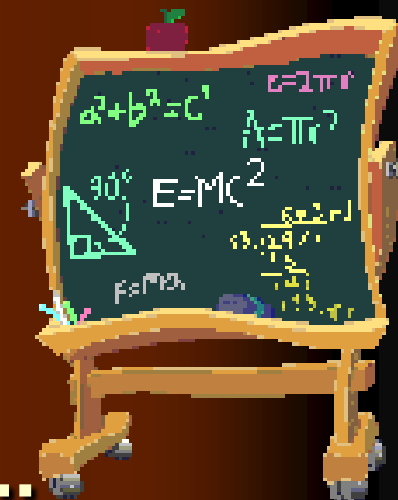
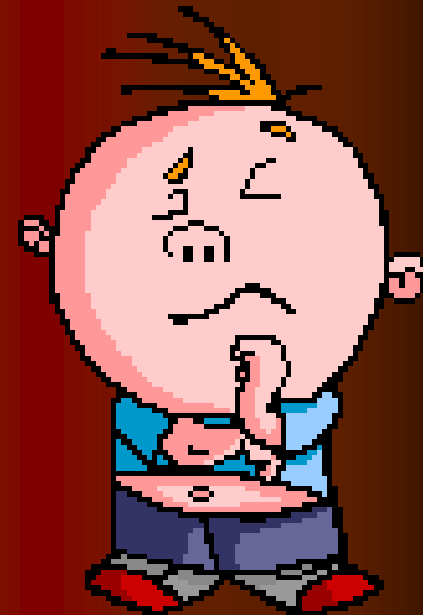
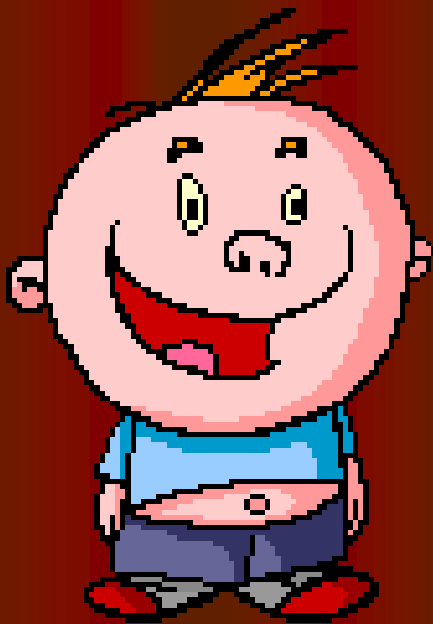


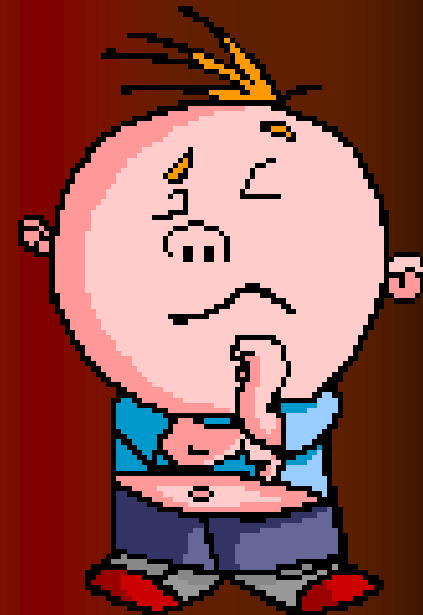
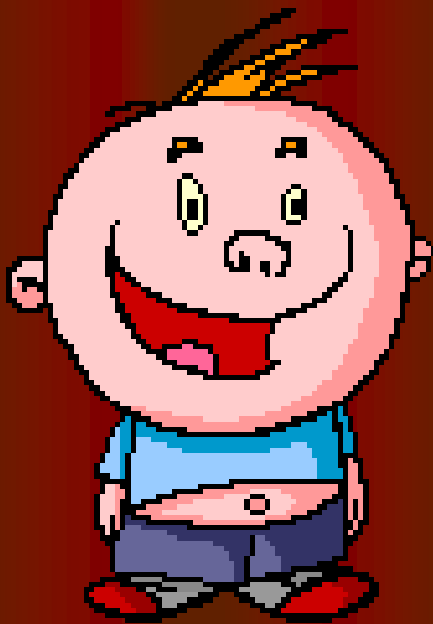
Вікторина «Година цікавої математики»




Бажаємо удачі!



Завдання на 1 бал



Загадки



У одного батька запитали: «Скільки у вас дітей?». Він відповів: «У мене є три сини і у кожного з них є рідна сестричка. Скільки ж у нього дітей?»



Дощ іти два дні підряд?
В корзині лежало шість сум'яних яблук.
Роздай їх порівно між чотирма дітьми, щоб кожен отримав по одному яблуку, і щоб одно залишилося в корзині.

Йшла баба в Москву, а
назустріч їй три діди.
Скільки людей йшло в
Москву?

1



Що легше: пуд вати чи пуд заліза?

однаково



До 7 додати 5. Як
правильно записати:
«одиннадцять» чи
«одинадцять»?

12



Спутник Землі робить
оберт за 1 год 40 хв, а
інший за 100 хв. Як це
ВИХОДИТЬ?

1 год 40 хв = 100 хв



Загадки

У швачки був шматок танини
довжиною 200 м. Від нього вона
кожен день відрізала по 20 м.
Через скільки днів вона відрізала
останній шматок?

На 9-ий



Сума трьох чисел
дорівнює їх добутку.
Ці числа різні і однозначні.
Назвіть ці числа.

1,2,3



До однозначного числа
приписали таку ж цифру.
У скільки разів
збільшилося число?

11



На озері росли лілії.
Кожен день їх число
подвоювалося, і на 20 день
заросло все озеро.
На який день заросла
половина озера?



на 19 день



5 робочих за 5 годин
виготовлять 5 деталей.
Скільки деталей
виготовлять 10 робочих
за 10 годин?

20дет.



Двоє грали в шахи
4 години.
Скільки часу грав кожен?

4 год



З двох селищ назустріч один
одному виїхали два
велосипедисти: перший зі
швидкістю 20км /год, другий -
15км /год.

Яку відстань проїхали
велосипедисти за 2години?

70км



Є дві сковорідки.

На кожній поміщається один
млинець.

Треба посмажити три млинці
з двох сторін. Кожна
сторона млинця смажиться 1
хв.

За який найменший час
можна це зробити?

4хв



«Шкільний геній» відшукав
правильний дріб, який
більше 1,
але тримає своє «відкриття
в секреті».
Чому?



Такого дроби не існує



Електропотяг їде зі сходу на захід зі швидкістю 60км/год.

У тому самому напрямі — зі сходу на захід — дме вітер, але зі швидкістю 50км/ год.

У якому напрямі відхиляється дим від потяга?

Дим відсутній,
бо їде
електропоїзд



Цікаві задачі

Летіла зграя качок. Всього п'ять. Одну вбили. Скільки качок залишилося?

Цікаві задачі

*Яке число ділиться на всі числа
без остачі?*

Цікаві задачі

Скільки вийде, якщо два десятки помножити на два десятки?

Вмію рахувати

$$64 - 64 : (32 - 24)$$

Вмію рахувати

*У скільки разів один добуток більший
за другий?*

1·2·3·4·5 і 1·2·3·4·5·6·7

Вмію рахувати

Розв'яжи рівняння:

$$3 \cdot y = y \cdot y$$

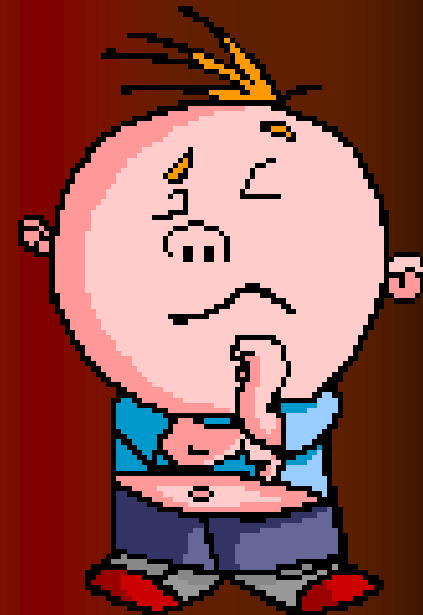
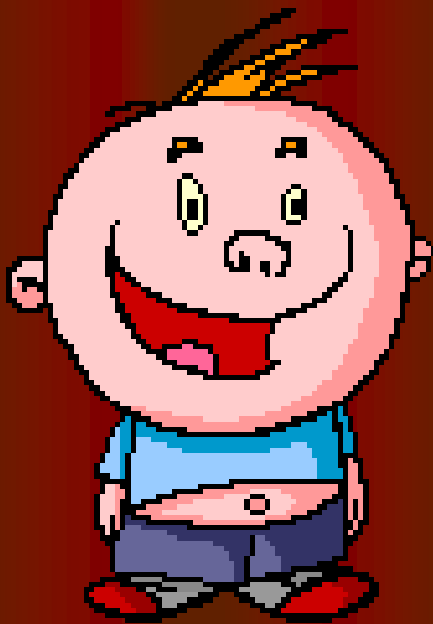
Вмію рахувати

$$(1233188 - 118000) : 258 \cdot (2-2)$$

Вмію рахувати

$$\begin{array}{r} 54 : 6 \\ \cdot 7 \\ +17 \\ :10 \\ - 8 \end{array}$$

Завдання на 2 бали



Цікаві задачі

пери →
діа → (→...)
моно →

*Замість крапок поставте слово,
щоб утворились математичні
терміни.*

Задача

Яка вага?

У продавця були гирі :
1 кг, 2 кг і 4 кг і ваги.

Яку вагу він може зважити за допомогою
цих гирь, якщо гирі він ставить тільки
на одну чашечку ваг?

Розв'язок:

Найменша вага, яку можна зважити за допомогою даних гирь - 1 кг, найбільша:

$$1 + 2 + 4 = 7 \text{ кг.}$$

Можна також зважити : 2 кг, 4 кг.

Також можна зважити:

$$1 + 2 = 3 \text{ кг;}$$

$$1 + 4 = 5 \text{ кг;}$$

$$2 + 4 = 6 \text{ кг.}$$

Відповідь : можна зважити будь-яку вагу від 1 кг до 7 кг включно.

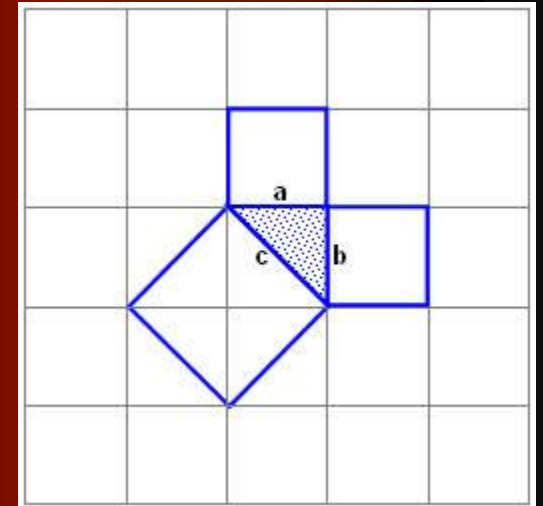
Якого вченого можна так охарактеризувати?



Ньютон

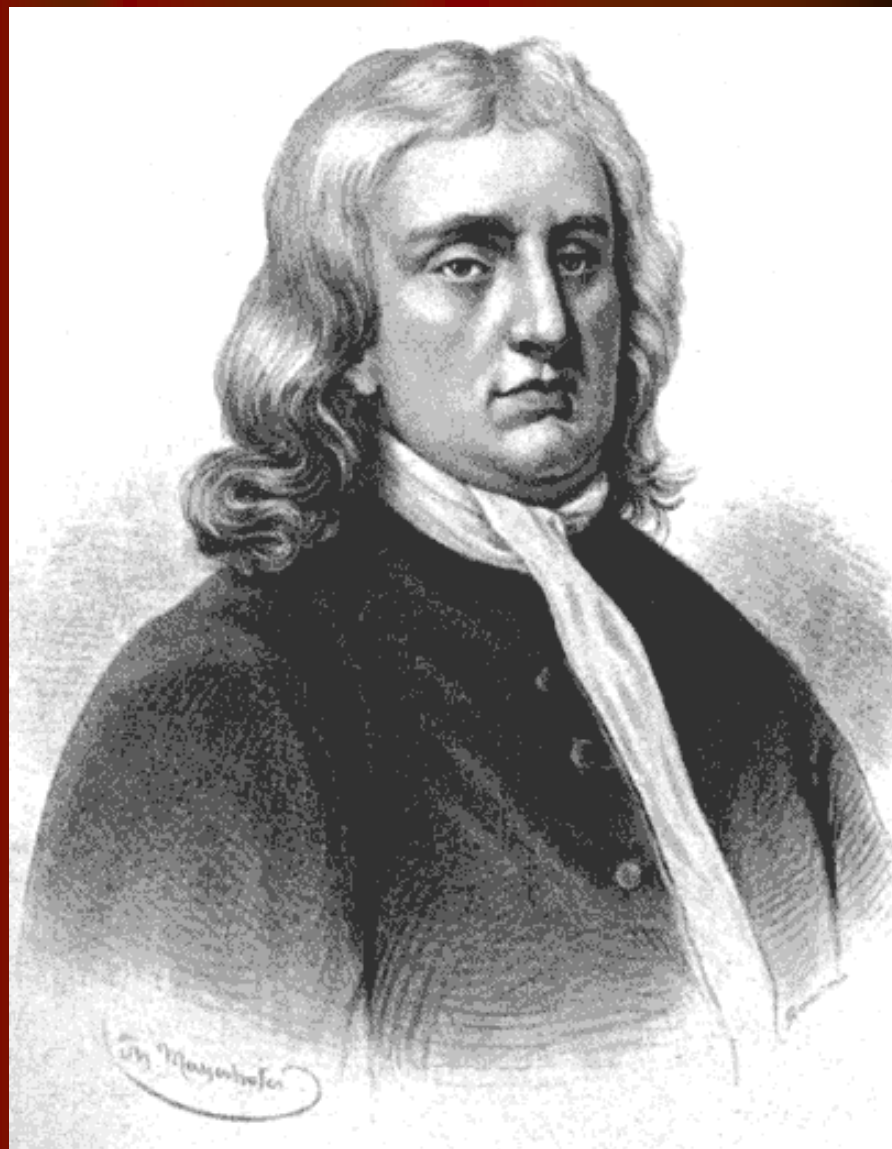


Архімед

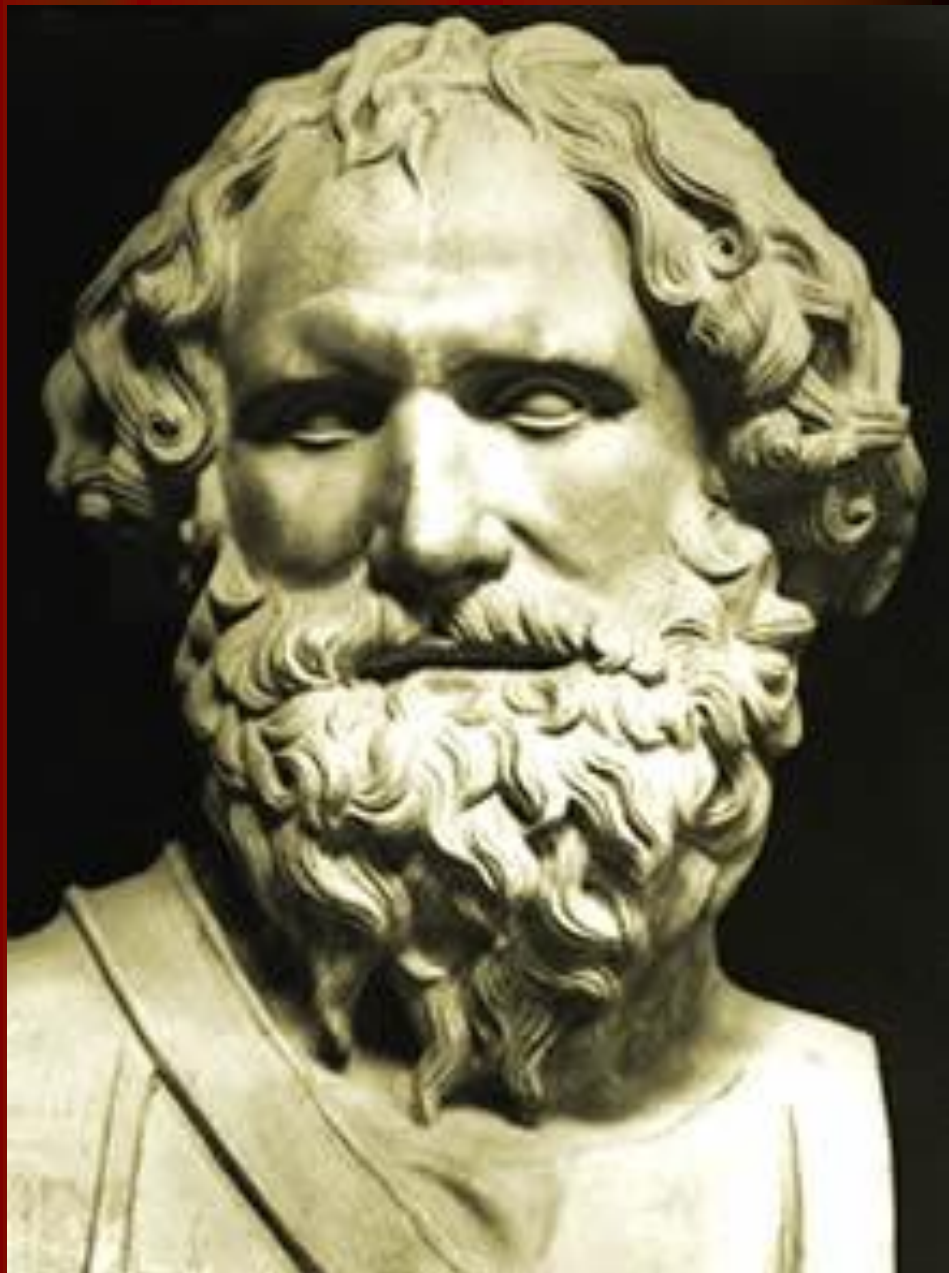


Піфагор

НЬЮТОН



Архімед



Πίθαγορ





Запитання 1:

- Недалеко від берега стоїть корабель. З нього спущено на воду за борт мотузяну драбину. На ній 10 щаблів; відстань між ними 30 см. Найнижчий щабель торкається води. Океан спокійний, але починається приплив, який підіймає воду щогодини на 10 см. Через який час покриється водою третій щабель драбини?

Запитання 2:

- **Зграя мавп гралася: третя частина їх гралася в лісі, решта шість кричали на вершині горба. Скільки було всіх мавп?**

9



Запитання 4:



Жили собі три сестри. У старшої було 3 сини і 3 дочки. У середньої – 2 сини і 2 дочки. У найменшої – 1 син і 1 дочка. Скільки було всього братів і сестер?

Запитання 5:

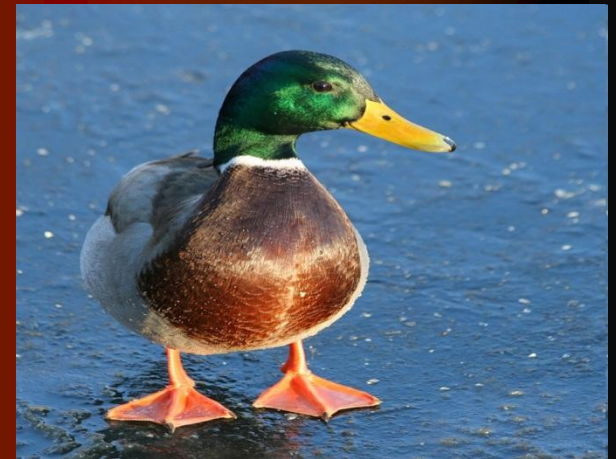
- У кошенят та качат 42 лапи та 12 голів. Скільки кошенят і скільки качат?



ТУРЕЦКИЙ ВАН. КРАСНОВАТО-ЗОЛОТИСТЫЕ ПЯТНА НА ГОЛОВЕ БЕЛОЙ КРУПНОЙ КОШКИ ОБРАЗУЮТ ФОРМУ БАБОЧКИ.

Відповідь на запитання 5:

- 9 кошенят і
- 3 качат



Розшифруйте анаграми і знайдіть зайве слово.

Маус

мнешузнає

ододкан

ізцряни

дорівзік

д'ємвіник

Сума

Зменшуване

Доданок

Різниця

Відрізок

Від'ємник

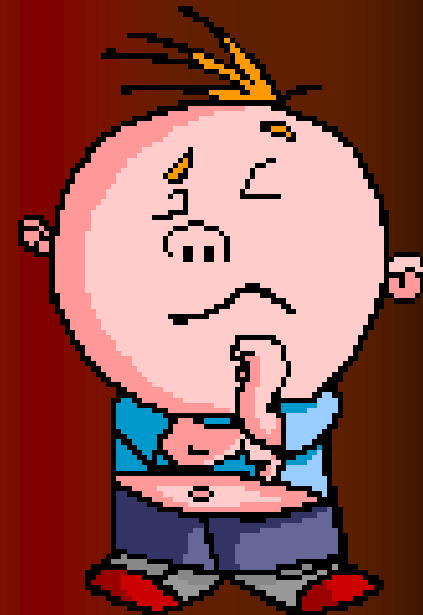
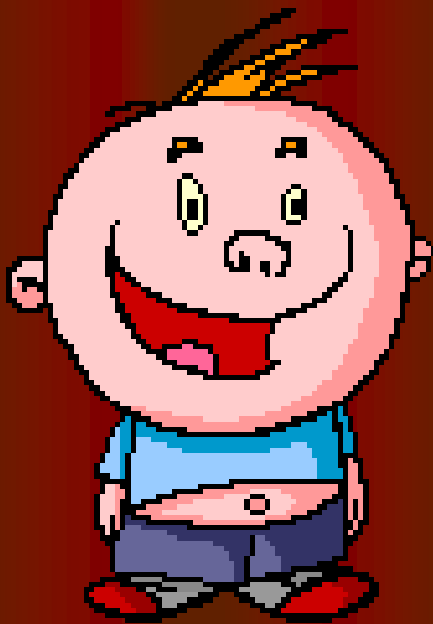
дотокбу
діникль
ткачас
Янянрівн
Жникмно
ільндик

добуток
дільник
частка
рівняння
множник
Дільник

Розв'яжіть задачу

- В двох кишенях було 28 горіхів, причому в лівій кишені в 3 рази більше, ніж в правій. Скільки горіхів було в кожній кишені?

Завдання на 3 бали



Хто швидше впише в квадратики потрібні цифри

3

4

7

9

9

16

49

81

Хто швидше впише в квадратики потрібні цифри

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array}$$

Уважно подивіться на малюнок, додайте числа

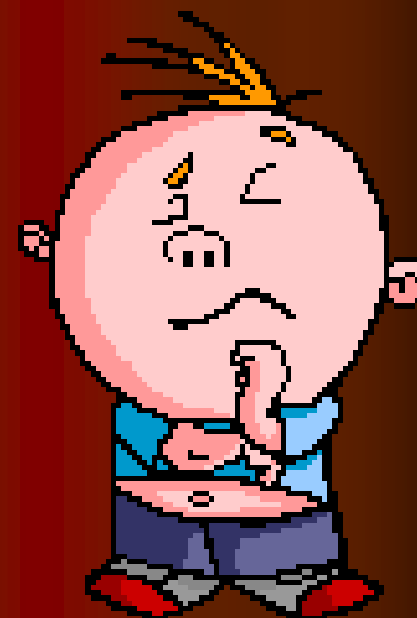
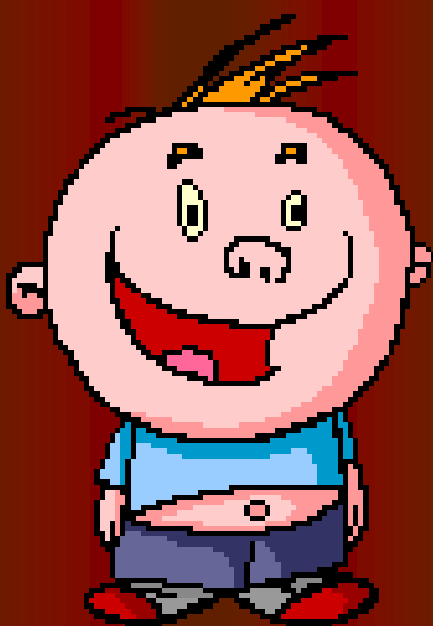


Які числа записані всередині якої фігури?

Перевір себе



Завдання на 5 балів



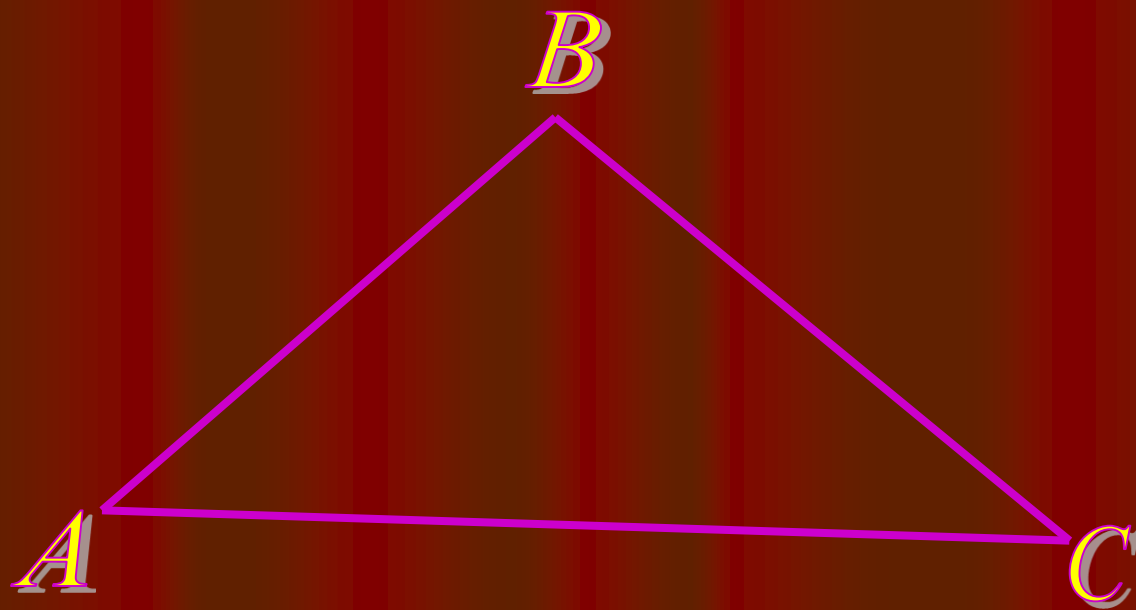
Його форму нагадує поверхня
дельтаплана та шляпа Наполеона

Ця геометрична фігура є
і на небесних сузір'ях

Форму цієї фігури має рамка для
встановлення шарів у піраміду перед
початком гри у більярд

Цю форму мають попереджувальні
дорожні знаки

Він буває бермудський, прямокутний,
рівнобедрений, рівносторонній



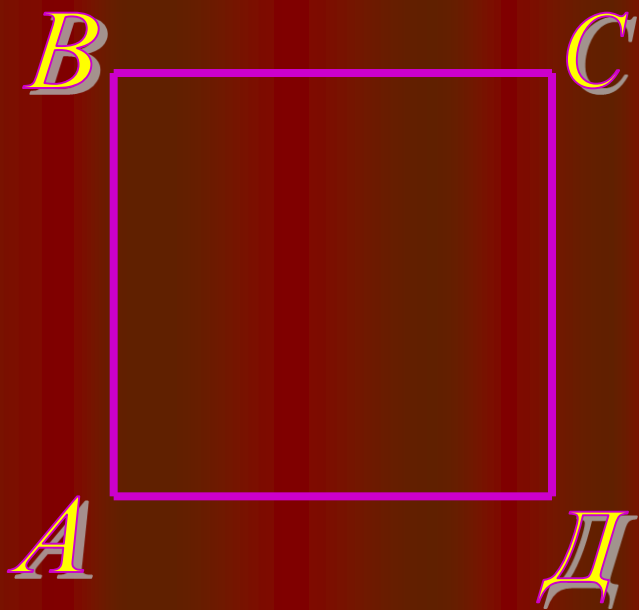
У формі цієї фігури шикуються
піхотинці, і цей спосіб по – військовому
називають каре

Про нього складено приказку:
" Що вздовж, що впоперек "

Казимир Малевич намалював відому
картину із зображенням цієї фігури

Він використовується як зручна
одиниця площі

Він є одночасно чотирикутником,
прямокутником,
паралелограмом і ромбом

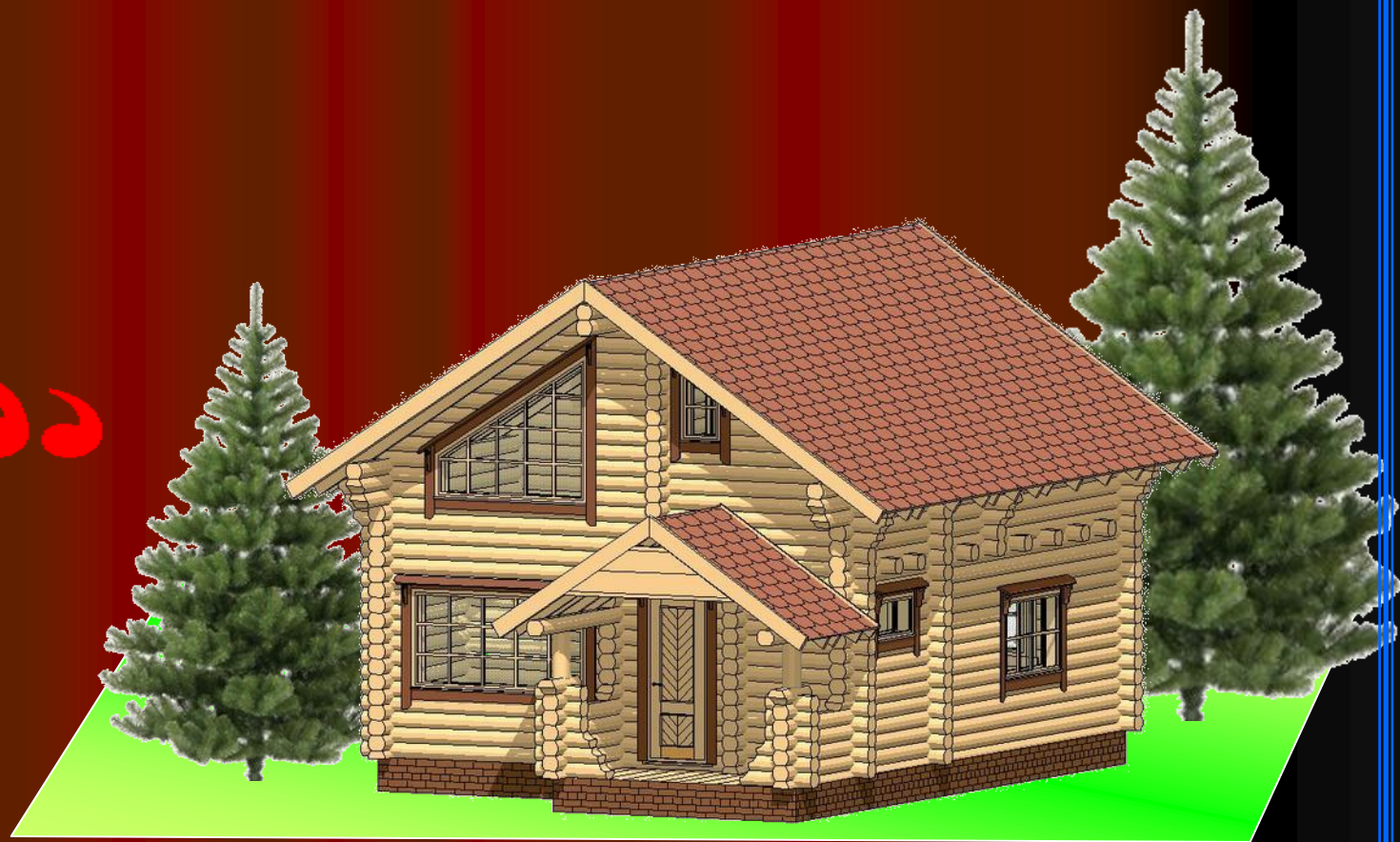


Ребуси

ДА



ЗАДАЧАЙНИК



ЗАЄЦЬ ДАЧА

Чи знаєте ви, що...



Аристократи – театрали
просили французького
короля нагородити
Рене Декарта,
який першим запропонував
нумерацію крісел
по рядах і місцях?

Але король відповів:

" Так, те, що винайшов Декарт, -
чудово і гідно нагороди, але дати її філософу?
Ні, це занадто!"

Чи знаєте ви, що...



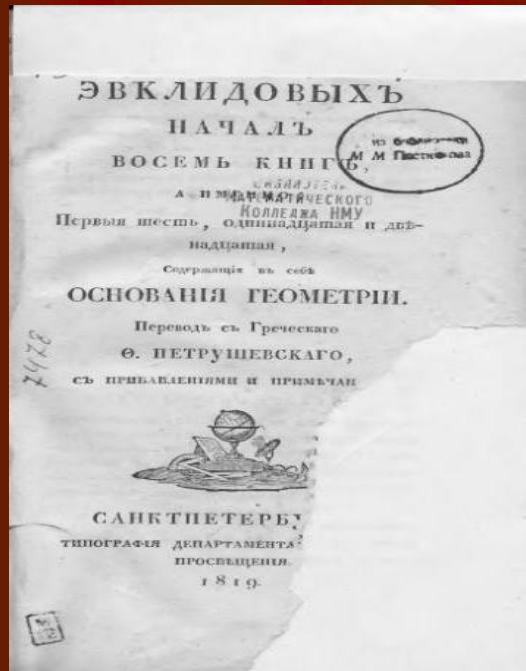
Великий Евклід сказав царю Птолемею:
" В геометрії немає царської дороги "

Чи знаєте ви, що...



Піфагор був переможцем
з кулачного бою на 58 – х
Олімпійських іграх, які проходили в
548 році до н. е.,
а потім перемагав ще на декількох олімпіадах?

Чи знаєте ви, що...



Всі сучасні підручники
з геометрії укладено на основі
відомих "Начал" Евкліда, які написані
в IV ст. до н. е.

Чи знаєте ви, що...



Квітку гортензію назвали на честь
Гортензії Лепот, відомої обчислювальниці,
що складала математичні таблиці?
Вона привезла цю квітку з Індії.

Чи знаєте ви, що...

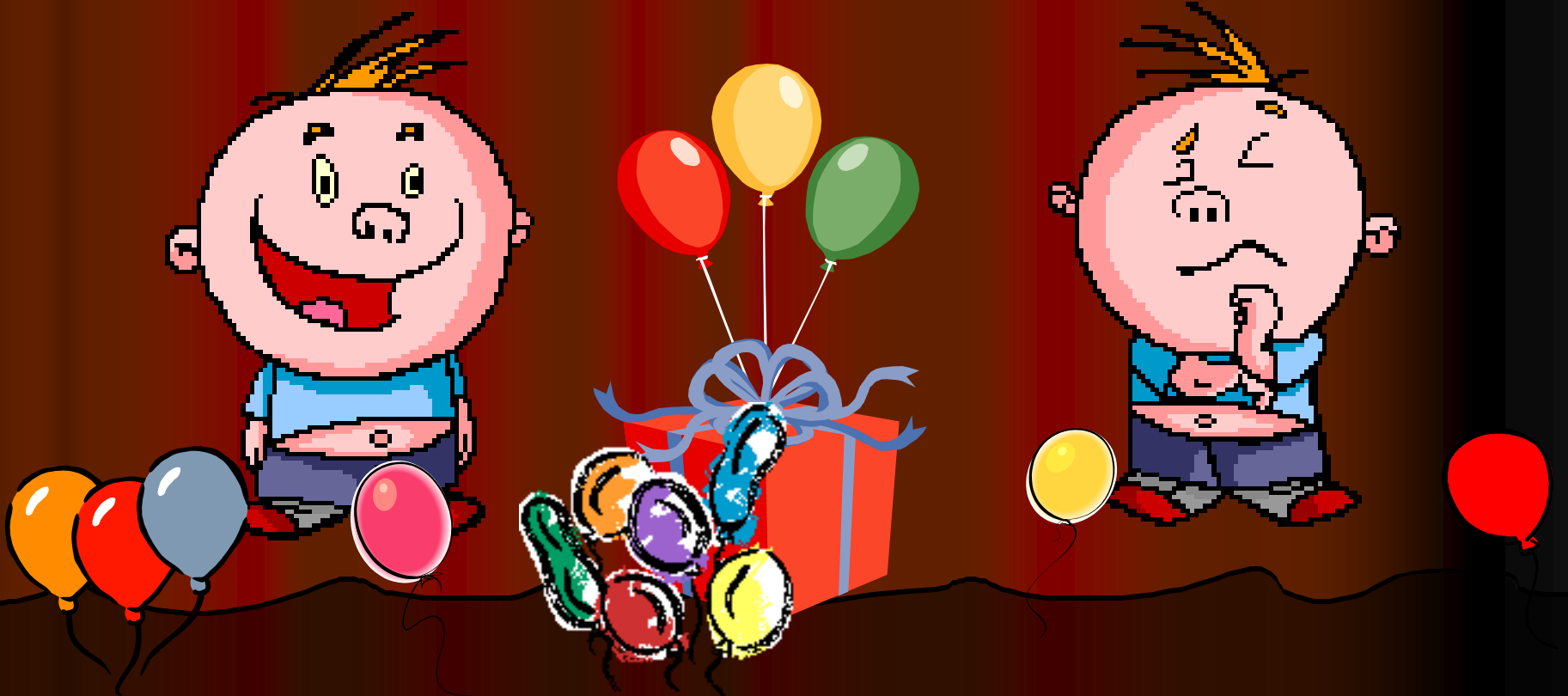


www.persons.com.ua


Англійський математик
Джеймс Сильвестр написав сонет
"Небесна муза", який він присвятив
першій російській жінці – математику Софії
Василівні Ковалевській.



Вітаємо з перемогою!
Дякуємо за участь!







*Сьогодні подорож
здійснили
у царство логіки, краси і
сили.*

*Про історію математики
дізнались, співали,
розв'язували, грали.*



*Ви з математикою
знайтесь,
Ви науку цю любіть!
Що ж , до побачення!
Хай вам в житті
щастить!*

УСПІХІВ!
НОВИХ ПЕРЕМОГ!

