

ПЛЮСХ

Випуск № 1
20.01.09

А н о н с

До уваги любителів математики та інформатики.

Розпочинає свою роботу “Студія допитливих”. Запрошуємо до співпраці учнів 5-7 класів. Ви матимете змогу досліджувати різні питання, працювати над проектами, дізнатись багато нового і цікавого.

Математика—це мова плюс міркування.
Р. Фейнман

Математика—це велична споруда, створена уявою людини, для пізнання Всесвіту.
Ле Корбюзьє

Серед наук, що відкривають шлях до пізнання законів природи, найвеличнішою є математика.
С. Ковалевська

Астрономічні числа

Відстань від Землі до Сонця — 149 500 000 000 м

Світовий рік — 9 460 000 000 000 000 м

Діаметр Галактики - 700 000 000 000 000 000 000 м

Відстань від Землі до Галактики -10 000 000 000 000 000 000 000 м

Розміри Всесвіту — 100 000 000 000 000 000 000 000 000 м

В цьому
випуску :

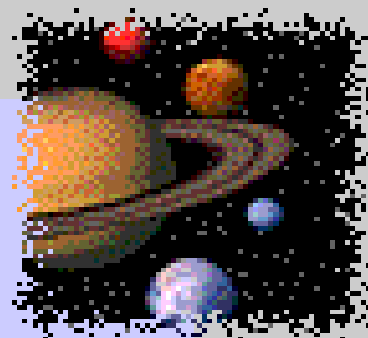
Вислови відомих
математиків

Знайомство з
астрономічними
числами

Індійська леген-
да

Чи знаєте ви ...

Увага! Конкурс



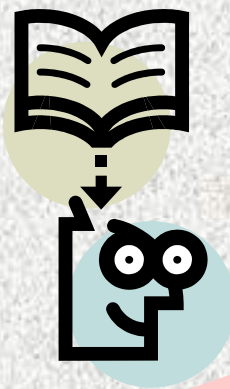
Індійська легенда

У місті Бенаресі є храм, у якому індуський бог Брама при створенні світу встановив три алмазні палочки і надів на одну з них 64 кружечки: найбільший внизу, а кожний наступний менший за попередній. Жерці зобов'язанні безперестану, вдень і вночі, перекладати ці кружечки з однієї палички на другу, користуючись третьою, як допоміжною. Переносити можна лише один кружечок і не класти більшого на менший.

За легендою після перенесення всіх 64 кружечків настане кінець світу.

Юні любителі математики. Попробуйте за цими правилами перенести 5 кружечків і підрахувати, скільки ви здійсите перестановок.

А потім спробуйте підрахувати, коли настане кінець світу, якщо на одне перенесення витратити 1 секунду.



Ось назви деяких великих чисел:

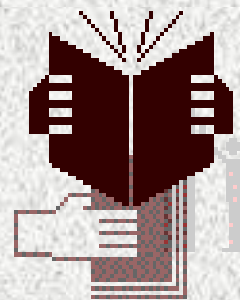
Трильйон	— 12 нулів
Квадрильйон	— 15 нулів
Квінтильйон	— 18 нулів
Секстильйон	— 21 нуль
Септильйон	— 24 нулі
Октябрьйон	— 27 нулів

Чи знаєте ви...

Щоб прочитати 1 000 000 листків друкованого тексту потрібно 40 років кожний день читати по 8 годин, відпочиваючи тільки по неділях



Товщина книги в 1 000 000 листків — 100 метрів



Якщо ви почнете рахувати підряд до мільярда 10-річним хлопчиком, то зможете закінчити рахунок лише 100-літнім дідусем.

Числа, якими вчені визначили вік світу:

Сонце існує	— 5 000 000 000 000 років
Земна куля	— 3 000 000 000 років
Життя на Землі	— 1 000 000 000 років

Увага! Конкурс
Придумайте кросворд, ребус чи анаграму про числа – велетні і надішліть на адресу редакції. Кращі роботи будуть розміщені у наших випусках.

Адреса редакції:
Сквирська ЗОШ №3, кабінет інформатики, “Студія допитливих”

Випуск підготували:
Галицька Дарина, Глушук Наталія, Бондар Роман, Найда Анна.