

Нам пишуть

СВІТОГЛЯД

ВІЧНОНЕЗМІННИЙ КАЛЕНДАР



Олександр Макарчук

учитель фізики та астрономії районного ліцею,
м. Сторожинець Чернівецької обл.

Годинник створено для рахування часу протягом доби. Календар — для рахування днів, тижнів, місяців протягом року. Проте годинник кожен використовує не одну добу, а календар — тільки один рік. Люди увесь час намагаються створити такий календар, яким можна було б користуватися багато років. Але створити годинник виявилось значно простіше, ніж незмінний календар. Годинник розділено точно на 12 годин, а рік має 365 днів 5 годин 48 хвилин 46 секунд. Ось це неціле число ускладнює створення незмінного календаря.

Останнім часом пропонуються два найкращі варіанти вічного календаря: 12-місячний і 13-місячний. Але їхнім недоліком є наявність безіменних днів — без числа, без назви.

Ідея створення 13-місячного вічнонезмінного календаря виникла в мене 2000-го року, але у відповідях із різних національних і міжнародних організацій частково відчувалось незадоволення числом "13". Врахувавши всі недоліки, у 2012 році я запропонував ще два варіанти 12-місячного вічнонезмінного календаря. Всі варіанти не мають безіменних днів.

Відмінність їхня, від попередньо запропонованих вічних календарів, у *пропозиції додаткового тижня у високосному році, а не одного дня*. Відповідно, високосним буде не кожен 4-й, а кожен 6-й рік.

Розрахунки таких календарів зроблено від 01.01.2001 року на 315 000 років, а наступні 315 000 років календар знову буде повторюватися. Щоб середня тривалість року точніше наближалася до істинної — 365,2422 доби — пропоную кожні 90 років вводити додатковий високосний рік. Отже, 89-й і 90-й роки будуть високосними, потім 179-й і 180-й і т.д., але кожні 3150 років такий додатковий високосний не вводиться. 3149-й не буде високосним, а тільки — 3150-й. І, нарешті, 315 000-й рік не має бути високосним. Тоді середня тривалість року, за моїм календарем, за 315 000 років ідеально збігається з істинною — 365,2422 доби.

Отже, підкреслю ще раз, що кожен 6-й рік є високосним, а кожних 90 років вводиться додатковий високосний рік. Кожних 3150 років цей додатковий високосний рік не вводиться. Кожен 315 000-й рік не є високосним. За цих умов середня тривалість року за 315 000 років **ІДЕАЛЬНО** збігається з істинною — 365 днів 5 годин 48 хвилин 46 секунд.

Якщо ж Земля буде змінювати свої періоди обертання, то шляхом введення чи ліквідації додаткового високосного року можна відкорегувати мій календар. У такому календарі кожен день тижня буде навечно пов'язаний тільки з певними числами місяців. Назвати день на майбутні роки після 2000-го року можна без жодних розрахунків. Тому пропоную роки 2001-й, 2002-й і т. д. називати 1-й, 2-й і т. д. роки Новітньої ери.

У майбутньому відпаде потреба друкувати календарі щороку. На карточці, в телефоні, комп'ютері, на стіні квартири, офісу, на майданах, вокзалах тощо будуть незмінні таблиці календаря, як і годинники. Розклад руху транспорту, спортивних змагань, робочого часу, різних заходів можна без помилок скласти на багато років. А Ваш День народження щороку буде в один і той же день.

У наведених нижче таблицях — зразки пропонувані мною варіантів вічнонезмінних календарів. Надпростим і найзручнішим у використанні кожною людиною є, на мою думку, 1-й варіант. За ним миттєво, без обдумувань і обчислень, можна сказати, що 17.03.5897 року буде середа, а 34.13.60000 року буде субота. За 2-м і 3-м варіантами подібно, але складніше, бо в місяцях є по 28 і 35 днів.

Варіант 1. Вічн незмінний календар — рік має 13 місяців

Січень							Лютий							Березень							Квітень													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
Травень							Червень							Липень							Серпень													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
Грибень							Вересень							Жовтень							Листопад													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
Грудень							29 30 31 32 33 34 35 — це додатковий тиждень для останнього місяця високосного року, яким буде кожен шостий рік.																											
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд																												
1	2	3	4	5	6	7																												
8	9	10	11	12	13	14																												
15	16	17	18	19	20	21																												
22	23	24	25	26	27	28																												

Варіант 2. Вічн незмінний календар — рік має 12 місяців

Січень							Лютий							Березень							Квітень													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31	32	33	34	35																												
Травень							Червень							Липень							Серпень													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
													29	30	31	32	33	34	35															
Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень													
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
							29	30	31	32	33	34	35																					
29 30 31 32 33 34 35 — це додатковий тиждень для останнього місяця високосного року																																		

Варіант 3. Вічнонезмінний календар — рік має 12 місяців

Січень							Лютий							Березень							Квітень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
							29	30	31	32	33	34	35														
Травень							Червень							Липень							Серпень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35								22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
														29	30	31	32	33	34	35							
29 30 31 32 33 34 35 — це додатковий тиждень для останнього місяця високосного року																											



Варіант 4. Вічнонезмінний календар — рік має 12 місяців

Січень							Лютий							Березень							Квітень							
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4							1	2	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31							
Травень							Червень							Липень							Серпень							
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	
			1	2	3	4						1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30			
Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень							
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	
					1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2	
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30	24	25	26	27	28	29	30			
31 32 33 34 35 36 37 — це додатковий тиждень для останнього місяця високосного року																												

Варіант 5. Вічн незмінний календар — рік має 12 місяців

Січень							Лютий							Березень							Квітень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30					
Травень							Червень							Липень							Серпень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30						27	28	29	30	31		
Вересень							Жовтень							Листопад							Грудень						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
					1	2	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	29	30						27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
31 32 33 34 35 36 37 — це додатковий тиждень для останнього місяця високосного року																											

Із пропонувананих варіантів календаря, саме за 4-м і 5-м, значно складніше назвати на майбутнє день тижня і число. Бо ці 4-й і 5-й варіанти побудовані на базі теперішнього календаря. Останній тиждень високосних років у 1—3 варіантах однаковий. Наприклад, 34-го грудня 60 000-го року буде в суботу. У 4-му і 5-му варіантах будуть інші числа. Субота — 36-го грудня.

Читайте, вдумуйтеся і робіть свої висновки! Чекаю Вашої оцінки на пошту адресу ліцею та на мою електронну адресу: olexandrmakarchuk@ukr.net.

Література:

1. Вечные календари (А.В. Буткевич, М.С. Зеликсон: при редакционном участии И.А. Климишина). 2-е изд. — М.: Наука, 1984. — 206 с.

2. Володомонов Н.В. Календарь: прошлое, настоящее, будущее. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987. — 80 с.

Від редакції. Пропонуємо декілька відгуків на запропонований О. Макарчуком вічн незмінний календар.

"Олександр Кирилович Макарчук надіслав листи із детальним описом винаходу в різні світові організації. Звертався у Всесвітню асоціацію календарів (США), Міжнародний астрономічний союз (Франція), резиденцію вищого духовного керівництва римсько-католицької церкви (Ватикан); академії наук Великої Британії та Росії, посольство України в Японії. Звідусюди надійшли відповіді із поміткою "Ваш лист одержано".

Світова спільнота насторожено сприймає число "13". Заперечення аргументують в основному з релігійних позицій. Адже майже кожна релігія має свій церковний календар,

адаптований під сучасний григоріанський. Однак, згадаймо, що подібних змін церква вже зазнавала в момент заміни колишнього юліанського календаря.

В Україні запатентований винахід теж зустрічає перепони на шляху до світового застосування. Так, директор ГАО НАН України Ярослав Яцків називає економічні труднощі, зокрема неможливість поділити 13 місяців на рівні квартали та півріччя. На протипагу 13-місячному, Олександр Кирилович розробив аж чотири варіанти не менш раціональних 12-місячних календарів. Ухвалити рішення про перехід на новий календар може лише ООН, зваживши усі "за" та "проти".

Поширенню пропозиції О.К. Макарчука сприяють його колишні учні, друзі родини, знайомі. Тому усім небайдужим людям варто долучитися до популяризації та наукового обґрунтування винаходу країнина. Адже спільними зусиллями легше сколихнути світ до кроку в новітню еру. Крім того, нинішній стрімкий науково-технічний прогрес стимулює до більш раціональної, вдосконаленої форми організації такого загальнолюдського ресурсу, як час" (Ірина Панкратова, матеріал опубліковано в суспільно-громадському віснику Сторожинецької міської ради "Наш Сторожинець", випуск № 1 (6) від 10 січня 2014 р.).

О. Макарчук надіслав свого листа також до Президії НАН України на ім'я президента, академіка Б.Є. Патона. За пропозицією Відділення фізики і астрономії НАН України та Української астрономічної асоціації відповідне звернення з проханням розглянути новаторську розробку вічн незмінного календаря відправлено у квітні 2014 р. до професора Мізухіко Носокави, голови Комісії з часу Міжнародного астрономічного союзу.

Винахід О.К. Макарчука запатентовано в Україні (свідоцтво № 9443 від 23.02.2004 р.). ■