



НАМ ПИШУТЬ

Шановні колеги!

Астрономічна подія зимового сонцестояння відбулася 22 грудня 2023, й Сонце вже піднімається по екліптиці, передуючи святкам Різдва, Нового року та проходження перигелію орбіти нашою планетою! Seasonal greetings, як пишуть закордонні колеги, та наші перманентні взаємні найкращі побажання та підтримка незалежно від середньої, ексцентричної чи істинної аномалії Землі на оскулюючий орбіті!

Традиційна «гра чисел».

2024 в десятковій системі числення = 11111101000 у двійковій.

Ювілей у двійковій 100000000000 буде у 2048

Так що цей рік рівно між ювілеями 2000 та 2048.

Якщо скорочено, то $24=1*2*3*4 = 4!$ (факторіал) = $2^2 \wedge 2 + 2*2^2$ (суперпаліндром з цифр) = $T(2)+T(6)$ (трикутні числа $T(n)=1+2+...+n=T(2!)+T(3!)=T(1*2)+T(2*3)$)

2024 – катет трикутника із цілими сторонами 1518 та 2530.

$2024=\sum_i^8 253$

$2024_{10}=2202222_3$ (трійкова система числення)

=133220_4

=31044_5

=13212_6

=5621_7

=3750_8

=2688_9

=7E8_16

=514_20

=MMXXIV (римська)

$$2024 = \frac{1}{\int_0^1 x^{2023} dx} = \sum_{i=1}^8 253 = 1111110100_2$$

This
Christmas
end a quarrel.
Seek out a forgotten
friend. Dismiss suspicion,
and replace it with trust.
Write a love letter. Share some
treasure. Give a soft answer. Keep
a promise. Find the time. Forgo a grudge.
Forgive an enemy. Listen. Apologize if you
were wrong. Try to understand. Examine your
demands on others. Think first of someone else.
Be kind; be gentle. Appreciate. Laugh a little. Laugh a
little more. Express your gratitude. Gladden the heart of a
child. Welcome a stranger. Take pleasure in the beauty and the
wonder of Earth.
Speak your love.
Speak it again.
Speak it yet
Once again.

Найкращі побажання до наступних обертів нашої планети навколо Сонця! І ялинка побажань – листів (Christmas Resolution) від наших англомовних колег, основою для яких є Victory, Peace and Growth! ■

Іван Андронов, доктор фіз.-мат. наук,
професор, зав. кафедри Одеського національного
морського університету, м. Одеса, 31 грудня 2023 р.



НАМ ПИШУТЬ



З НОВИМ 2024 РОКОМ!

Бажаю щастя і здоров'я,
Натхнення, миру і любові
В Новому році Вам, Родині
І нашій славній Україні.

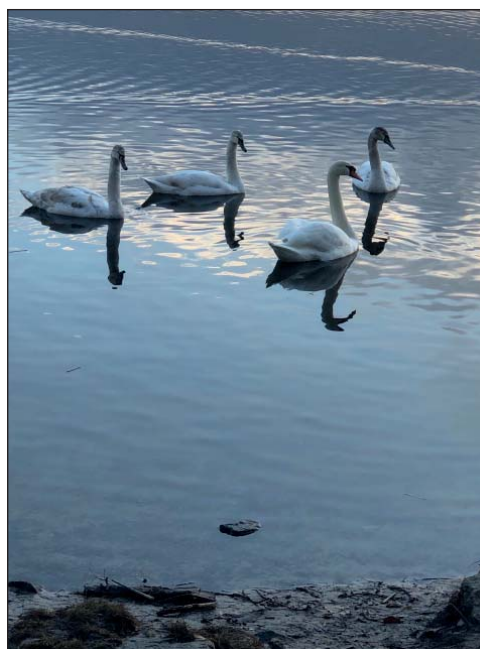
А москалям – орді проклятій –
Я зичу смерті на розп'ятті
За наших сіл і міст руїни,
За жертви й сльози України.

Добро здолає зло у світі,
Знов мирне сонце нам засвітить,
Земля очиститься від скверни
І вродить золотисті зерна.

Полине пісня в чистім небі
Весела, вдячна і хвалебна
За мир і правди перемогу
До вічного, святого Бога. ■

31. грудня 2023 р.

Богдан Мацелюх
доктор біол. наук,
професор,
член-кореспондент
НАН України
зав. відділу
Інституту
мікробіології
та вірусології
ім. Д.К. Заболотного
НАН України,
м. Київ



Київські лебеді.

Фото Ярослава Яцківа. 1 січня 2024 р.