

Математичні та статистичні функції

1. Установіть відповідність між іменами функцій та їх призначенням.

Функція		Призначення функції	
1	SUM	A	Знаходження найбільшого значення серед указаних чисел
2	AVERAGE	B	Знаходження найменшого значення серед указаних чисел
3	MAX	B	Знаходження середнього арифметичного вказаних чисел
4	MIN	Г	Знаходження суми вказаних чисел

2. Обчисліть для наведеної таблиці значення за вказаними формулами.

	A	B	C	D	E	F
1	1	4	7	7	4	1
2	2	5	8	8	5	2
3	3	6	10	10	6	3

Формула	Значення
=SUM(A2:B2)	
=AVERAGE(E:E)	
=MAX(A1:A3)	
=MIN(B2:C2)	
=MAX(C1:C3)-MIN(A1:F1)	
=SUM(A2:B2)/AVERAGE(F1:F3)	

3. Запишіть формули для обчислення вказаних значень у виділених клітинках.

	A	B	C	D	E	F	G
	Область	Площа (тис. км ²)	Населення (тис. осіб)	Сільське населення (тис. осіб)	Міське населення (тис. осіб)	Щільність населення (осіб/км ²)	Відсоток міського населення (%)
1							
2	Вінницька	26,5	1815,3	933,4	881,9	68,50	49%
3	Запорізька	27,2	2004,8	470	1534,8	73,71	77%
4							
26	Хмельницька	20,6	1460,6	685,1	775,5	70,90	53%
27	Сума						
28	Найбільше						
29	Найменше						
30	Середнє						

Формули:

Клітинка B27 _____

Клітинка C27 _____

Клітинка D28 _____

Клітинка E28 _____

Клітинка D29 _____

Клітинка E29 _____

Клітинка F30 _____

Клітинка G30 _____

4. Запишіть, які з вбудованих функцій **SUM, MAX, MIN, AVERAGE** потрібно використати для визначення таких результатів:

Результат	Функція
Висота найбільшої гори серед інших	
Найменша ціна підручників із запропонованих значень	
Загальна кількість товару на складі	
Середня маса учнів класу	
Найменша глибина озера з даних значень	
Середня температура за місяць	
Довжина найдовшої річки з наведених	
Площа всіх зазначених країн	

5. Запишіть результати обчислень за такими формулами:

Формула	Результат
=SUM(2;5;8)	
=AVERAGE(15;30;25)	
=MIN(12;25)+MAX(12;25)	
=SUM(15;20;25)+MIN(5;15)	
=SUM(12;MIN(8;12))	
=SUM(5;2;MAX(8;13))	
=MIN(15;20;MAX(15;20))	
=MAX(15;40;MIN(25;45))	

6. Запишіть формули для обчислення вказаних значень у виділених клітинках.

	A	B	C	D	E	F	G
1	№	ПІБ	Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Середній бал
2	1	Морозов В.В	9	8	7	7	
3	2	Петренко П.М	5	4	3	3	
4	3	Васильєва Т.О.	4	6	4	4	
5	4	Сергійв Л.А.	8	9	10	10	
6	5	Котко Є.І.	10	8	10	9	
7	6	Фомич Л.Д.	10	11	10	9	
8	7	Васін Н.К	1	4	2	5	
9		Найгірша оцінка					
10		Найкраща оцінка					

Формула у клітинці **G2** _____

Формула у клітинці **C9** _____

Формула у клітинці **C10** _____

7. Запишіть формули для розв'язання таких задач:

<i>Задача</i>	<i>Формула</i>
У клітинці A1 знаходиться значення довжини сторони квадрата. Обчисліть периметр квадрата	
У клітинці B5 знаходиться число x . Обчисліть значення виразу $y = (x - 3)/2$	
У клітинці C3 знаходиться число. Обчисліть 13 % від цього числа	
Знайдіть суму двох чисел, які знаходяться у клітинках K34 та M12	
Знайдіть кількість одиниць проданого товару, якщо кількість завезеного товару знаходиться у клітинці C3 , а кількість залишку – у клітинці B3	
Обчисліть відсоток виконання плану видобутку вугілля, якщо запланований видобуток знаходиться у клітинці F2 , а реальний видобуток – у клітинці F3	
Визначте густину речовини, якщо маса тіла знаходиться у клітинці M1 , а об'єм тіла – у клітинці V1	