

Інформатика 8 клас *Тема: Історія обчислювальних і комп'ютерних пристроїв*



Завдання 1.

Заповни таблицю.

Назва етапу	Період історії людства
	Від стародавніх часів до середини XV ст.
	Від середини XV ст. до середини XIX ст.
	Від середини XIX ст. до 40-х років XX ст.
	Від 40-х років XX ст. до наших днів

Завдання 2. Продовжи речення.

Історія засобів опрацювання повідомлень

- Першими засобами опрацювання числових повідомлень були _____



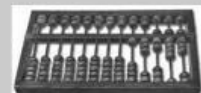
- Дошка з паралельними лунками, у які вкладалися якісь предмети, найчастіше камінці називається _____



- Від камінців пішла назва як пристрою для обчислень - _____



- Подібні до абака пристрої в подальшому було створено в різних країнах: Китаї _____

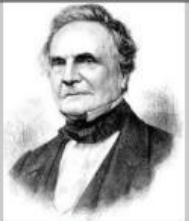


- Розповсюдженими пристроями типу абака ще в Давній Греції та Римі використовували різноманітні обчислювальні пристрої з використанням коліщат із зубцями. Про це свідчить знахідка із затонулого античного судна. Її назвали _____



Завдання 3.

Назви прізвище, ім'я вченого та встанови відповідність між вченими та їх винаходами.

Вчений	Прізвище, ім'я	Винахід
		
		
		
		

Завдання 4. Вставь пропущені слова.

(лат. *perforate* – продірявлювати) – пробивка отворів, сукупність отворів.

що
використову-
валася під
час перепису
населення в
в 1910 р.

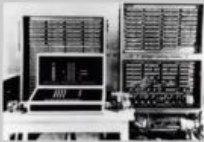
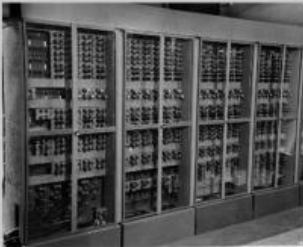
PERSONENSTATISTIK										HAUSHALTUNGSSTATISTIK										WOHNUNGSSTATISTIK									
Zahlort			Geb. Jahr	Arbeitsort		Ehefr.	Kind.	Wohn.	Dev.	Col.	Mieter	Diener	and Pers.	Größe	AKT	F	D	Wohn- räume	Wohn- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	
O. A.	Gem.	G. u. F. St.	X. u. X. St.	O. A.	Gem.	B. u. B. St.	W. u. W. St.	Dev. u. Dev. St.	Col. u. Col. St.	Mieter u. Mieter St.	Diener u. Diener St.	and Pers. u. and Pers. St.	Größe u. Größe St.	AKT u. AKT St.	F u. F St.	D u. D St.	Wohn- räume	Wohn- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	Schlaf- räume	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	DG	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	GM	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	DGM	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	EIG.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Diener	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Miet	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

1910

Volkszählung

ist Wohnung überflüssig?

Завдання 5. Запиши назви обчислювальних машин.

Подія	Назва	
У Німеччині в 1941 р. Конрад Цузе створив першу обчислювальну машину на електромеханічних реле, яку назвав		
У 1950 р. Конрад Цузе створив електронний комп'ютер –		
У 1941 р. у США Джон Вінсент Атанасов разом зі своїм асистентом Кліфордом Беррі створили перший комп'ютер на електронних лампах з використанням двійкового кодування –		
У 1944 р., також у США, Говард Ейкен (1900–1973) на замовлення IBM створив обчислювальну машину		
У 1943-1944 рр. в умовах цілковитої таємності вчені Великобританії створили обчислювальну машину призначену для дешифрування		
У 1943-1946 рр. у США Джон Моучлі і Преспер Еккерт створили електронну обчислювальну машину (ЕОМ).		
Після завершення цього проєкту вони відразу почали роботу над новим комп'ютером на замовлення військового відомства США –		
Першими персональними стали комп'ютери, розроблені фірмами: ✓ MITS		
✓ Apple Computer Company		
✓ IBM		

Завдання 6. Вставь пропущені слова.

Історія розвитку обчислювальної техніки в Україні

- У 1951 р. в Києві під керівництвом Сергія Олексійовича Лебедева (1902–1974) було введено в дію універсальну ЕОМ з програмою, що зберігалася в пам'яті, – _____.
Це була перша ЕОМ у Радянському Союзі.

МЕОМ С.О. Лебедева мала такі значення властивостей:



- близько 6000;
- двійкова;
- 16 бітів для кодування числа й один – для кодування знака (+/-)
- 31 число і 63 команди;
- приблизно 3000 операцій за хвилину.

- Перші програми для цієї ЕОМ склали

(1919-2001).



- У Києві розробку обчислювальних машин було продовжено в Інституті кібернетики, який очолив видатний учений _____ (1923–1982).



Під керівництвом В.М. Глушкова:

- ✓ завершено розробку ЕОМ « _____ » (1959 р., безпосередні розробники Б. В. Гнеденко, Л. М. Дашевський, К. Л. Ющенко);
- ✓ створено серію універсальних ЕОМ « _____ » (1961 р., головний конструктор Б. М. Малиновський);
- ✓ створено ЕОМ для інженерних розрахунків « _____ » (1963 р.);
- ✓ розроблено серію ЕОМ для інженерних розрахунків _____
- ✓ створено цілий ряд _____ для військових цілей.

Завдання 7. Заповни назви автоматичних систем

Подія	Назва	
У Сєверодонецькому НВО «Імпульс» вироблялися клавійні		
У Київському НВО «Кристал» спроектовано, а в м. Світловодську вироблялися перші в колишньому Радянському Союзі та Європі мікрокалькулятори		
Київським науково-дослідний інститутом радіоелектроніки та Київським заводом «Буревісник», 70–80-ті роки ХХ ст. розроблено та налагоджено серійний випуск ЕОМ для керування кораблями та підводними човнами.		
У 1975 р. в Інституті кібернетики АН УРСР під керівництвом М. М. Амосова був спроектований перший у СРСР автономний транспортний робот, який міг рухатися у природному середовищі, оминаючи перепони.		
Для найбільшої у світі балістичної ракети («Сатана») створено ЕОМ, яка забезпечувала керування її запуском і польотом.		