Лабораторна робота 3. Розв'язування задач на обчислення за допомогою Excel.

Автор, вчитель інформатики Гулич Андрій Васильович 10 грудня 2022 р.

Тема: Ровв'язування задач на обчислення.

Mema: Навчитись використовувати Excel для розв'язування елементарних завдань.

Цілі:

- 1. Закріпити навики з використання абсолютних, відносних та мішаних величин
- 2. Повторити навики роботи з рядком формул та автозаповненням

Хід роботи:

Завдання 1. Степені натуральних чисел.

Засобами табличного процесора створіть електронну таблицю степенів натуральних чисел першого десятка від першого степеня до п'ятого.

1. Відкрийте програму Excel . Створіть таблицю.

	A	В	С	D	E	F			
1	В степені								
2	Число	1	2	3	4	5			
3	1								
4	2								
5	3								
6	4								
7	5								
8	6								
9	7								
10	8								
11	9								
12	10								

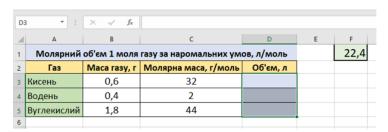
- 2. 2. Для клітинки ВЗ уведіть формулу = A3*\$В\$2 (при цьому зроблене абсолютне посилання на клітинку В2, тобто перший степінь) і протягніть автозаповненням для всіх клітинок стовпця В (В4:В12). Аналогічно зробіть для інших стовпців.
- 3. Ви отримаєте ось таку таблицю:

	A	В	С	D	E	F		
1	В степені							
2	Число	1	2	3	4	5		
3	1	1	1	1	1	1		
4	2	2	4	8	16	32		
5	3	3	9	27	81	243		
6	4	4	16	64	256	1024		
7	5	5	25	125	625	3125		
8	6	6	36	216	1296	7776		
9	7	7	49	343	2401	16807		
10	8	8	64	512	4096	32768		
11	9	9	81	729	6561	59049		
12	10	10	100	1000	10000	100000		

Завдання 2. Об'єм газу.

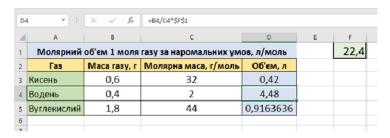
Засобами табличного процесора створіть електронну таблицю для визначення об'єму газу за нормальних умов.

1. Відкрийте програму Excel . Створіть таблицю.



- 2. Для визначення об'єму газу користуються формулою: В клітинку D3 введіть формулу: =B3/C3*\$F\$1, де \$F\$1 це абсолютне посилання на клітинку.
- 3. Скопіюйте дану формулу автоматично для клітинок D4:D5.

4. Отримаємо таблицю:



Висновки: