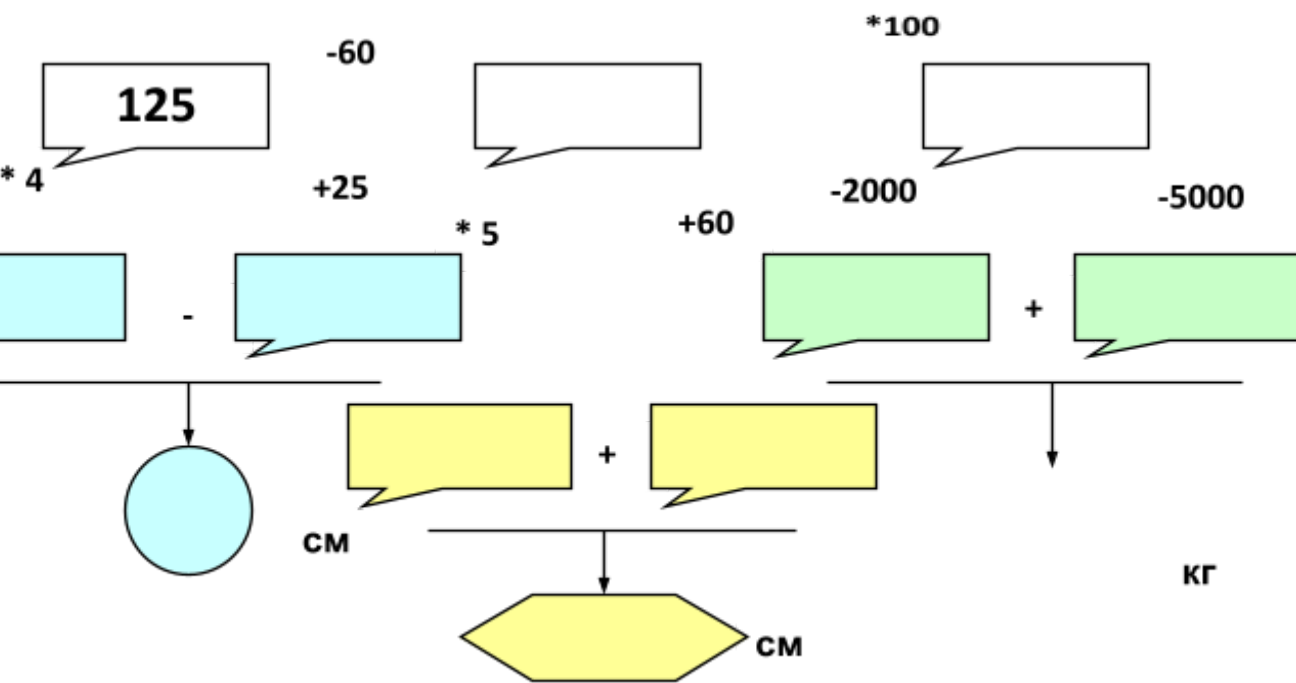


ЯКА МАСА СЛОНА?



Найбільша тварина землі — африканський слон. А хочете дізнатись про висоту і довжину тіла (в сантиметрах) африканського слона та його масу (в кілограмах), тоді виконайте завдання.



УВАГА!!!

КОНКУРС

«ЦІКАВИЙ ФАКТ»

У скриньку необхідно кидати записані на аркушах цікаві факти з історії математики, власні задачі, анекдоти, кросворди тощо. Кращі повідомлення учнів будуть зачитані. Буде відзначено найактивнішого учня і клас, з якого найбільше учнів взяли участь.

Не забувайте

підписувати ваші листочки!!!



МАТЕМАТИЧНІ ФОКУСИ

1. Задумайте число, додайте до нього 3, помножте отриману суму на 6, відніміть від добутку задумане число, потім відніміть ще 8 і, нарешті, поділіть результат на 5. Тепер скажіть результат, а я скажу, яке число ви задумали.

(Для того, щоб відгадати задумане число, потрібно від отриманого результату відняти 2.)

2. Задумайте яке-небудь трицифрове число і допишіть до нього таке саме. Отримаєте шестицифрове число, яке потім помножте на 2; результат поділіть спочатку на 7, потім на 11 і, нарешті, на 13. (Ділення наділо виконується завжди). Назвіть результат, і я скажу, яке число ви задумали.

(Для того щоб відгадати задумане число, названий результат треба поділити на 2.)

3. Задумайте двоцифрове число, збільшіть кількість десятків цього числа в 2 рази; до добутку додайте 5 одиниць; отриману суму збільшіть у 5 раз і до нового добутку додайте суму 10 одиниць і кількість одиниць задуманого числа. Скажіть результат, і я назву число, яке ви задумали.

(Від результату треба відняти 35.)

4. Помножте свою улюблену цифру на 9 і на знайдений добуток помножте восьмицифрове число 124579. У

зультаті буде число, записане тільки вашою улюбленою цифрою.

ЦІКАВІ ФАКТИ ПРО МАТЕМАТИКУ

Математика — точна наука. Її теореми і аксіоми відомі навіть школярам. А ось чи знаєте ви сучасні цікаві факти про математику? Все саме незвичайне і дивовижне про цю науку ви знайдете в даній статті.



Факт 1.Проклята 528-ма цифра!

Цікаві факти про математику У 1853 р математик Вільям Шанкс опублікував власні розрахунки числа «пі», які він правив вручну до 707-го десяткового знаку. Минуло 92 роки, і в 1945 р, виявилось, що останні 180 цифр були обчислені неправильно, тобто математик допустив помилку на 528-й цифрі. До речі, на такі математичні розрахунки у вченого пішло 15 років.

Факт 2. Хвороба «дискалькулія»

Тепер низькі оцінки з математики можуть бути пояснені сердитим батькам та наявністю простого захворювання. Слово «дискалькулія» означає труднощі в розумінні прикладів, і вивченні математичної дисципліни.

Факт 3. Астматик!

Існує гарне пояснення, того, що хтось впадає в паніку на іспиті з математики. У англійців слово «математика» — це анаграма до слова «астматик». Нагадаємо, що анаграма — літературний прийом, сенс якого — в перестановці букв слова, що дає в результаті інше слово, наприклад: Mathematics — asthmatic — me asthmatic ‘.

Факт 4. Занадто дорога помилка ділення на нуль

У 1997 році на одному з військових судів ВМФ США стався збій програми «Smart Ship» в результаті ділення на нуль (точніше, некоректного вводу даних), що вивело з ладу всі прилади на борту військового корабля США — Йорктаун. Цей випадок на той час затьмарив всі цікаві факти з історії математики.

Факт 5. Ціна питання – мільйон

Один з найцікавіших фактів математики є те, що вона має досі багато невирішених питань. Відомий Математичний інститут пропонує \$ 1000000 для тих, хто зможе вирішити будь-яку з цих семи невирішених проблем в математиці:

гіпотеза Ходжа

гіпотеза Пуанкаре

гіпотеза Рімана

гіпотеза Янга-Міллса

Рівняння Нав'є-Стокса: існування і гладкість

Гіпотеза Swinnerton-Дайера

Якщо хтось із вас знайде рішення хоча б однієї математичної задачі, то нобелівська премія з математики вам забезпечена!

Факт 6. Рекорд

У 2010 році у Всесвітній День Математика, 1,13 млн. студентів з більш як 235 країн встановили рекорд, відповідаючи правильно на 479,732,613 питань.

Факт 7. Смерть, як математика.

Абрахам де Муавр, англійський математик, в літньому віці виявив дивну властивість свого сну. Як виявилося, з кожним разом тривалість його сну збільшувалася рівно на 15 хвилин. Вчений навіть обчислив день, коли його сон мав тривати 24 години. Йдеться про 27 листопада далекого 1754. Того дня Абрахам де Муавр помер

Факт 8. “Єврейський” плюс

Більшість євреїв уникає символічного для християнства знака хреста. Тому в деяких єврейських школах на уроках математики замість плюса діти пишуть знак, схожий на перевернуту букву «т».

Факт9.666

Якщо порахувати суму всіх чисел, розташованих на рулетці в казино, вийде число «диявола» — 666.

Факт 10. Число 4.

На Тайвані ви можете помітити, що практично ніде не зустрічається число «4». Справа в тому, що на китайській мові чотири звучить як «смерть». У 1995 році в Тайбеї навіть був прийнятий закон, який офіційно дозволив видалити цю цифру. Тому на Тайвані в більшості будівлях немає четвертого поверху



ІЗ ІСТОРІЇ МАТЕМАТИКИ...

Серед усіх фігур з однаковим периметром, у кола буде найбільша площа. Але серед усіх фігур з однаковою площею, у кола буде найменший периметр.

У математиці існують: теорія ігор, теорія кіс, і теорія вузлів.

Торт можна розділити 3 розрізами ножа на 8 рівних частин. Причому, є 2 способи.

Нуль не можна написати римськими цифрами.

Знак рівності « $=$ » вперше застосував Роберт Рекорд в 1557 році.

Сума чисел від 1 до 100 — 5050.

Мить — це одиниця часу, яка триває приблизно соту долю секунди.

Вважається, що 13 стало нещасливим число через Таємну Вечерю, на якій були присутні 13 осіб, включаючи Ісуса. Тринадцятим був Іуда Іскаріот.

Чарльз Лутвидж Доджсон — маловідомий британський математик, який присвятив більшу частину свого життя логіці.

Незважаючи на це, він всесвітньо відомий письменник під псевдонімом Льюїс Керролл.

Першою жінкою-математиком вважається гречанка Гіпатія, що жила в єгипетській Олександрії в IV-V століттях н.е.

Число 18, є єдиним (крім нуля) числом, сума цифр якого в 2 рази менше нього самого.

Американський студент Джордж Данциг запізнився на заняття, через що прийняв записані на дошці рівняння за домашнє завдання. Насилу, але він з ними впорався. Як з'ясувалося, це були дві «нерозв'язані» проблеми в статистиці, над вирішенням яких вчені билися багато років.

У 1992 році австралійські одностудійці об'єдналися заради виграшу в лотерею. На кону було 27 млн. дол. Кількість комбінацій 6 з 44, становило трохи більше 7 мільйонів, при вартості лотерейного квитка в 1 долар. Ці одностудійці створили фонд, в який кожен з 2500 чоловік вклав по 3 тисячі доларів. Результат — виграш і повернення 9000 кожному.

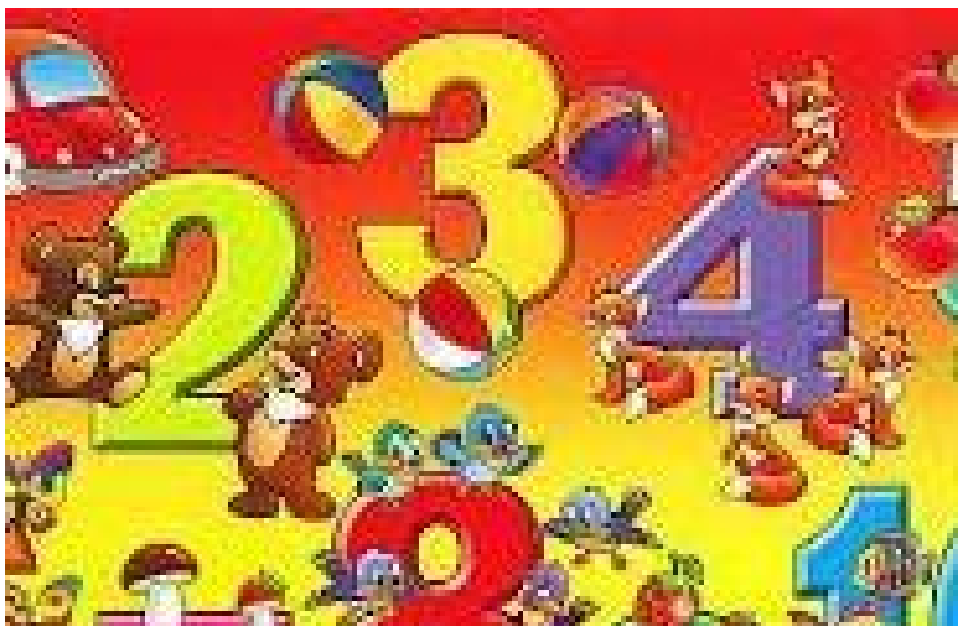
. Вперше про математику Софія Ковалевська дізналася в дитинстві, коли замість шпалер на стіни її кімнати наклеїли листи з лекціями одного математика про диференціальне і інтегральне числення. Заради науки вона оформила фіктивний шлюб. У Росії жінкам заборонялося займатися наукою. Її батько був проти виїзду дочки закордон. Єдиним способом було заміжжя. Але пізніше фіктивний шлюб став фактичним і Софія навіть народила дочку.

. Існує багато притч про те, як одна людина пропонує іншій розплатитися з нею за послугу таким чином: на першому клітку шахматної дошки той покладе одне рисове зернятко, на другій — два і так далі: на кожну наступну клітину вдвічі більше, ніж на попередню. В результаті той, хто розплачується таким чином, неодмінно розоряється. Це не дивно: підраховано, що загальна вага рису складе понад 460 мільярдів тонн.

. Якщо помножити ваш вік на 7, потім помножити на 1443, то результатом буде ваш вік написаний три рази поспіль.

. Існує думка, що Альфред Нобель не включив математику в список дисциплін своєї премії через те, що його дружина зрадила йому з математиком. Насправді Нобель ніколи не був одружений. Справжня причина ігнорування математики Нобелем невідома, є тільки припущення. Наприклад, на той момент вже існувала премія з математики від шведського короля. Інша версія — математики не роблять важливих винаходів для людства, тому що ця наука має чисто теоретичний характер.

. На Русі за старих часів використовувалися як одиниці виміру — відро (близько 12 л), штоф (десята частина відра). У США, Англії та інших країнах використовуються барель (близько 159 л), галон (близько 4 л), бушель (близько 36 л), пінта (від 470 до 568 кубічних сантиметрів).



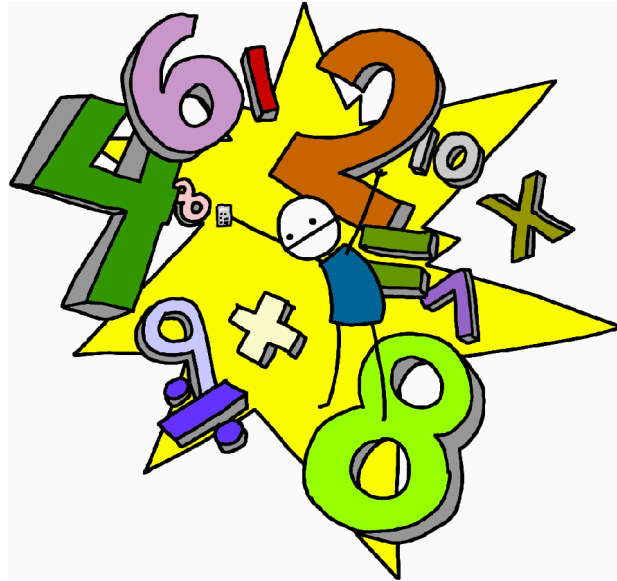
ПРО МАТЕМАТИКУ

*Ти визнана давно главою всіх наук –
Потрібна нам ти скрізь, завжди і всюди.
Без математики ми нині, як без рук.
З тобою з казки дійсність творять люди.*

*Освоївши тебе – рвемося у політ.
Створили вже розумні ми машини,
Штурмуємо космічний світ
І різних фактів визнаєм причини.*

*З тобою ми невпинно ростемо,
З тобою – підкоряємо природу.*

*Твої досягнення ми віддамо
На благо рідного народу.*



ПРИСЛІВ'Я І ЗАГАДКИ, В ЯКИХ ЗУСТРІЧАЮТЬСЯ ЧИСЛА

У березні сім погод надворі.

Влітку один тиждень рік годує.

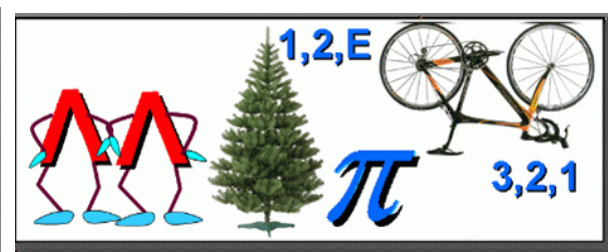
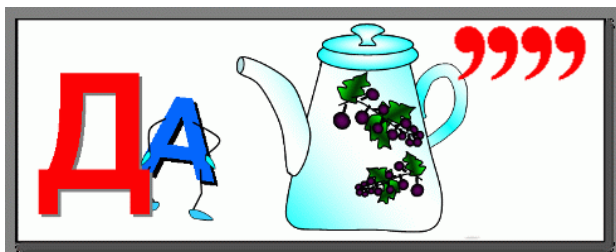
Восени день блисне, а три кисне.

За одного вченого десять невчених дають.

Два хитрих мудрого не переважають.

*Чи пан, чи пропав — двічі не вмирати.
Краще раз побачити, як тричі почути.
Ідеш на день - бери хліба на три дні.
Кінь на чотирьох і то спотикається.
Одна збрехала, друга не розібрала, а третя по-своєму переказала.
Сім п'ятниць на тиждень.
В роботі «ох», а їсть за трьох.
Де три, там і четвертому місце знайдеться.
І один у полі воїн.
Сім раз відмір, а раз відріж.
У семи няньок - дитя без нагляду.*

МАТЕМАТИЧНІ РЕБУСИ



УВАГА!!!

з 02.11.2015 по 06.11.2015 –

ТИЖДЕНЬ МАТЕМАТИКИ

План проведення

<i>Дата</i>	<i>Класи</i>	<i>Назва заходу</i>
-------------	--------------	---------------------

02.11	8-Б	Оформлення математичної стінгазети. Оголошення конкурсу «Цікавий математичний факт»
03.11	5-ті	Змагання з усного рахунку «Міксіке»
04.11	11 кл.	Пробне ЗНО
05.11	всі	Підготовка до математичної олімпіади
06.11	всі	Підведення підсумків тижня математики. Відзначення найактивніших учасників

MIKSIKE

Задоволення від на^вчання



<http://lviv.miksike.net/>

ТИЖДЕНЬ МАТЕМАТИКИ