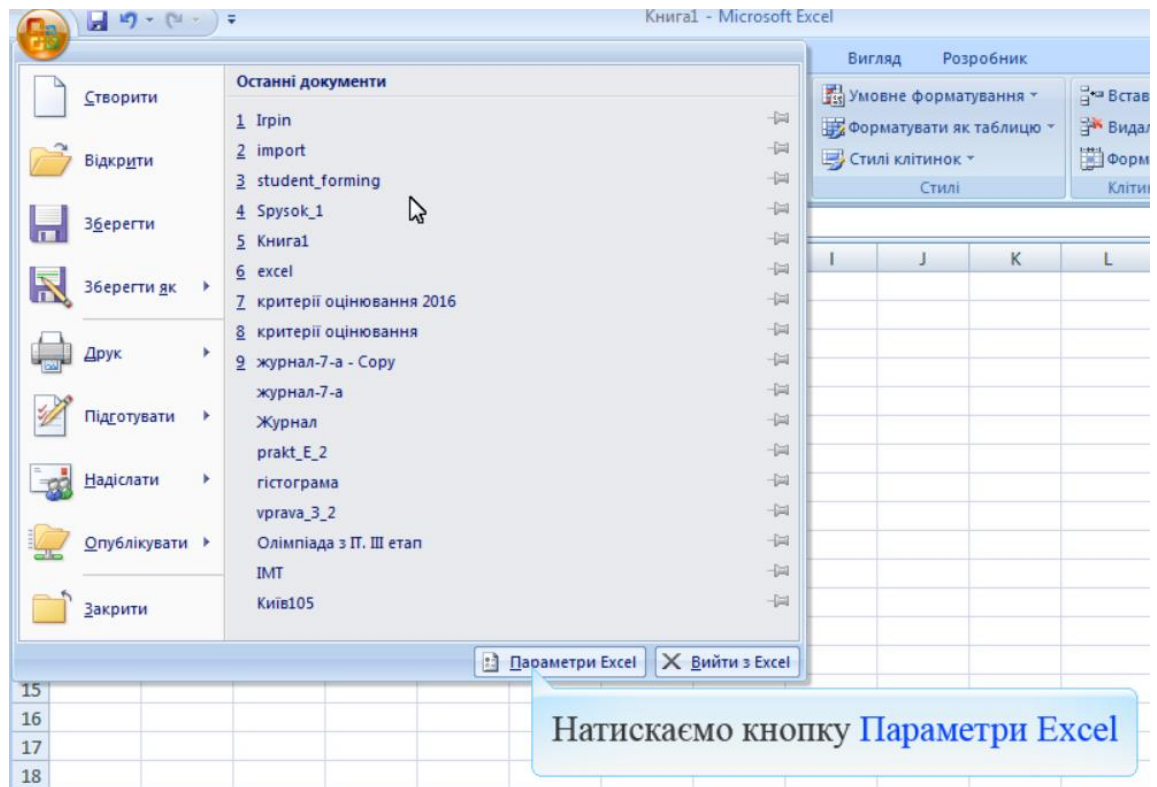
Ми хочемо, щоб аббревіатура ЕОМ автоматично замінювалася на електронно-обчислювальна машина.

Це значно прискорить введення тексту, у якому слова електронно-обчислювальна машина трапляються часто.

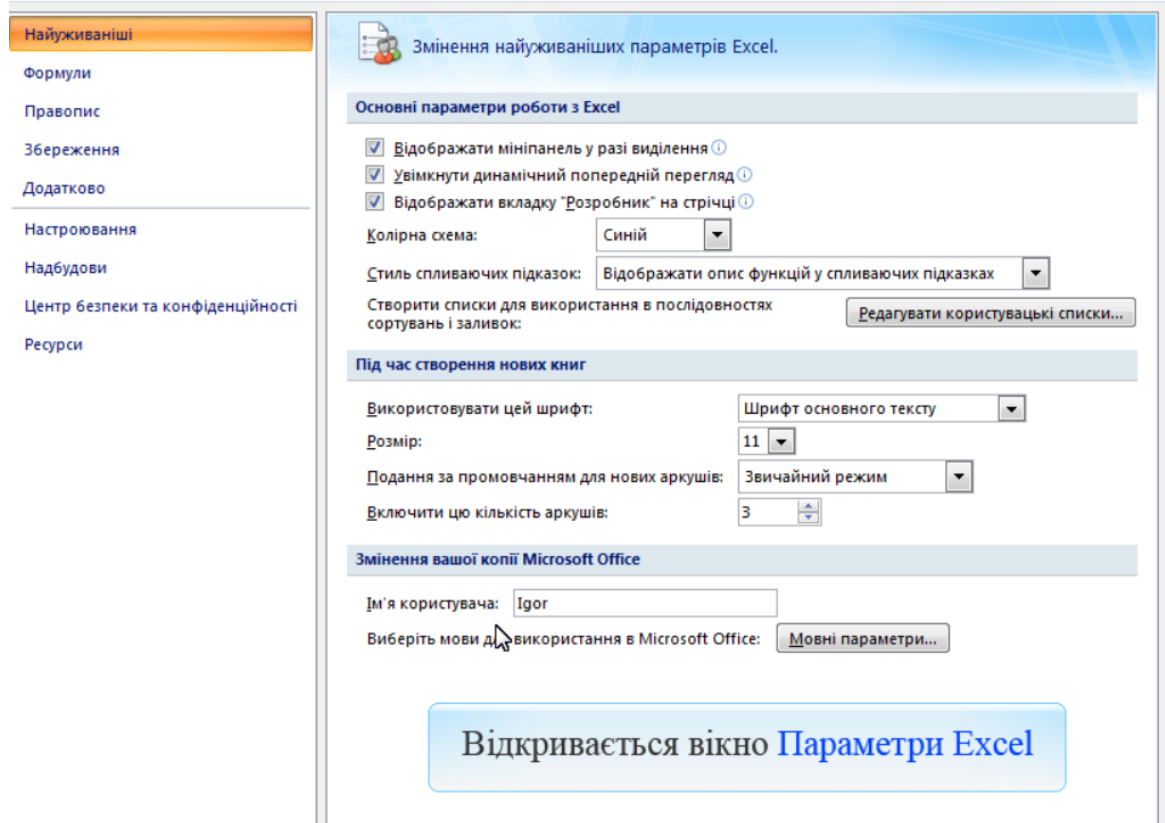
Натискаємо кнопку Office.



## Слайд № 37

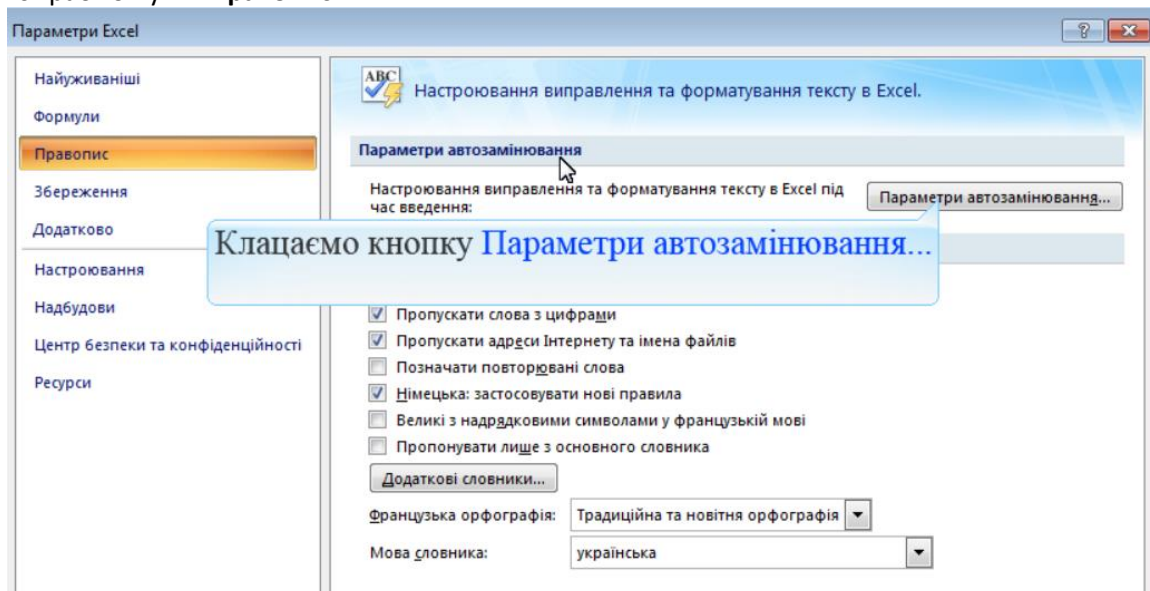


## Слайд № 38

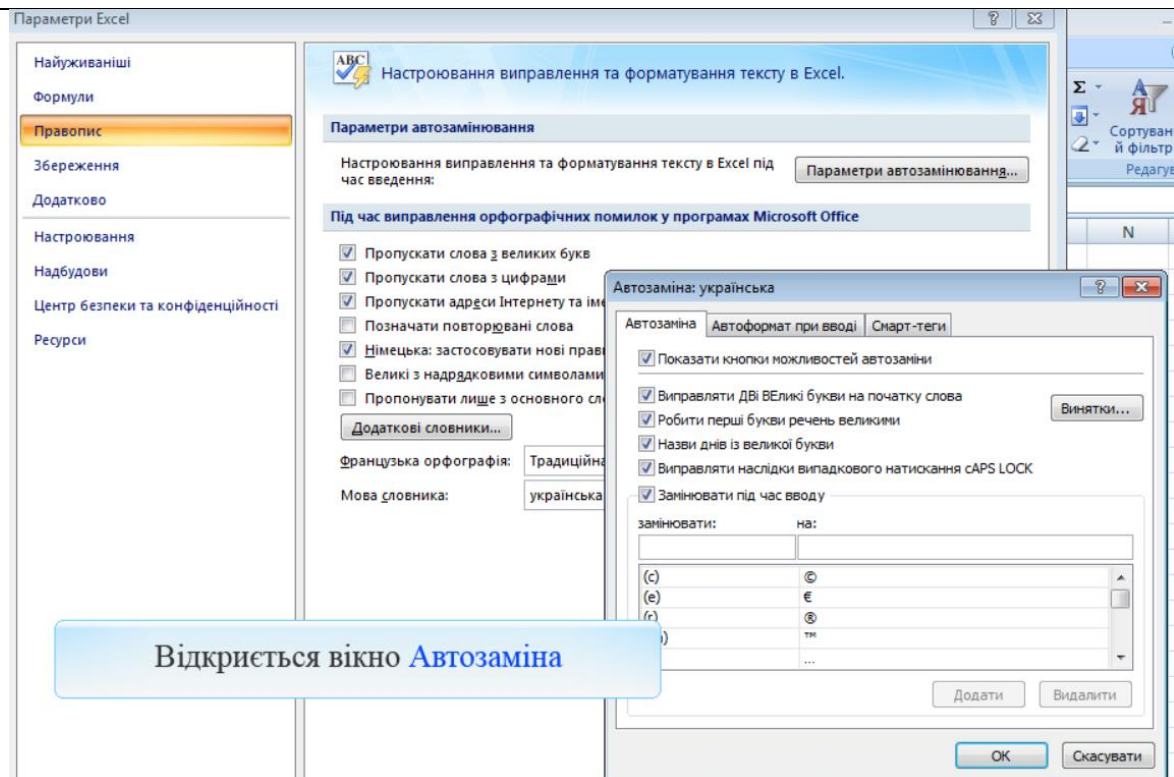


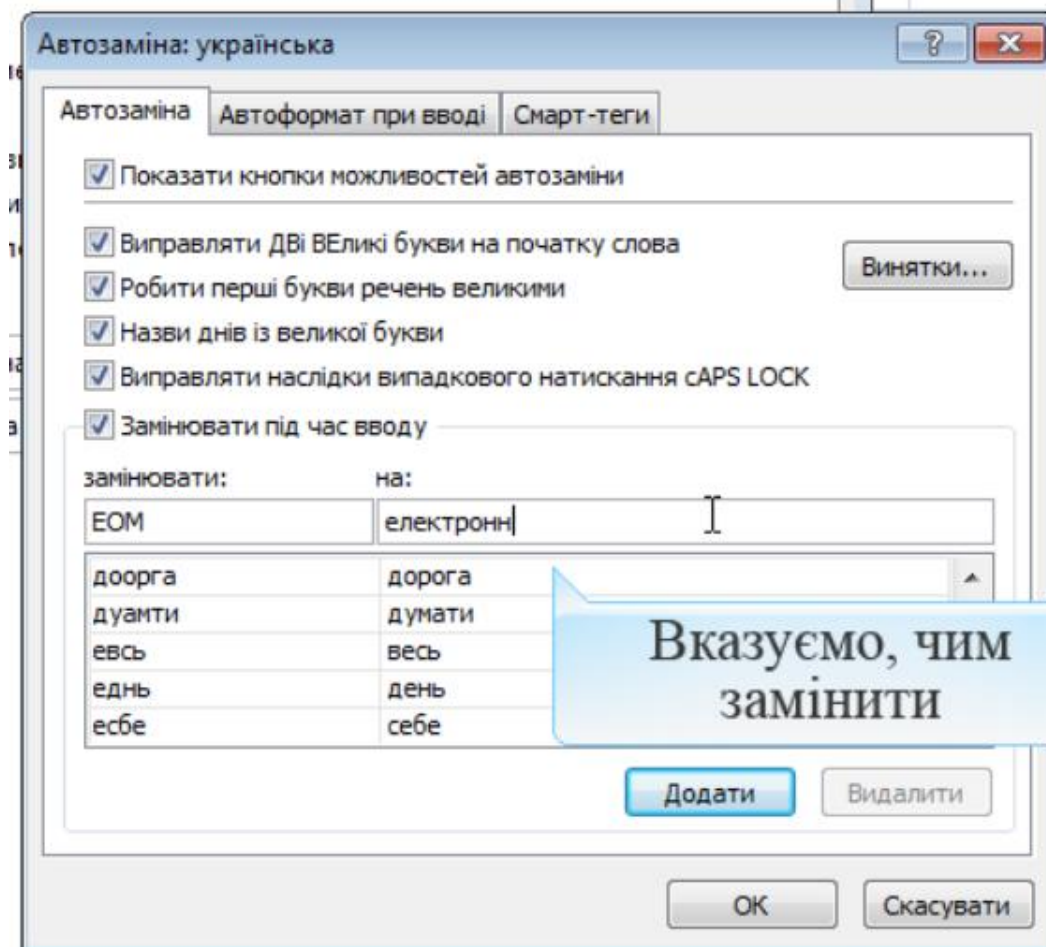
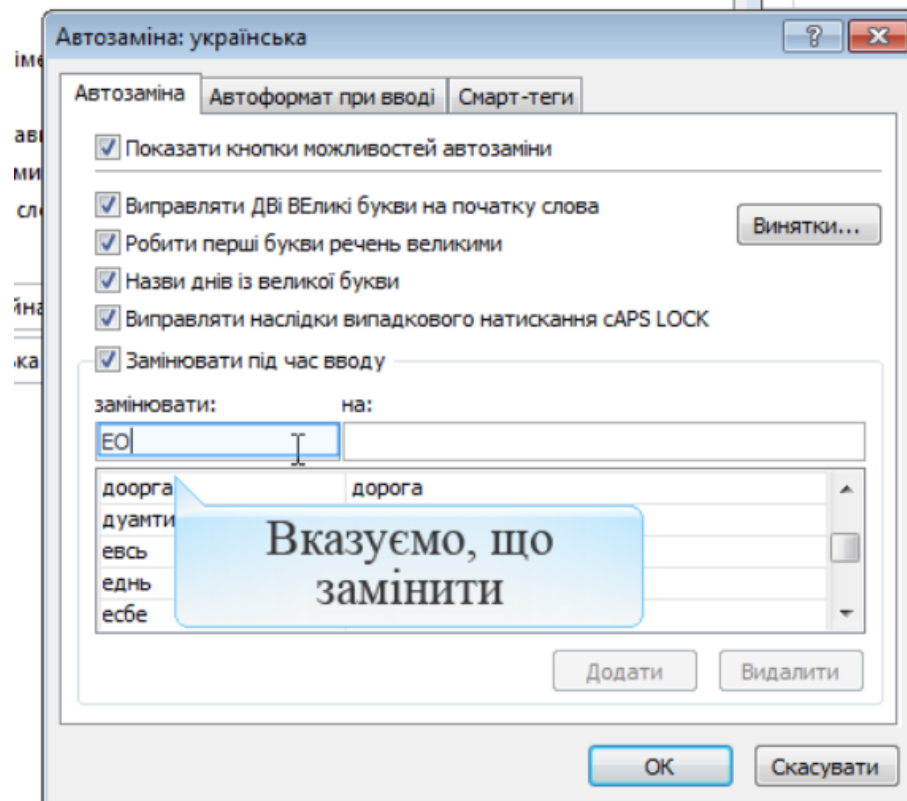
## Слайд № 39

Вибираємо пункт **Правопис**.



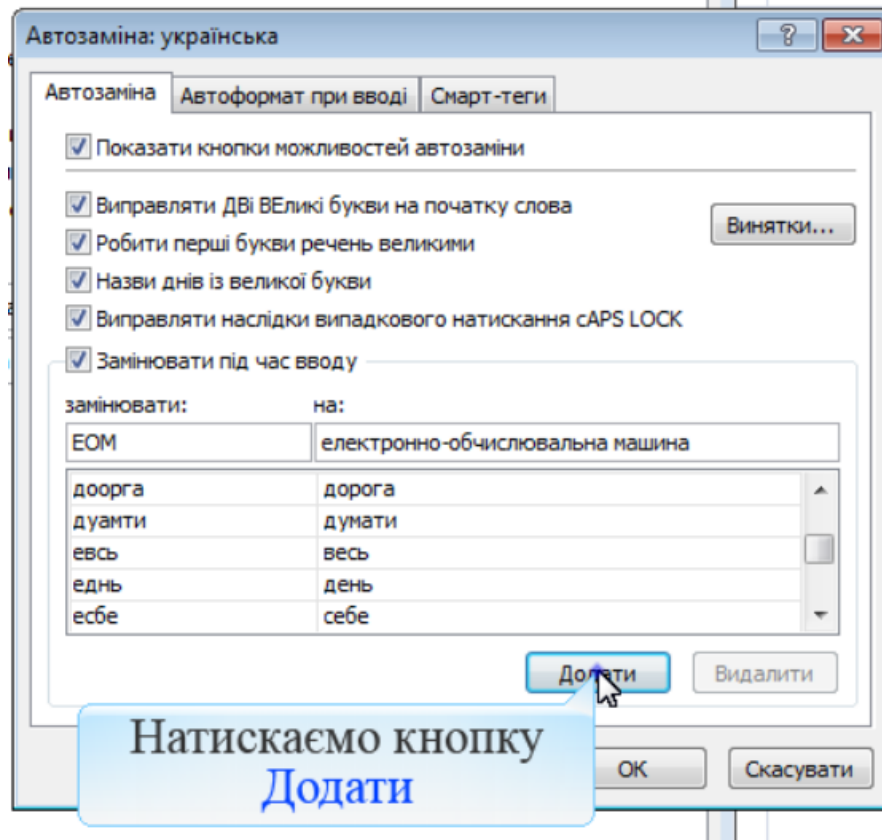
## Слайд № 40





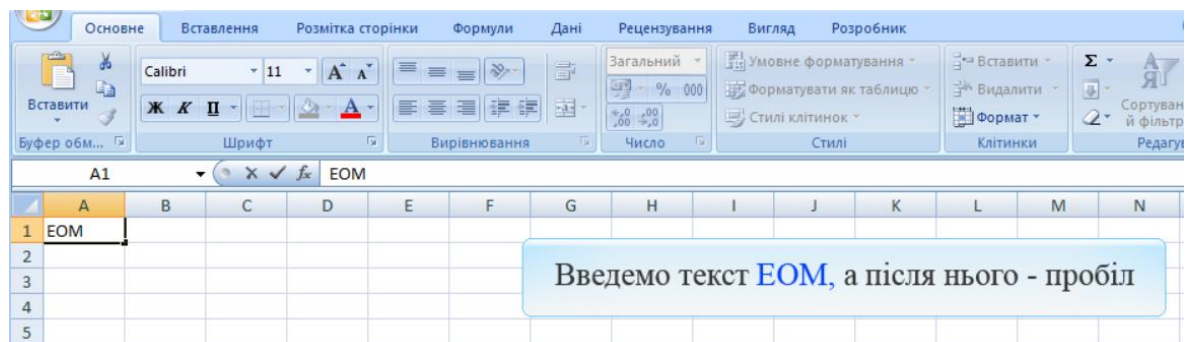


Слайд № 43

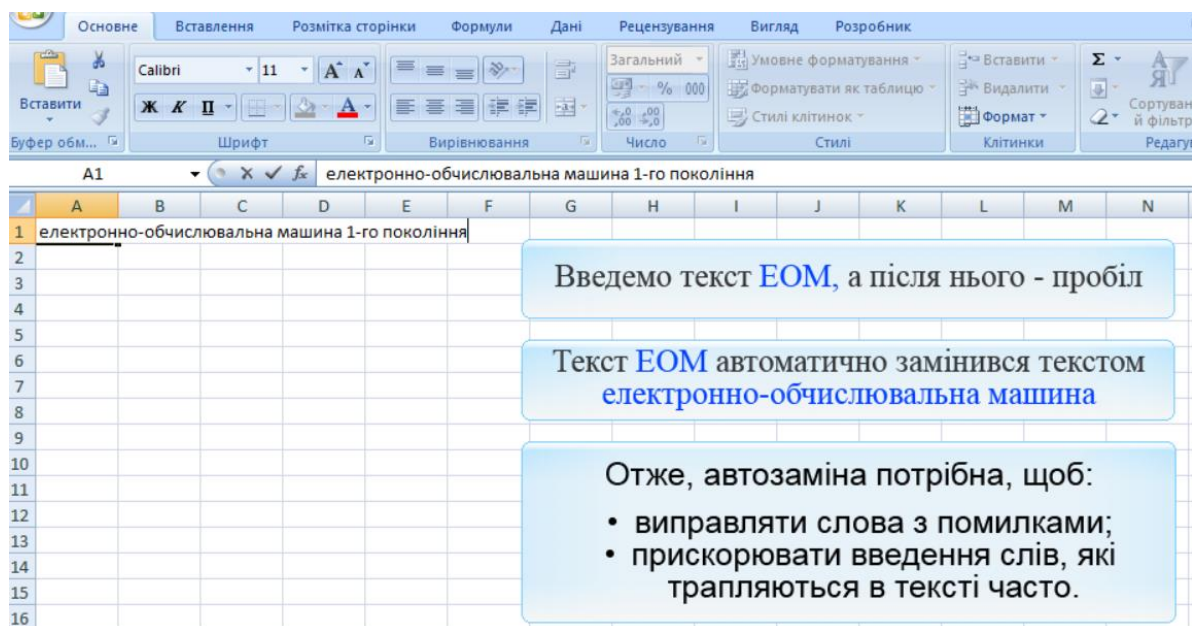


Натиснути кнопку **ОК**.  
І ще раз натиснути **ОК**.

Слайд № 44



Слайд № 45



## Вправа №4 для виконання в Excel

У файлі [Урок10.xlsx](#) на аркуші **Вправа4**, використовуючи автозаміну та автозавершення, створи таблицю згідно зразка

|    | A                                                             | B                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | Серед табличних процесорів найпопулярнішим є Microsoft Excel. |                                                       |
| 2  | Функції табличних процесорів:                                 |                                                       |
| 3  | 1                                                             | створення електронних таблиць;                        |
| 4  | 2                                                             | редагування електронних таблиць;                      |
| 5  | 3                                                             | оформлення електронних таблиць;                       |
| 6  | 4                                                             | сортування електронних таблиць;                       |
| 7  | 5                                                             | вибірка даних з електронних таблиць;                  |
| 8  | 6                                                             | побудова діаграм на основі даних електронних таблиць; |
| 9  | 7                                                             | консолідація даних електронних таблиць;               |
| 10 | 8                                                             | друк електронних таблиць;                             |
| 11 | 9                                                             | збереження електронних таблиць;                       |
| 12 | 10                                                            | статистичне опрацювання даних та інше.                |

## Автозавершення

- Excel автоматично пропонує завершення слів, якщо в стовпці вже є слова, що починаються тими самими буквосполученнями.
- Автозавершення застосовується тільки до тексту.
- Якщо на клітинці викликати контекстне меню, то командою **Вибрати з розкритого списку...** можна вибрати потрібне слово із уже використаних.
- Щоб відмовитися від послуги автозавершення, треба введення тексту розпочати з апострофа (').

|   | A         |  |
|---|-----------|--|
| 1 | комп'ютер |  |
| 2 | команда   |  |
| 3 | команда   |  |
| 4 |           |  |

# Демонстрація

Петрику сподобалося працювати в Excel.. Тому він вирішив створити також графік чергувань. Розглянемо, як Петрик використав для цього автозавершення.

|    | A                | B                              |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1  | Графік чергувань |                                |
| 2  | Дата             | Чергові                        |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |
| 7  | 05.Лют           |                                |
| 8  | 08.Лют           |                                |
| 9  | 09.Лют           |                                |
| 10 | 10.Лют           |                                |
| 11 | 11.Лют           |                                |
| 12 | 12.Лют           |                                |
| 13 | 15.Лют           |                                |
| 14 | 16.Лют           |                                |
| 15 | 17.Лют           |                                |
| 16 | 18.Лют           |                                |
| 17 | 19.Лют           |                                |
| 18 | 16.Лют           |                                |
| 19 | 17.Лют           |                                |

Виділяємо клітинку B7

|    | A                | B                              | C | D | E |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           |                                |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           |                                |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           |                                |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |

Слайд № 49

В7    X ✓ fx    Антонів, Батіг, Ворніна

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E | F | G | H |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 13 | 15.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 14 | 16.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 15 | 17.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 16 | 18.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |

В клітинці B7 вводимо лише букву "А".  
Засіб автозавершення пропонує продовження тексту.  
Погоджуємося, натиснувши клавішу ENTER.

Слайд № 50

В8    X ✓ fx    Запотічний, Климчук, Корнілова

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E | F | G | H |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 13 | 15.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 14 | 16.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |
| 15 | 17.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |

У клітинці B8 при введенні букви "З" також запропоновано продовження тексту.



Слайд № 51

В9    X ✓ fx    Лин, Марчук, Піддубний

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E | F |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           |                                |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |

Буква “Л”

Слайд № 52

буфер обм... шрифт вирівнювання число

B10    X ✓ fx    Антонів, Батіг, Ворніна

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E | F |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           |                                |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |

Буква “А”

Слайд № 53

B11    X ✓ fx    Завадський, Палюшок, Манько

журнал.xlsx \* X

|    | A                | B                              | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           | Завадський, Палюшок, Манько    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 | 15.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14 | 16.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

При введенні прізвищ чергових, яких досі не було в списку (Завадський, Палюшок, Манько), Excel пропонує варіант завершення з уже наявних: Запотічний, Климчук, Корнілова.

Однак, цей варіант не підходить, тому в клітинці продовжуємо набирати потрібний текст.

B12

fx

журнал.xlsx \* x

|    | A                | B                              | C | D | E | F | G | H | I |
|----|------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | Графік чергувань |                                |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Дата             | Чергові                        |   |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 01.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 02.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 03.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | 04.Лют           | Родич, Сах, Сидоренко          |   |   |   |   |   |   |   |
| 7  | 05.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |
| 8  | 08.Лют           | Запотічний, Климчук, Корнілова |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | 09.Лют           | Лин, Марчук, Піддубний         |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 | 10.Лют           | Антонів, Батіг, Ворніна        |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 11.Лют           | Завадський, Палюшок, Манько    |   |   |   |   |   |   |   |
| 12 | 12.Лют           |                                |   |   |   |   |   |   |   |

Список створено.

Список створено.