



1. Великі математики

Встановіть відповідність між іменем великого математика, цікавим фактом з його життя та його портретом (в перший стовпчик перетягніть портрет математика і з'єднайте ім'я математика з цікавим фактом з його життя лінією).

Портрет	Ім'я	Цікавий факт з життя
	Вільям Гамільтон	У 3 роки читав, у 5 років знав три мови, у 10 років став студентом, у 12 років знав 12 мов, у 22 роки став професором.
	Леонард Ейлер	За допомогою математичних розрахунків сконструював силу-силенну всіляких механізмів, які настільки допомагали у війні проти римлян при облозі Сиракуз.
	Архімед	Знання математики допомогли цьому математику розкрити шифр у листуванні іспанського короля Філіппі II під час війни Франції з Іспанією.
	Нікколо Тарталья	Через бідність залишив школу, вивчивши абетку тільки до букви К. Потім самостійно опанував грамоту, оволодів латиною і грецькою мовою, математикою. Не маючи паперу для вправ, він свої записи обчислення робив на надгробках одного із затишних надгробків.
	Франсуа Вієт	У 20 років дістав запрошення до Петербурзької Академії наук, у 26 років обрали його академіком.



2.Світ математичних символів

Визначіть, який з математичних символів, винайшов кожний з математиків.

1	Німецький математик Йоганн Відман вперше використав ...	
2	Англійський математик Джон Валліс ввів...	
3	Англійський математик Роберт Рекорд вперше ввів ...	
4	Італійський математик Рафаель Бомбеллі в 1550 році вперше використав ...	
5	Німецький вчений Йоганн Кеплер запропонував ставити ...	
6	Готфрід Вільгельм фон Лейбніц в 1684 р. і 1698 р. вперше використав...	

4.Задачі

Розв'яжіть задачі.

№1. На перегонах кіт-спринтер пересувається стрибками по 2 метри, а пес-спринтер – по три метри. Пес встигає стрибнути двічі за той час, що кіт встигає стрибнути тричі. Змагання проводяться на дистанції 100 метрів. Хто прибіжить раніше?



Відповідь:

№2. Бабуся спекла 20 тістечок. Усі тістечка бабуся прикрасила: 15 – родзинками, 15 – горішками. Скільки тістечок було прикрашено і горішками, і родзинками?



Відповідь:

№3. В одній кімнаті сидить жаба, яка кожну секунду подвоюється. Через 29 хвилин вона заповнила пів кімнати. Через скільки секунд вона заповнить цілу кімнату?



Відповідь:

№4. Знайти помилку в обрахунках:

П'ять дорівнює шести.

Візьмемо тотожність $35 + 10 - 45 = 42 + 12 - 54$.

У кожній частині цієї тотожності винесемо за дужки спільний множник:

$5 \cdot (7 + 2 - 9) = 6 \cdot (7 + 2 - 9)$.

Тепер, розділивши обидві частини отриманої рівності на їх спільний множник $(7 + 2 - 9)$, отримаємо, що $5 = 6$. Де помилка?

Відповідь:

5. Ребуси

Відгадайте ребуси:



”



’ b
Л

Відповідь:

Т,



’



’



Відповідь:

О



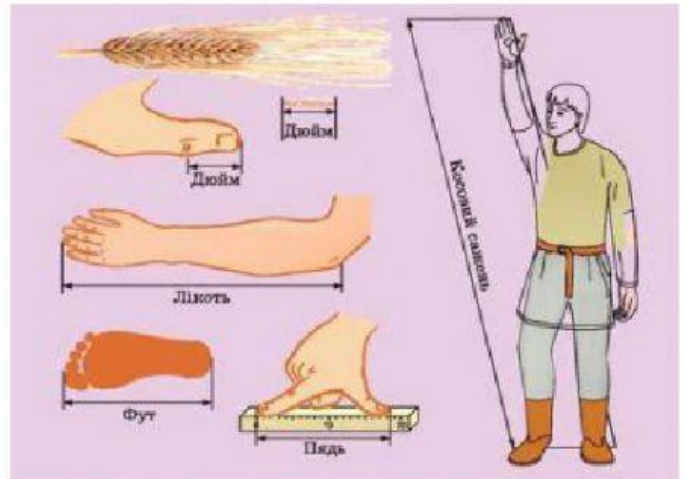
”

А

Відповідь:

6. Одиниці вимірювання

1. Розташуйте старовинні одиниці вимірювання довжини в порядку зростання (перемістіть карточки в таблицю)



1	2	3	4	5

лікоть

пядь

дюйм

сажень

фут

2. Розташуйте одиниці часу в порядку спадання (перемістіть карточки в таблицю)

1	2	3	4	5

рік

квартал

століття

десятиліття

індикт

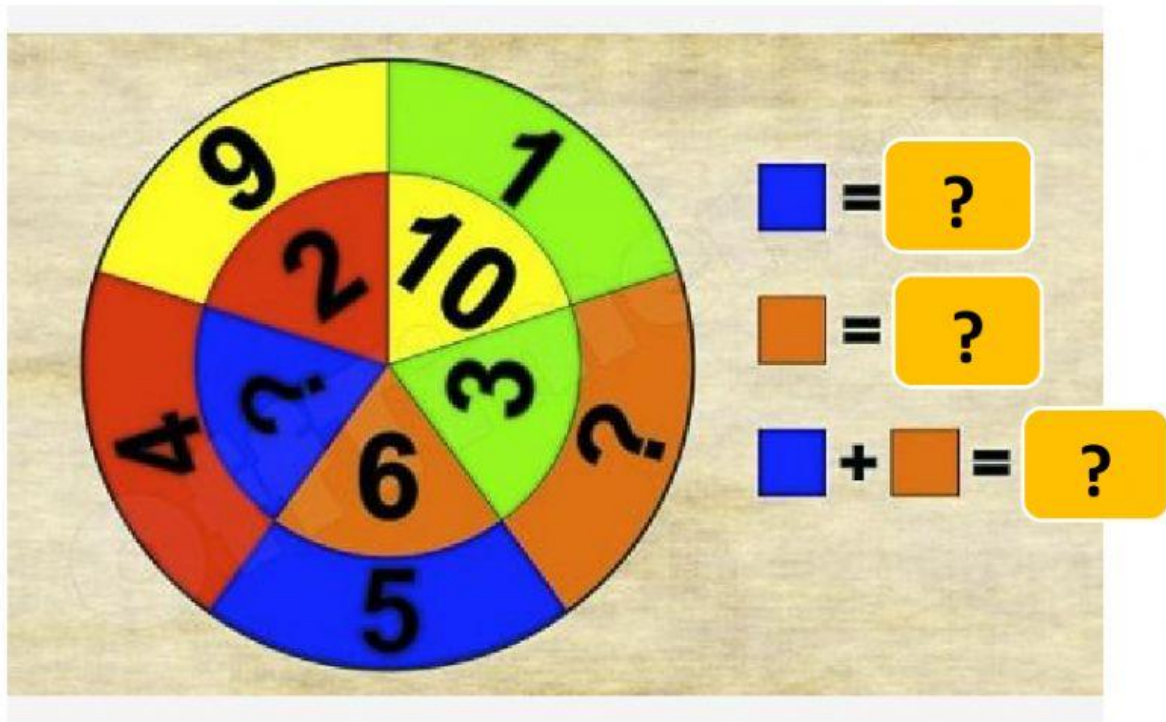
7. Чи вірно, що ...?

Прочитайте твердження. Якщо Ви з ним згодні, натисніть «ТАК», якщо не згодні, натисніть «НІ».

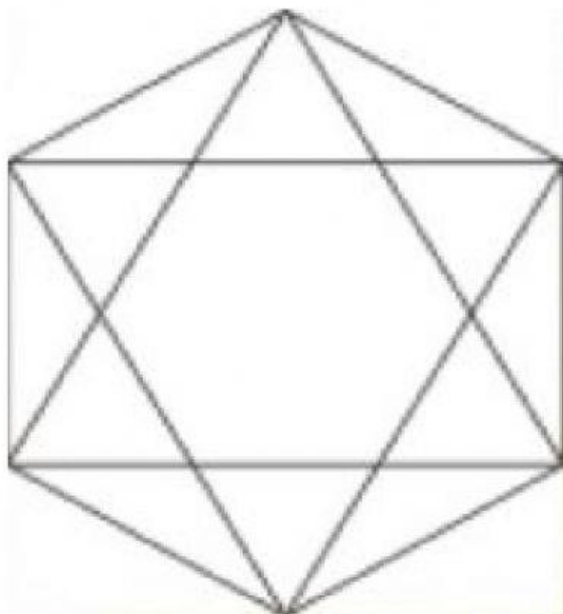
В математиці є дружні числа		
Українському математику присуджено Нобелівську премію		
теорему Піфагора називали «ослячим мостом»		
Гугл – це число з тисячу нулями (10^{1000})		
квітку гортензію назвали на честь Гортензії Лепот, відомої обчислювальниці, що складала математичні таблиці		
Вавилоняни користувалися шістдесятковими дробами, або так званими «сексагезимальними дробами».		
Шарль Перро, автор «Червоної Шапочки», написав казку «Любов циркуля і лінійки»		
О. С. Пушкін був автором книги «Математика»		

8. Математичні головоломки

А) Розгляньте рисунок, замість знака «?» поставте числа.



Б) Порахуйте кількість трикутників



Відповідь:

КІНЕЦЬ