



УРОК 3 МАТЕМАТИКИ У 6 КЛАСІ

ТЕМА УРОКУ: РІВНЯННЯ.

ВИДАТНІ УКРАЇНСЬКІ МАТЕМАТИКИ.





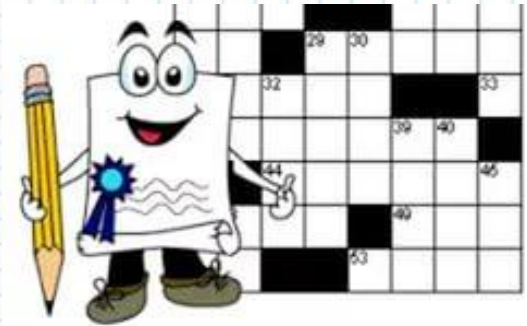
Загадка.

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



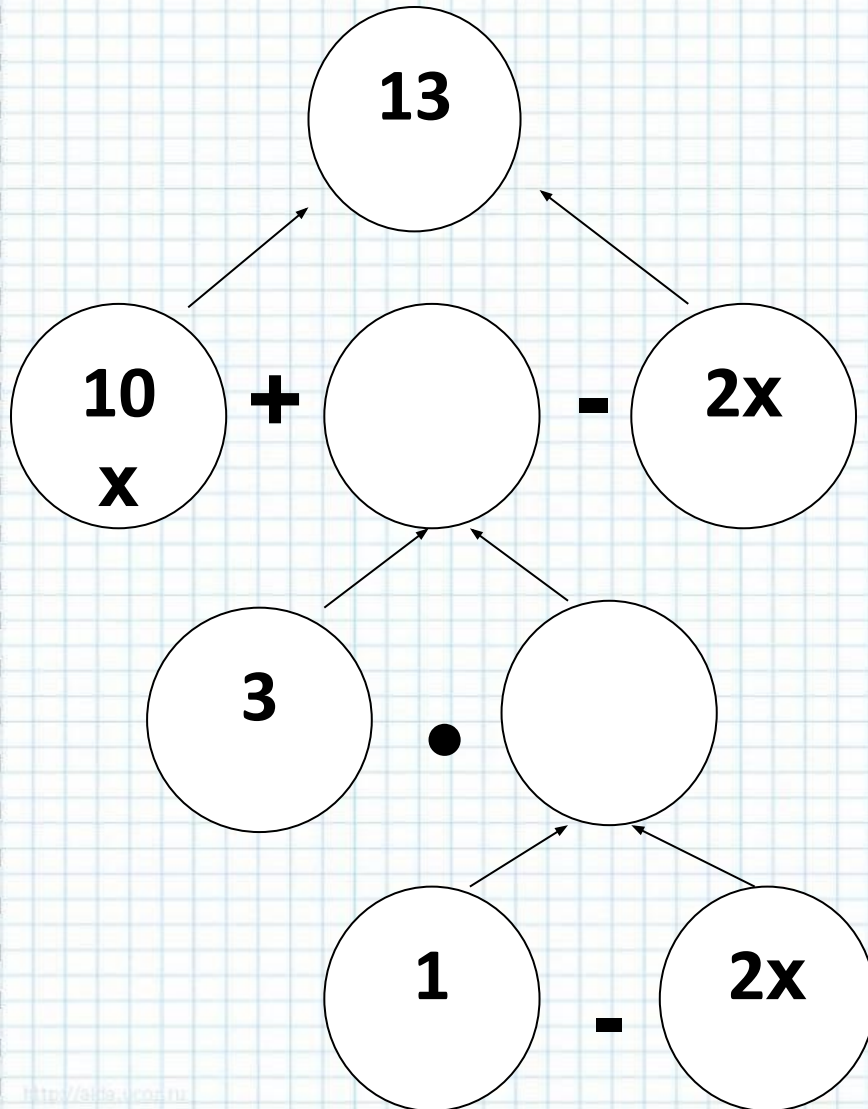
***Володимир
Йосипович
Левицький***



(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