

ЗАДАЧІ-ЖАРТИ

- 1 В яку букву і яке число треба вписати, щоб воно збільшилось на одиницю?
- 2 Що треба зробити, щоб спляти гілку, на якій сидить пташка, і не потривожити її?
- 3 Посперечайся зі своїм другом, що ти поставиш пластикову пляшку посередині кімнати і заповзеш у неї. Але як? Якщо подумати – все дуже просто.
- 4 Запропонуй своїм друзям завдання: як вийняти з чашки, наповненої кавою, монетку і не намочити пальці? Ложкою користуватися не можна!

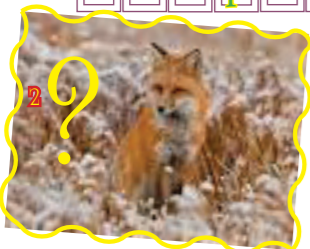
ВСТАВ ПРОПУЩЕНІ БУКВИ І СКЛАДИ ПРИКАЗКИ ПРО ТВАРИН



1?

Г □ Л О □ □ □ □ Й .. як .. В □ □ □ □

Х □ Т Р □ Й .. як .. Л □ □ □ □ □



2?

В □ е □ Т □ Й .. як .. О □ □ □ □



6?

□ Л И □ Ь К □ □ .. як .. В □ □ □ □



4?

□ Я □ Л □ В □ Й .. як .. З □ □ □ □ □



5?

Х □ Р □ □ Р И □ .. як .. Л □ □ □



7?

Головний редактор:
Дарія Біда, тел.:(032) 297-51-23,
e-mail: dabida@mis.iviv.ua
Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail:svitlana300@gmail.com
Дизайн і верстка Каріне Мікртчян-Адамян

Підписано до друку 03.01.12. формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.
Адреса редакції: 79006, м. Львів, а/с 10216
Надруковано в друкарні
ДП «Видавничий дім Укрпол». Зам.

1. Голондид як вовк. 2. Хитрий як лисиця. 3. Благачущий як сорока. 4. Вертлий як осел. 5. Лякливий як заєць. 6. Слизький як в'юк. 7. Хоробрий як лев

СКЛАДИ ПРИКАЗКИ

1. В – і – сім. 2. Дочекавшись, щоб татка погетміла. 3. Уважно придивившись до задачі. Ти зрозумів, що слова "в неї" стосуються не пляшки, а кімнати. Тому постав пляшку посередній кімнати, вийди з кімнати, а поді сміливо заповзай у неї. 4. Це зовсім не важко виконати, якв оцку чашку шипити сухою розчиною кавою, а не напштом.

ЗАДАЧІ-ЖАРТИ

ВІДПОВІДІ



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

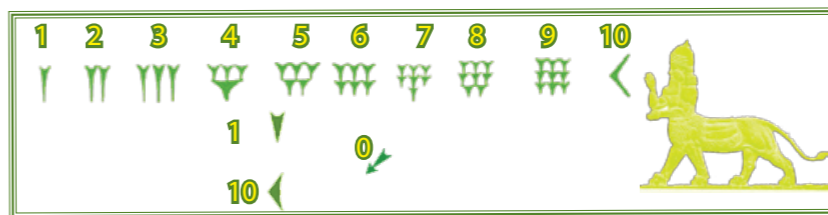


ЯК З'ЯВИВСЯ НУЛЬ?

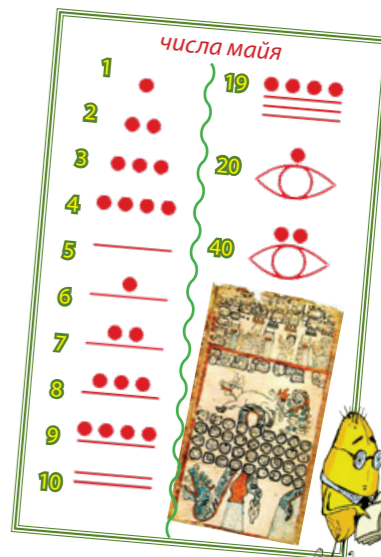
Сьогодні це може здаватися дивним, та математика довгий час обходилася без нуля. І навіть після того, як він з'явився, намагалися якомога довше без нього обходитися. Дійсно – навіщо потрібне число, яким нічого не можна поразувати?



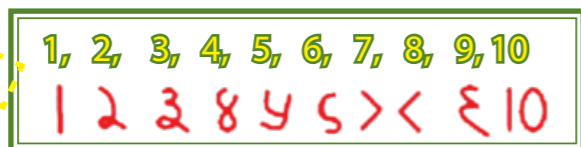
У Вавилоні (сучасному Іраку) вчені винайшли число **нуль** у 4 столітті до нашої ери. Однак їхній винахід не став популярним, бо **вавилонський математичний апарат** базувався не на десятковій, а на 60-ковій системі обчислення. Іншими словами, в їхньому численні було не **10, а 60 цифр**. Ми запозичили у них принципи обрахунку часу – **60 хвилин по 60 секунд складають 1 годину**.



У Америці індіанці **маїя** також дійшли до числа **нуль** приблизно у 5 столітті нашої ери. Однак їхня цивілізація була закрыта для сторонніх і територіально відокремлена, а згодом взагалі зникла, цей винахід знову був утрачений.



Батьківщиною нуля вважають **Індію**. Геніальним підсумком індійської математики став запис будь-яких чисел за допомогою десяти цифр, якими ми користуємося донині. Зовні тодішній **нуль** нагадував знайому нам дірку від бублика (хіба що трохи меншу, ніж інші цифри).



Назва **нуль** походить від латинського слова "нулліус" – "ніякий". У давнину **нуль** називали цифрою – від арабського слова "сифр" (пустий). Тепер ми називаємо цифрою кожен із десяти знаків: **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1**. Звісно, розуміємо, що для запису багатозначних чисел цифра нуль не менш важлива, ніж будь-яка інша з дев'яти цифр.



НОЛИК ТА ЙОГО ДРУЗИ

(казка)



1, 2, 3, 4,
5, 6, 7, 8, 9!



Шістка поливала квіти і так була захоплена цим заняттям, що здригнулася, почувши незнайомий голос:

– Скажіть, будь ласка, де живуть цифри?

Цифра **Шість** обернулася і побачила симпатичну **овальну істоту**.

– Мене послала до вас цариця Математики, – пояснила овальна істота. – Адже це ви написали їй листа з проханням про допомогу?

– Так, ми просили її навчити нас рахувати великі числа. Минулого року, приміром, у мене розквітло багато айстр, та я не змогла порахувати їх. Ми всі сумуємо, коли не можемо щось порахувати, – пояснила **Шістка**.

– Не хвилюйтеся, я вам допоможу! – **втішила Шістку овальна істота**.

– Скоріше сюди. До нас прибула найбільша цифра у світі! – закричала схвильована **Шістка**.

Усі одразу зібралися навколо гостя.

– Мене зовуть **Нуль**, – ввічливо представився він цифрам.

– О, який круглий! – захопилася **Трієчка**.

– А які числа ти можеш рахувати? – запитала **Дев'ятка**, яку більш за все хвилювало це питання.

– Я взагалі нічого порахувати не можу, – зітхнувши, відповів гість.

– Навіть одне дерево не можеш порахувати? – засмутившись, запитала **Одиниця**.

– Нічого не можу, – ще раз підтвердив **Нуль**.

Цифри не знали, що й думати. Нарешті мудра **Дев'ятка** вирішила:

– Тут прихована якась таємниця. Не дарма ж цариця Математики послала його до нас. Давайте збудуємо йому хатинку в нашому містечку, а поки нехай живе у всіх по черзі. Почнемо з тебе, **Одиничко**. Веди гостя відпочити з дороги.

– Ой, горобці прилетіли, – вигукнула **П'ятірка**, – треба скоріше їх порахувати.

– Сьогодні їх рівно десять, – хором сказали **Одиниця з Нуликом**, які в цей час проходили повз зграйку горобчиків.

– Як вам удалося так швидко порахувати всіх птахів? – здивувалася **П'ятірка**.

– Не знаємо, як це вийшло, – знову хором заговорили **Одиничка і Нулик**. – Та як тільки ми опинилися поряд, ми стали десяткою.

Всі цифри переглянулися, почувши таку вражаючу новину.

– Дивовижно, – промовила **Дев'ятка**, – якщо **Нуль** стане поряд із цифрою, він збільшить її в десять разів. Це треба перевірити.

П'ятірка прошепотіла щось **Одиниці** на вухо, та слухняно відпустила **Нуль**. **П'ятірка** тут же примостилася поряд із ним і весело розсміялася:

– От я і перевірила! Яка я стала велика: не просто **П'ять**, а цілих **п'ять десятків**, рівно **п'ятдесят**. Оце так!!!

Цифри розхвилювалися, кожній хотілося постояти **поряд із Нуликом** і дізнатися про свої нові можливості. **Двійка** взяла **Нулика** на руки і перетворилася на **двадцять**. **Трійка** пригостила його печивом і стала числом **тридцять**. **Четвірка** обговорила з **Нуликом**, який йому збудувати будиночок. Звісно, при цьому вона стала числом **сорок**. А **Дев'ятка**, помітивши, що **Нулик** мало не падає від втоми, сказала строгим голосом:

– Веди, **Одиничко**, гостя додому, він уже ледь живий. **Одиничка** гордо покрокувала під руку з гостем. Усі інші цифри також розійшлися по домівках, заздрячи щасливій **Одиниці**.

