

Тема: «Літературна вікторина «ЛОГІКА»



- Вітаю! Перевірте себе у цікавій літературній вікторині «Логіка»!

■ Віктор Гюго зауважив одного разу, що розум людський володіє трьома ключами, що дозволяють людям знати, думати, мріяти. Два з них - буква і нота. А який третій ключ?

(Цифра.)

■ Кого Джордж Гордон Байрон охрестив «принцесою паралелограмів»?

(Свою дружину, яка народила йому доньку Серпня-Аду Лавлейс, унаследовавшу від матері свої математичні здібності і стала першим в світі програмістом. Правда, батьки розійшлися, коли дочці не було і року, так що зі своїм знаменитим батьком Пекла і не була знайома.)

■ «Я вдивляюся в вас, про числа...» Велімір Хлебніков писав у своєму вірші. Як воно називається?

(«Числа».)

■ Ще в XI столітті він розглянув усі варіанти рішення кубічного рівняння геометричними методами, хоча закликав частіше інших розглядати красивих жінок та келих з вином. Про кого йде мова?

(Про Омара Хайяме, який займався астрономією, фізикою, математикою.)

■ Які книги написав професор математики, логік Чарльз Лютвідж Доджсон, він же Льюїс Керрол?

(«Аліса в країні Чудес», «В Задзеркаллі».)

■ Що винайшов Льюїс Керролл як математик?

(Способи перевірки подільності чисел на 17 і 19. Прийом запам'ятовування ряду цифр нескінченного дробу $3,14\dots$, завдяки якому він міг записати число π до 71 знака після коми. Передбачив деякі ідеї математичної логіки.)

■ Яка російська міра довжини дала назву двох збірок віршів Марини Цвєтаєвої?

(Верста. Збірники «Версти I», «Версти II», 1921-1922 рр..)

■ Ось рядок з твору французького письменника Альфонса Доде: «Чотири тисячі босих і які розмахують руками арабів бігло за верблюдом, як дурні, виблискуючи шістьмастами тисяч зубів». А тепер підрахуйте, скільки ж зубів у кожного з описаних письменником арабів?

(Неважко підрахувати, що на кожного араба доводиться по 150 зубів. Цікаво, яка оцінка була в А. Доде з математики?)

■ Скільки мешканців було у сільці Флорида штату Міссурі, в якій народився майбутній письменник Марк Твен, якщо в автобіографії письменник каже: «Я збільшив населення рівно на один відсоток. Не кожен історичний діяч може похвалитися, що зробив більше для рідного міста»?

(100 осіб.)

■ У повісті І. С. Тургенєва «Муму» сказано, що Герасим був «дванадцять вершков зростання». Один вершок приблизно дорівнює 4,4 див. Виходить, що зростання Герасима був близько 53 см, що суперечить опису могутньої постаті героя у повісті. Хіба у Тургенєва було погано з математикою?

(Ні. Просто в часи Тургенєва вказувалося, на скільки вершків людський зріст перевищує 2 аршини. Один аршин дорівнює 71 см, тому справжній зростання Герасима 195 див.)

■ Яке число отримало ім'я Шахерезади (Шехерезади) і які його чудові властивості?

(1001 - число Шахерезади, воно видніється в заголовку безсмертних казок «Тисяча і одна ніч». З точки зору математики число 1001 володіє цілим рядом чудових властивостей:

а) Це найменше натуральне чотиризначне число, яке можна представити у вигляді суми двох кубів натуральних чисел: $1001 = 10^3 + 1^3$;

б) Число 1001 складається з 77 злочасних чорткових дюжин ($1001 = 77 \times 13$), з 91 одинадцаток або з 143 сімок (згадаймо, що число 7 вважалося магічним числом);

в) На властивостях числа 1001 базується метод визначення подільності числа на 7, 11 і 13.)

■ Чи вірно, що А. С. Пушкін народився в MDCCXCIX, а помер у MDCCCXXXVII році?

(Так, роки його життя в арабській запису - 1799-1837.)

■ Який прозовий жанр є середнім арифметичним розповіді і романа?

(Повість.)

■ Як, запам'ятавши рік народження Л. Н. Толстого (1828), легко запам'ятати день і місяць його народження?

(Число року в столітті - 28 - збігається з днем народження, а число століття - 8 - співпадає з номером місяця народження. Звідси повна дата народження письменника - 28 серпня 1828 року. Ось як вам може допомогти математична спостережливість.)

■ Рекордсменом серед письменників з результатом 27000 є Л. Н. Толстой, а на другому місці - А. С. Пушкін з 24000. По якій номінації?

(Із запасу використовуваних слів.)

■ За підрахунками вчених, герої творів Шекспіра вимовляють це слово 2259 разів. Що це за слово?

(«Любов».)

■ «Математичний» дитячий фольклор - це ... Що?

(Лічилки, лічилки.)

■ Яка «літературна величина» твори буває і позитивною, і негативною?

(Герой, персонаж літературного твору.)

■ Яку лінію можна знайти в літературному творі?

(Сюжетну лінію.)

■ Що люблять робити «діленим» у невбитого ведмедя, згідно з російської прислів'ї?

(Шкуру. Ділити шкуру невбитого ведмедя.)

■ Який математичний закон, відомий всім з молодших класів, став популярною прислів'ям?

(Від зміни місць доданків сума не змінюється. Це переместительный, або комутативний закон, властивість додавання і множення, виражається формулами $a + b = b + a$, $ab = ba$.)

■ Хто вище: казковий росіянин-коротун Мужичок з нігтик або Дюймовочка?

(Дюймовочка, адже зростання Дюймовочки 2,54 см, що більше розміру нігтика.)

■ Назвіть сумарна вага Дениса Корабльова і його друга Ведмедика, персонажів оповідань Віктора Драгунського.

($24,5 + 25,5 = 50$ кг, оповідання «Рівне 25 кіло.»)

■ Скільки людей ховалося під псевдонімом Козьми Пруткова?

(Чотири: А. К. Товстої і три брата Жемчужниковых - Олексій, Володимир і Олександр Михайловичі..)

Гарного дня та миру всім!