



# УРОК 3 МАТЕМАТИКИ У 6 КЛАСІ

## ТЕМА УРОКУ: РІВНЯННЯ.

### ВИДАТНІ УКРАЇНСЬКІ МАТЕМАТИКИ.





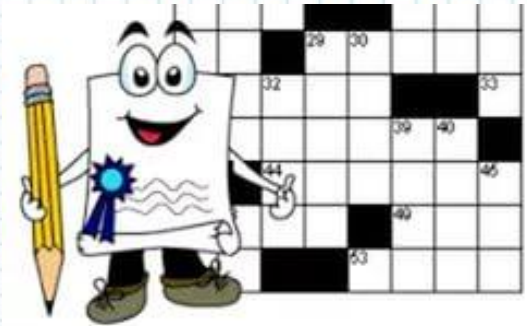
## Загадка.

Загадкове, нам знайоме,  
В ньому є щось невідоме.  
Його треба розв'язати,  
Тобто корінь відшукати.  
Кожен легко, без вагання,  
Відповість, що це...





# КРОСВОРД



Запитання:

1. Рівняння, які мають однакові корені.
2.  $a(b+c)=ab+ac$ . Назва закону множення.
3. Значення невідомого, яке перетворює рівняння у правильну рівність.
4. Доданки, які мають однакову буквену частину.
5. Рівність, яка містить невідоме.
6. Два числа, які відрізняються один від одного лише знаком.
7. В істинній пропорції добуток середніх членів дорівнює добутку...





***Георгій  
Феодосійович  
Вороний***



(1868-1908)



# ГРА «ВІРЮ – НЕ ВІРЮ»

1.  $x - 3 = 12, x=15$  С
2.  $6x = 18, x=3$  К
3.  $3x - 8 = 16, x=8$  Р
4.  $12 - 2x = 4x, x=0$  О
5.  $5x + 45 = 45, x=18$  Т
6.  $2x - 4 = 3x - 1, x=-3$  А
7.  $2 + 5x = 9x - 10, x=-2$  П
8.  $8x = -20 - 2x, x=-2$  В
9.  $17 = 3x - 1, x=6$  Ч
10.  $5x + 18 = 3x, x=9$  М
11.  $8x = -8, x=-1$  У
12.  $3x + 4 = -3x + 10, x=1$  К





***«Моя любов –  
Україна і  
математика»***

***Михайло  
Пилипович  
Кравчук***



(1892-1942)



# ВПРАВА «ПАЗЛ (ТРЕБА РОЗСТАВИТИ В ПРАВИЛЬНОМУ ПОРЯДКУ, ЩО СПОЧАТКУ ВИКОНУЄТЬСЯ, А ЩО ПОТІМ)»

Поділіть ліву та праву частини рівняння на коефіцієнт при невідомому, якщо він не дорівнює нулю

Перенесіть невідомі доданки в ліву частину рівняння, відомі - у праву, змінивши їхній знак на протилежний

Виконайте зведення подібних доданків

Запишіть відповідь

Розкрийте дужки





# АЛГОРИТМ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ

1

- Розкрийте дужки

2

- Перенесіть невідомі доданки в ліву частину рівняння, відомі - у праву, змінивши їхній знак на протилежний.

3

- Виконайте зведення подібних

4

- Поділіть ліву та праву частини рівняння на коефіцієнт при невідомому, якщо він не дорівнює нулю

5

- Запишіть відповідь



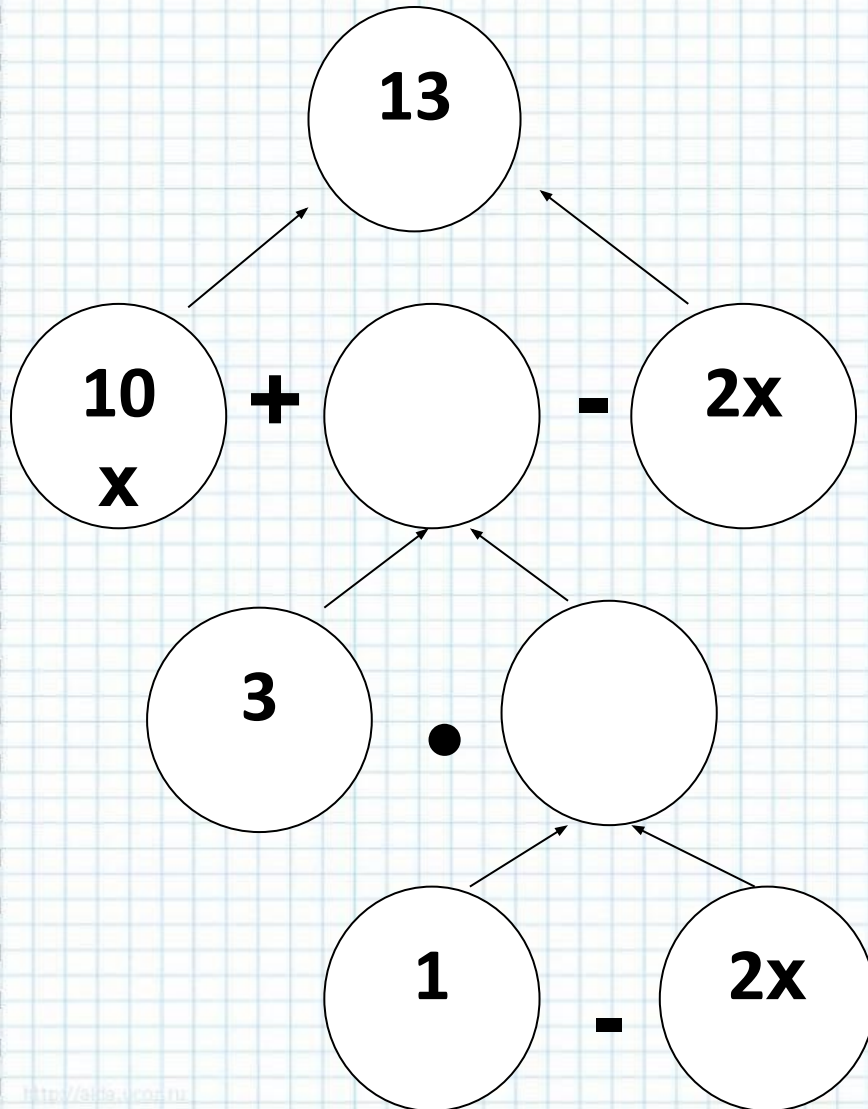
***Володимир  
Йосипович  
Левицький***



(1872-1956)



# ЛАБІРИНТ



**Рішення:**

$$10x + 3(1 - 2x) - 2x = 13;$$

$$10x + 3 - 6x - 2x = 13;$$

$$2x = 10;$$

$$x = 5.$$



***Віктор  
Михайлович  
Глушков***



(1932-1982)



**Юрій  
Львович  
Далецький**



(1926-1997)



# ЯК СКЛАСТИ СЕНКАН

1 рядок має містити слово, яке позначає тему (звичайно, це іменник)

2 рядок – це опис теми, який складається з двох слів (два прикметника)

3 рядок називає дію, пов'язану з темою, і складається з трьох слів (звичайно це дієслова).

4 рядок є фразою, яка складається з чотирьох слів і висловлює ставлення до теми, почуття з приводу обговорюваного.

5 рядок складається з одного слова — синоніма до першого слова, в ньому висловлюється сутність теми, ніби робиться підсумок.

**Домашнє завдання: скласти сенкан або кросворд на тему рівняння**