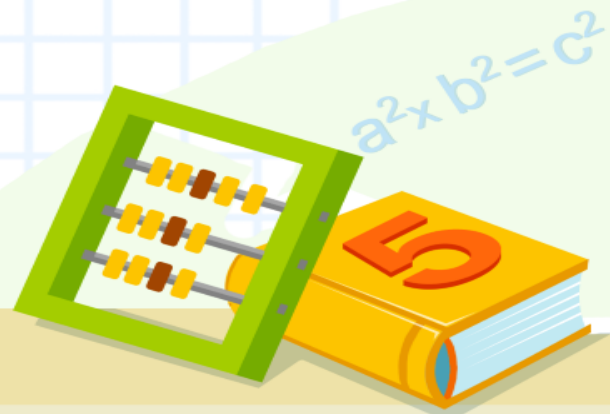


# Математика 5 клас



# Карта оцінювання учня

Вид діяльності	Максимально балів	Я отримав
Перевірка домашнього завдання (взаємооцінювання)	2	
Колективна робота (самооцінювання)	2	
Інтелектуальний фітнес (самооцінювання)	2	
Самостійна робота з підручником (взаємооцінювання)	3	
Творче завдання (робота в парах)	3	
Разом	12	



## Перевірка домашнього завдання № 519

$$8(x-14)=56$$

$$x-14=56:8$$

$$x-14=7$$

$$x=7+14$$

$$x=21$$

$$(46-x)19=418$$

$$46-x=418:19$$

$$46-x=22$$

$$x=46-22$$

$$x=24$$

$$9(143-13x)=234$$

$$143-13x=234:9$$

$$143-13x=26$$

$$13x=143-26$$

$$13x=117$$

$$x=117:13$$

$$x=9$$

$$17(5x-16)=238$$

$$5x-16=238:17$$

$$5x-16=14$$

$$5x=14+16$$

$$5x=30$$

$$x=30:5$$

$$x=6$$



# Актуалізація опорних знань і способів дії

Що значить розв'язати рівняння?

Як знайти невідомий доданок?

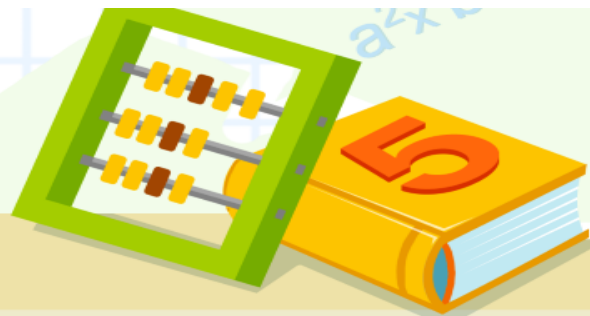
Як знайти невідомий від'ємник?

Як знайти невідоме зменшуване?

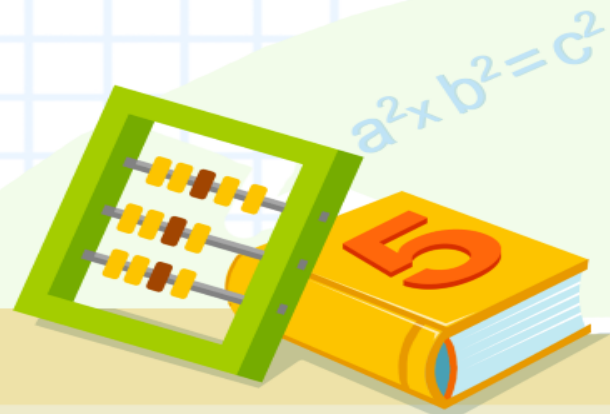
Як знайти невідомий множник?

Як знайти невідоме ділене?

Які знайти невідомий дільник?



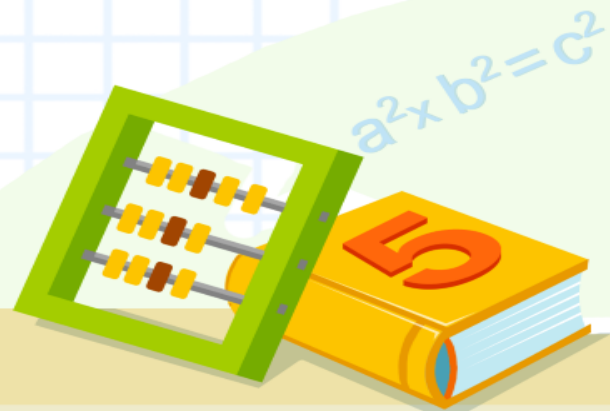
Під час екологічної толоки учні школи посадили 88 дерев. На першій ділянці посадили в 3 рази більше саджанців, ніж на другій. Скільки дерев посадили на кожній ділянці?



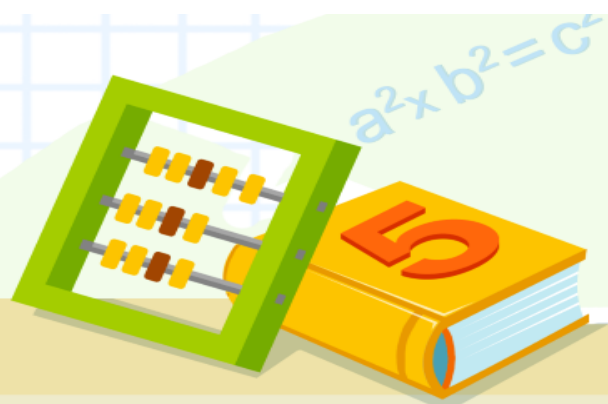
**«ВЧИМОСЯ НЕ ДЛЯ ШКОЛИ, А ДЛЯ ЖИТТЯ»**

*Луцій Анней Сенека*

**Тема уроку:  
Розв'язування текстових  
задач за допомогою рівнянь**



Мета: формування вмінь складати  
рівняння за умовою задачі і  
вдосконалення навичок їх  
розв'язування



### Задача

Під час екологічної толоки учні школи посадили 88 дерев. На першій ділянці посадили в 3 рази більше саджанців, ніж на другій. Скільки дерев посадили на кожній ділянці?

### Розв'язування:

Перша ділянка: ? у 3 рази більше ніж на другій  
Друга ділянка: ?, } разом посадили 88 дерев

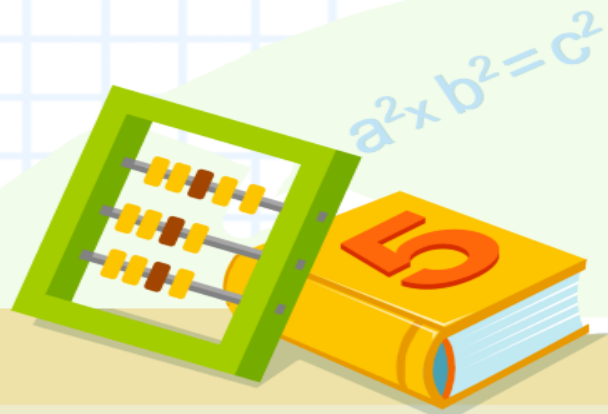
На другій ділянці було менше дерев, тому:  
нехай  $x$  – це кількість дерев на другій ділянці, а на першій у три рази більше тоді  $3 \cdot x$  – кількість дерев на першій ділянці. Оскільки за умовою задачі на двох ділянках 88 дерев маємо рівняння:

$$3x + x = 88$$

$$4x = 88$$

$$x = 88 : 4$$

$$x = 22$$

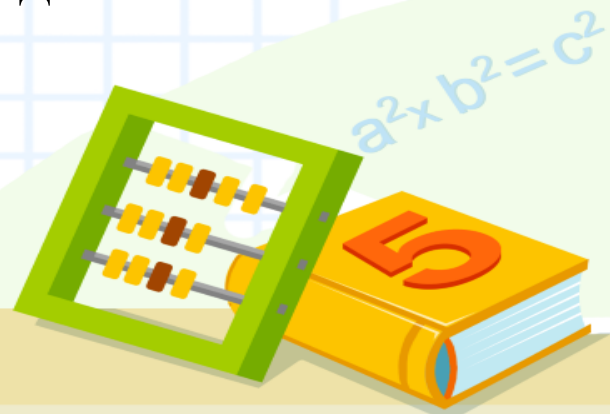




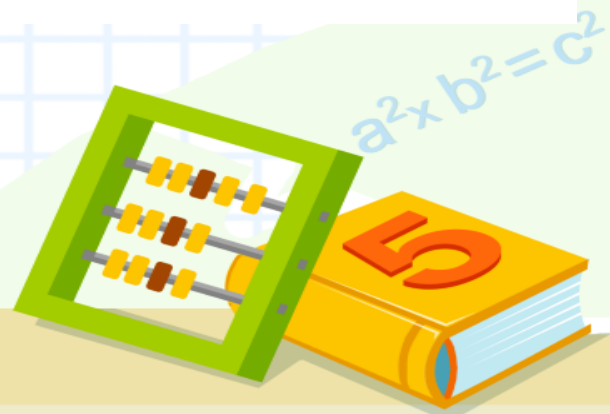
## Схема розв'язування задач за допомогою рівнянь:

Уважно декілька разів прочитати і вивчити умову задачі.

1. Зробити скорочений запис або таблицю умови задачі.
2. Позначити за  $x$  одну з невідомих величин (меншу), виходячи із запитання задачі.
3. Виразити всі інші невідомі величини через  $x$ .
4. Скласти рівняння.
5. Розв'язати це рівняння і перевірити знайдені корені рівняння на відповідність умові задачі (повертаємось до позначених невідомих величин).
6. Записати відповідь задачі.



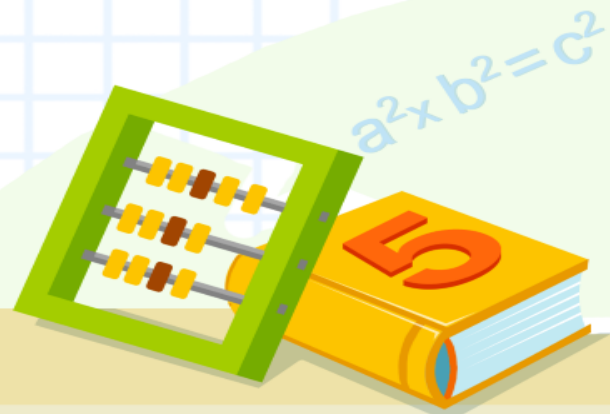
Коллективная работа  
№ 524



# Інтелектуальний фітнес скласти рівняння (робота в групах)

Для відновлення лісу  
було висаджено 1000  
саджанців сосни і ялини,  
причому ялини в 4 рази  
більше, ніж сосни.  
Скільки сосон і ялинок  
окремо посаджено?

Щоб озеленити площу  
центральної площі села  
вирішили посадити кущі туй і  
самшиту. Скільки кущів туй треба  
замовити, якщо її має бути  
вдвічі менше, ніж самшиту,  
якщо всіх кущів треба 300 штук?



## Фізкультхвилинка.

Якщо ви вважаєте, що:

вам у житті необхідно вміти множити числа, підніміть руки вгору;

вміти ділити дроби, то пострибайте;

вміти розв'язувати задачі, то покліпайте очима.

Урок математики розвиває ваше мислення, покрутіть головою вліво, вправо.

Хороша дисципліна на уроці – запорука ваших знань, тупніть ногою.

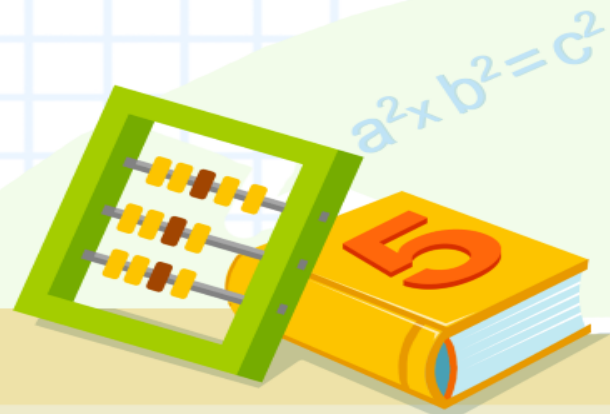
Ви уважні і дисципліновані на уроці, сплесніть руками.

Щоб бути здоровим, необхідно займатися спортом, зробіть вдих і видих.

А тепер продовжуємо працювати.



# Самостійна робота з підручником № 527



### Задача № 527

Валентин подарував Валентині троянди й орхідеї, причому орхідей було в 4 рази менше, ніж троянд. Скільки троянд подарував Валентин, якщо відомо, що їх було на 51 більше, ніж орхідей?

#### Розв'язок:

Троянди: ?,

Орхідеї: ?, у 4 рази менше, ніж \_\_\_\_\_

на 51 більше троянд

Найменше було орхідей, тому:

нехай  $x$  – це кількість орхідей, яких у 4 рази менше, отже троянд у 4 рази більше, тоді  $4 \cdot x$  – кількість троянд. Оскільки за умовою задачі троянд на 51 більше, ніж орхідей

маємо рівняння:

$$4x - x = 51$$

$$3x = 51$$

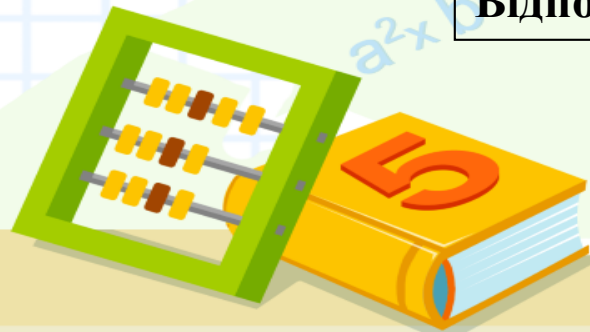
$$x = 51 : 3$$

$$x = 17$$

**Повертаємося до позначень:**

Отже орхідей було 17,  
а троянд:  $4 \cdot x = 4 \cdot 17 = 68$ .

**Відповідь:** Валентин подарував 68 троянд.

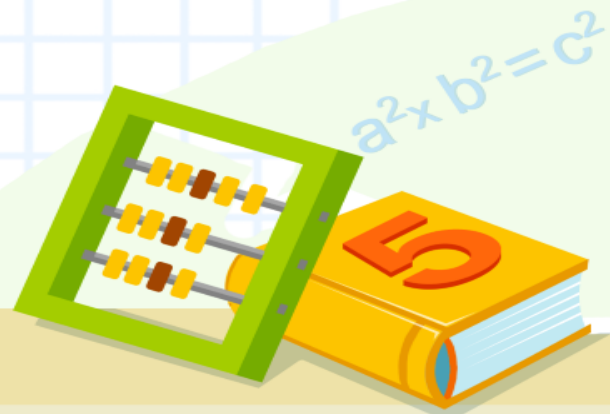


# Робота в парах

(творче завдання)

Скласти задачу за поданим рівнянням

$$x + 3x = 48$$



## Закінчи речення

На уроці я:

дізнався...

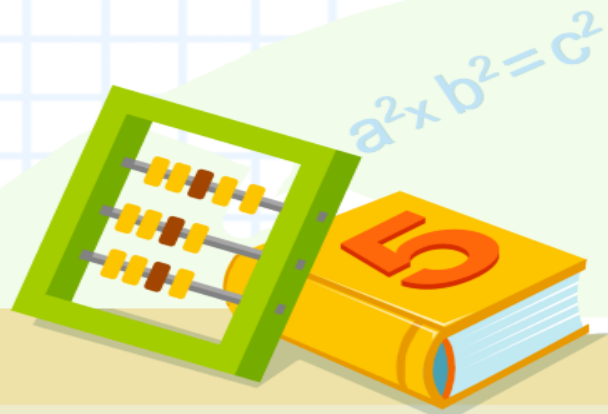
зрозумів...

навчився...

найбільші труднощі я відчув...

я не вмів, а тепер умію...

на наступному уроці я хочу...





# Домашнє завдання:

Виконати № 525, 526 (ст. 154), № 563\*

Скласти задачу до рівняння:  $x+2x+3x=72$

