

Складні розрахунки

Визначте форматування таблиці

- Уявіть, що мер вашого міста доручив вашій команді провести дослідження щодо будівництва круглої площі у вашому районі. Проаналізуйте наведені нижче дані за допомогою робочого аркуша в Microsoft Excel, щоб отримати найкращі результати. По-перше, вам треба знати, що:

- радіус круглої площі – 50 метрів;
- бюджет – 15 000 євро;
- ви можете обрати один з п'яти різних елементів, які буде містити площа;
- нижче наведена таблиця з вартістю будівництва, яка допоможе вам розрахувати загальну вартість будівництва круглої площі.



Чи знаєте ви, які формули та функції слід використовувати, щоб отримати результати? Уважно подивіться на зображення робочого аркуша нижче. Оберіть, що саме потрібно ввести в комірки таблиці, щоб ваша таблиця мала коректний вміст.

Вартість (€/m ²)				Вартість (€/об'єкт)			
							
Трава	Фонтани	Дерева	Квіти	Дитячий майданчик 500 м ²	Баскетбольний майданчик 28x15 м	Поле для міні-футболу 20x40 м	Тенісний корт 37x16 м
€2	€20	€1,5	€0,5	€3 000	€2 500	€5 000	€2 000

Створіть таблицю на робочому аркуші

Створіть таблицю для аналізу даних і проведення розрахунків за допомогою функцій і формул Microsoft Excel.

- Відкрийте Microsoft Excel і створіть таблицю даних, подібну до тієї, що зображена на малюнку праворуч:

- у стовпчику **Площа** вкажіть площу поверхні, яку ви хочете зайняти кожним елементом, вибраним з таблиці вище, для площі парку, що проектуєте.

	A	B	C	D
1		Площа (кв. м)	Відсоток	Вартість
2	Дерева			
3	Трава			
4	Фонтани			
5	Квіти			
6	Дитячий майданчик			
7	Баскетбольний майданчик			
8	Поле для міні-футболу			
9	Тенісний корт			
10	РАЗОМ:			
11	Радіус (м)	50		

- У стовпчику **Відсоток** вкажіть, яку частину загальної площі буде покрито кожним вибраним елементом.
- У колонці **Вартість** покажіть вартість будівництва кожного елемента квадрата.

Припускаючи, що форма площі круга, поставте ☒ для обчислень, які допоможуть вам отримати правильний результат для площі круга.	☐ = 3,14*B8^2
	☐ = 3,14*POWER(50^2)
	☐ = 3,14*POWER(2;50)
	☐ = 3,14*POWER(50;2)

- У цій таблиці комірка **B10** повинна містити загальну площу парку.

Зробіть розрахунки та введіть дані

➤ Введіть відповідні дані в таблицю, яку ви створили в Microsoft Excel.

- Загальна вартість будівництва не повинна перевищувати 15 000 євро.
- Загальна площа елементів повинна дорівнювати площі парку.

Чи знаєте ви, які формули та функції слід використовувати, щоб знайти потрібні результати? Уважно подивіться на зображення робочого аркуша нижче. Оберіть, що саме потрібно ввести в комірки таблиці, щоб ваша таблиця мала правильний вміст.

	A	B	C	D
1		Площа (кв. м)	Відсоток	Вартість
2	Дерева			
3	Трава			
4	Фонтани			
5	Квіти			
6	Дитячий майданчик			
7	Баскетбольний майданчик			
8	Поле для міні-футболу			
9	Тенісний корт			
10	РАЗОМ:			
11	Радіус (м)	50		

1.	D2		
☐	= B2^2	☐	= C2*1,5
☐	= B2*C2	☐	= B2*1,5

2.	C2		
☐	= B2/B10%	☐	= B2/B10*100%
☐	= D2/B10%	☐	= B10/B2%

3.	C5		
☐	= B5/B10%	☐	= 30*20/B10*100%
☐	= 30*20/B10*100	☐	= (30*20)+B10*100

4.	B10		
☐	= SUM(B2:B11)	☐	= SUM(B2:B9)
☐	= B2*4	☐	= B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9

- Введіть дані в таблицю Microsoft Excel, зробивши необхідні розрахунки.
Заповніть таблицю нижче:

Які елементи ви будете використовувати для створення парку?	1	2	3	4	5
Який елемент займає більше всього місця?	Елемент: Відсоток:				
Яка загальна вартість будівництва?	Загальна вартість:.....				

Перевірте себе

Перейдіть за посиланням:
wordwall.net/uk/resource/83149411



Перевірте себе

Перейдіть за посиланням:
wordwall.net/uk/resource/83149667

