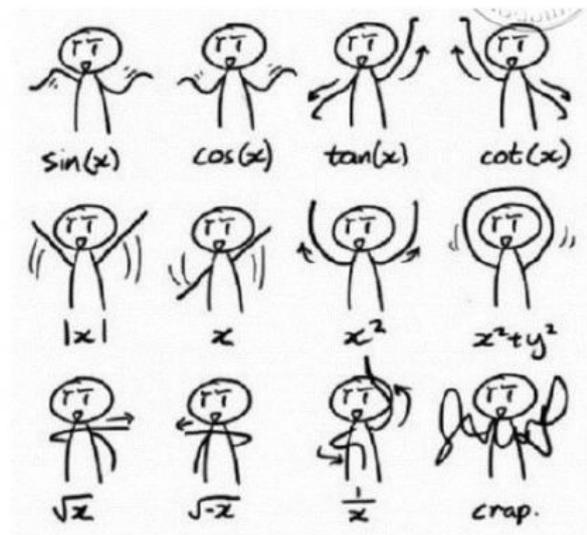
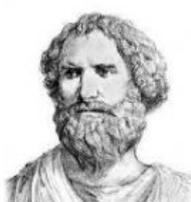


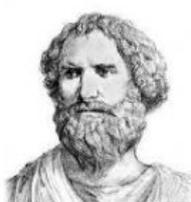
Математичний квест



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 кожен 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:



Відповідь:



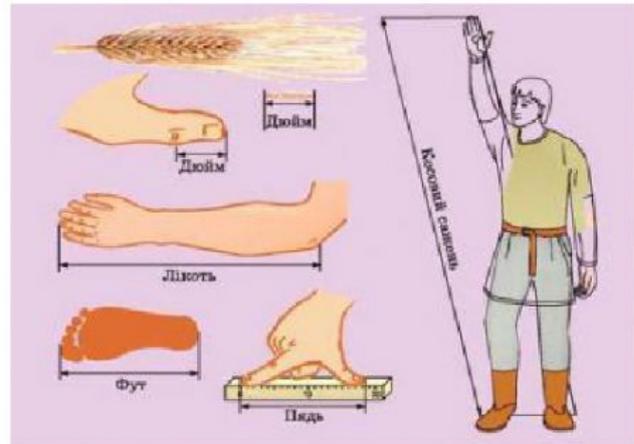
Відповідь:



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

індікт

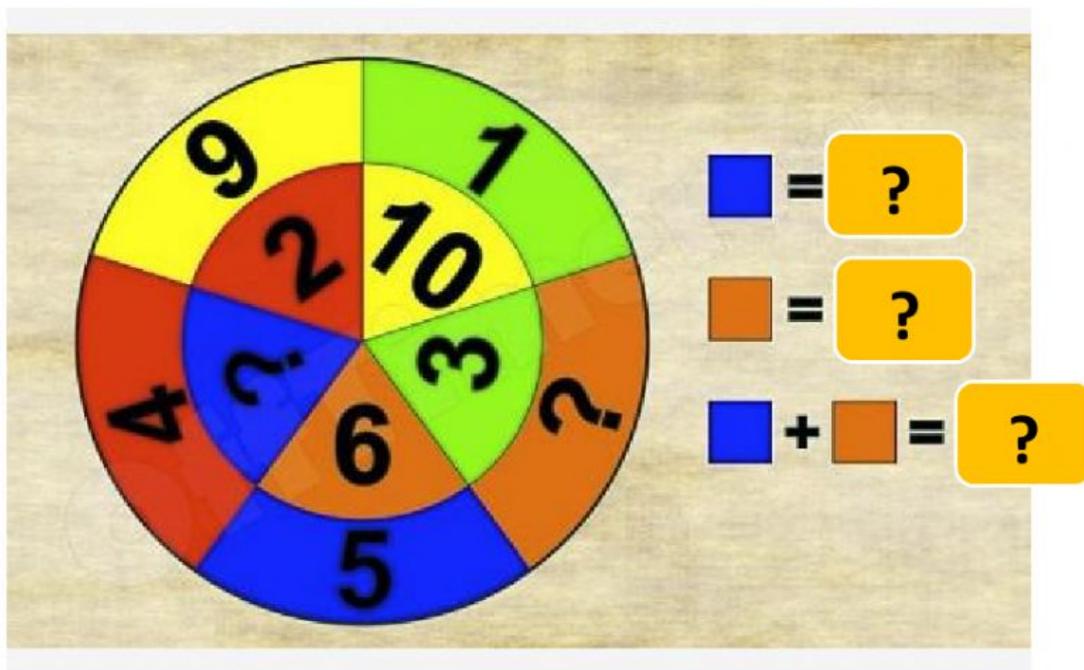
7. Чи вірно, що ...?

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

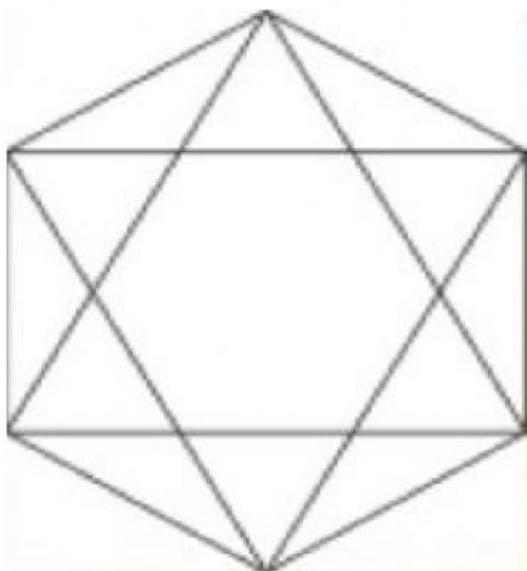
В математиці є дружні числа	<input checked="" type="radio"/> ТАК	<input type="radio"/> НІ
Українському математику присуджено Нобелівську премію	<input checked="" type="radio"/> ТАК	<input type="radio"/> НІ
теорему Піфагора називали «ослячим мостом»	<input checked="" type="radio"/> ТАК	<input type="radio"/>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

8. Математичні головоломки

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



Б) Порахуйте кількість трикутників



Відповідь:

КІНЕЦЬ