



Тема:

РІВНЯННЯ

5 клас

Мета:

- Сформувати поняття рівняння, кореня (розв'язку) рівняння;
- Сформувати вміння розв'язувати рівняння за правилами знаходження невідомих компонентів арифметичних дій;
- Виховувати працьовитість, любов до математики.

Гасло уроку

Думаємо колективно,
працюємо оперативно,
сперечаємося доказово —
це для всіх обов'язково.



Те, що
незрозуміло,
потрібно
з'ясувати.

Конфуцій





Конфуцій

551 до н. е. –
479 до н. е.) —
китайський
мислитель
та філософ.

Перевірка домашнього завдання:

Відповіді:

№ 542

1) 395656

2) 739705

3) 210

№ 544

1) $62:31=2$ 2) $2+5=7$ 3) $34*2=68$

4) $70-68=2$ 5) $7*2=14$ **Відповідь: 14**

Актуалізація опорних знань:

1. Як називають числа під час додавання?
2. Як знайти невідомий доданок?
3. Як називають числа під час віднімання?
4. Як знайти невідоме зменшуване? від'ємник?



На лівій частині вагів лежить кавун і гиря 2 кг, а на правій частині-гиря 5 кг

*Ваги знаходяться у рівновазі.
Чому дорівнює маса кавуна?*

$$x + 2 = 5$$



$$x + 2\text{кг} = 5\text{кг}$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

*Потрібно знайти таке значення x ,
при якому виконується дана
рівність.*



Рівняння

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

***Корінь
рівняння***



Мультимедійний підручник

урок 29

Знайдемо корінь рівняння:

$$x + 37 = 85$$

$$= \quad -$$

$$x = 48$$

*Ми розв'язали
рівняння!*





**Як знайти
невідомий
доданок?**

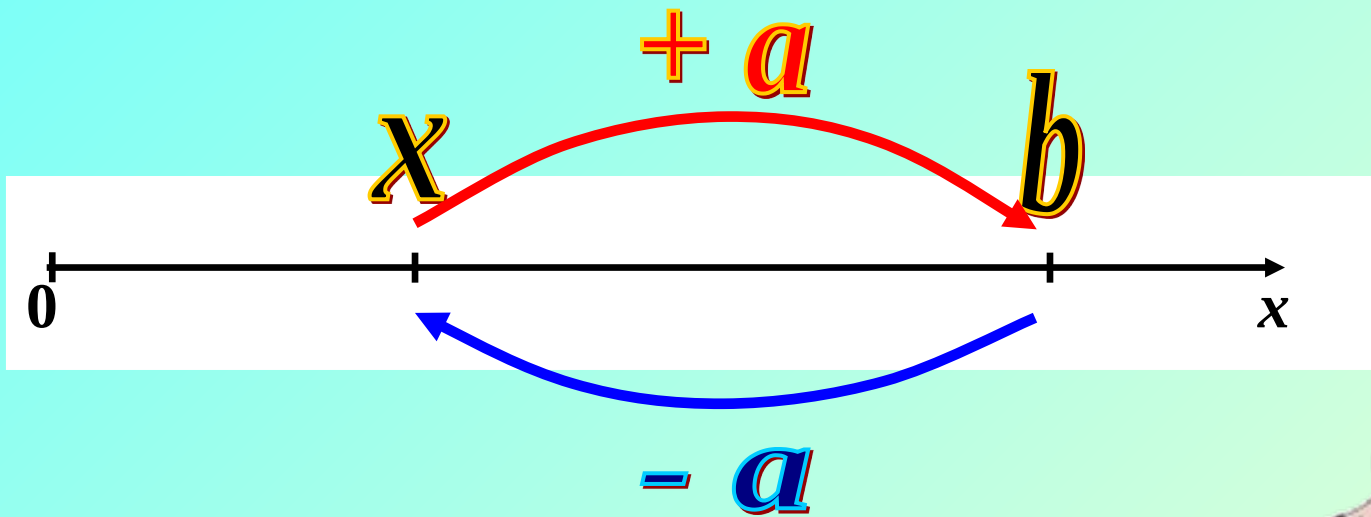
$$x + a = b$$

**... потрібно від суми
відняти відомий
доданок**

$$x = b - a$$



$$x + a = b$$



$$x = b - a$$





ГРА «РЕВІЗОР»

**Перевір, чи правильно
розв'язані рівняння.**

**Виправ помилки,
якщо вони є.**

$$x + 315 = 887$$

$$x = 887 - 315$$

$$x = 572$$

Помилка



**Перевір, чи правильно
розв'язане рівняння.
Виправ помилки,
якщо вони є.**


$$y + 92 = 144$$

$$y = 144 \div 92$$

$$y = 144 - 92$$

$$y = 52$$

Помилка



**Як знайти
невідоме
зменшуване?**

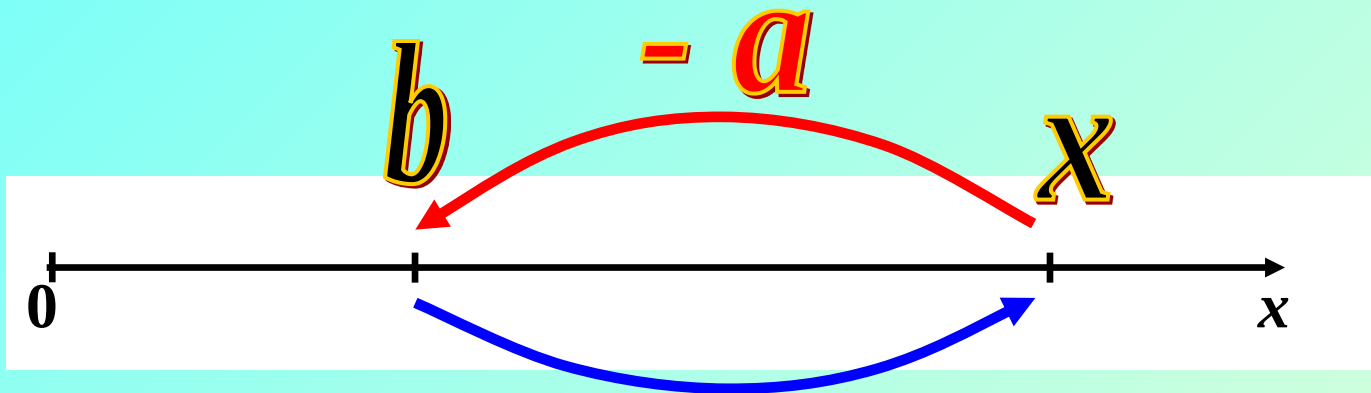
$$x - a = b$$

**... потрібно додати
різницю і від'ємник**



$$x = b + a$$

$$x - a = b$$



$$x = b + a$$





**Перевір, чи правильно
розв'язане рівняння.
Виправ помилки,
якщо вони є.**

$$x - 215 = 115$$

$$x = 215 / 115$$

$$x = 215 + 115$$

$$x = 330$$

Помилка



**Перевір, чи правильно
розв'язане рівняння.
Виправ помилки,
якщо вони є.**

$$x - 47 = 247$$

$$x = 247 + 47$$

$$x = 294$$



**Як знайти
невідомий
від'ємник?**

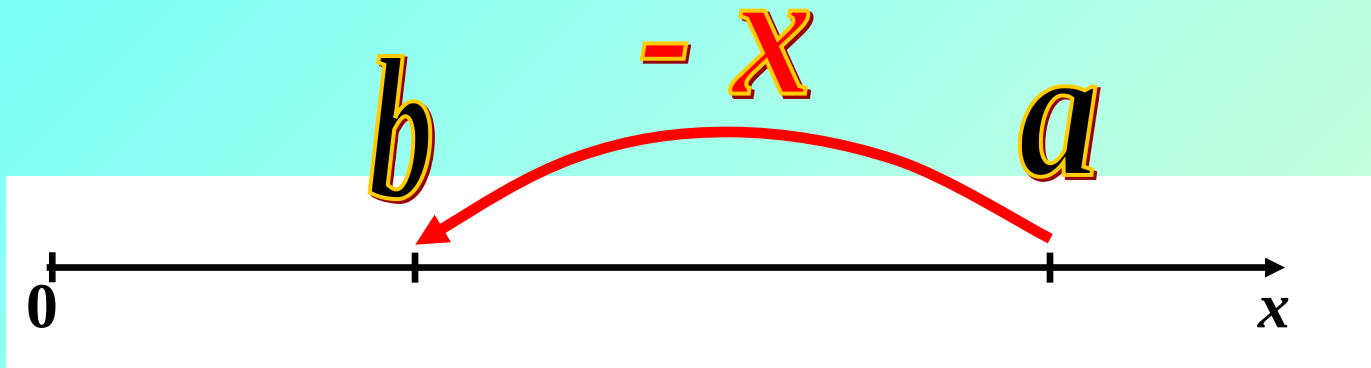
$$a - x = b$$

**... потрібно від
зменшуваного відняти
різницю**

$$x = a - b$$



$$a - x = b$$



$$x = a - b$$





**Перевір, чи правильно
розв'язане рівняння.
Виправ помилки,
якщо вони є.**

$$371 - x = 47$$

$$x = 371 - 47$$

$$x = 324$$



**Перевір, чи правильно
розв'язане рівняння.
Виправ помилки,
якщо вони є.**

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 + 63$$

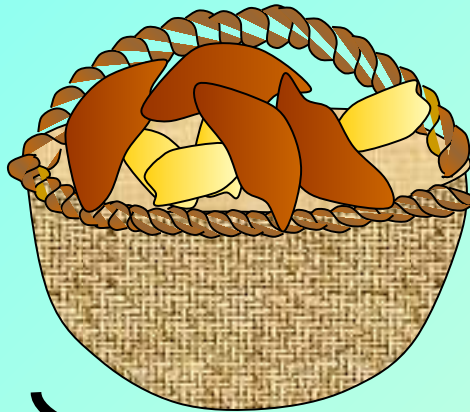
$$x = 100 - 63$$

$$x = 37$$

Помилка

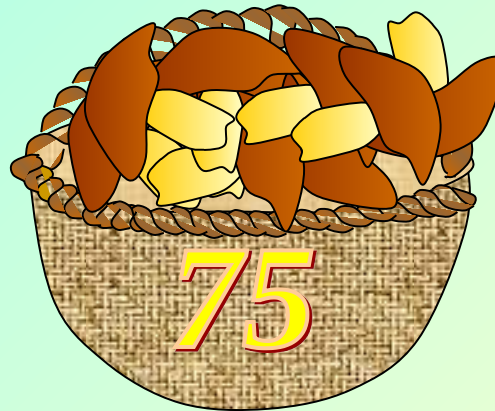
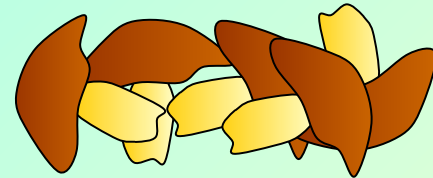
Задача.

**В корзині було декілька грибів.
Після того як в неї поклали
27 грибів, їх стало 75.
Скільки грибів було в корзині?**

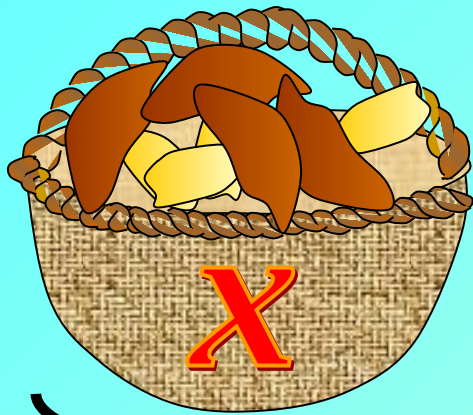


+

27

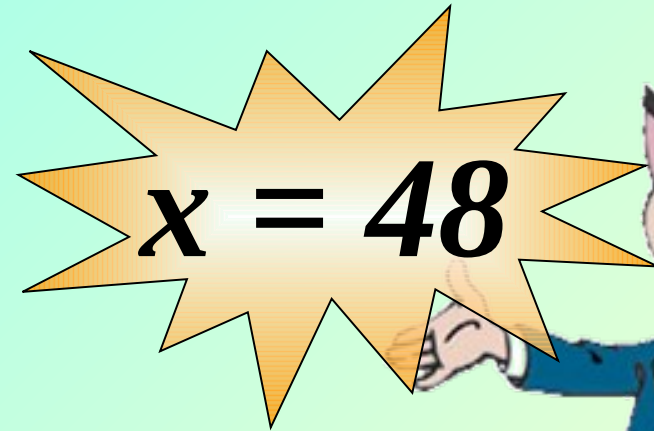
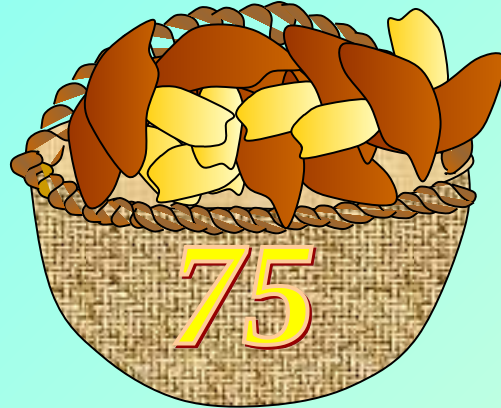
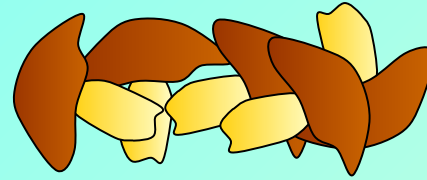


75



+

27



$$x + 27 = 75$$

Задача.

В спортивному таборі 322 людини.

Після того як декілька пішло в похід, в таборі залишилося 275 людини.

Скільки людей пішло в похід?



322

275

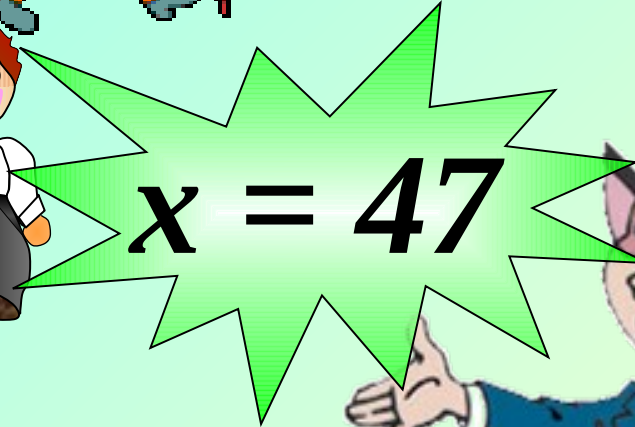


322

x



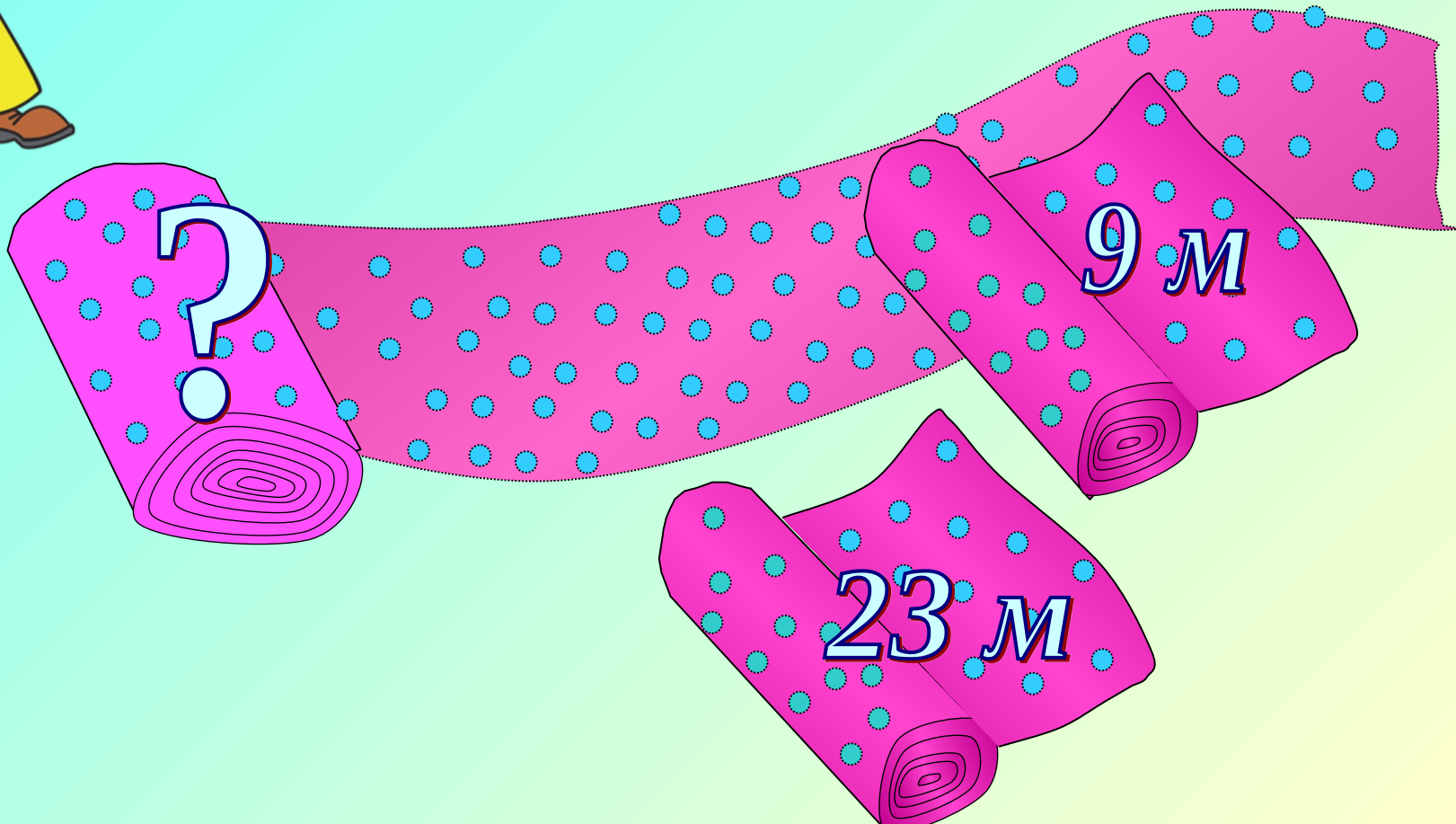
275

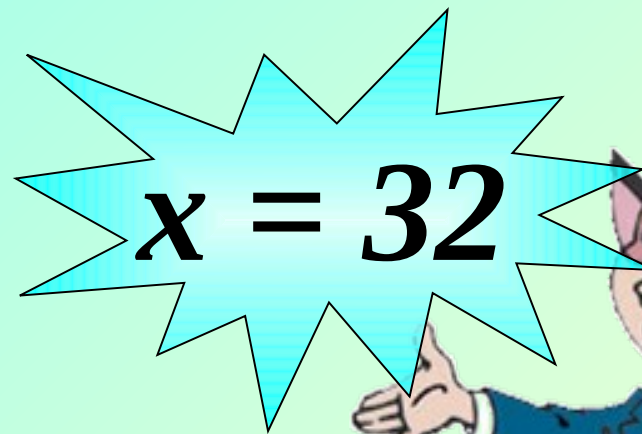
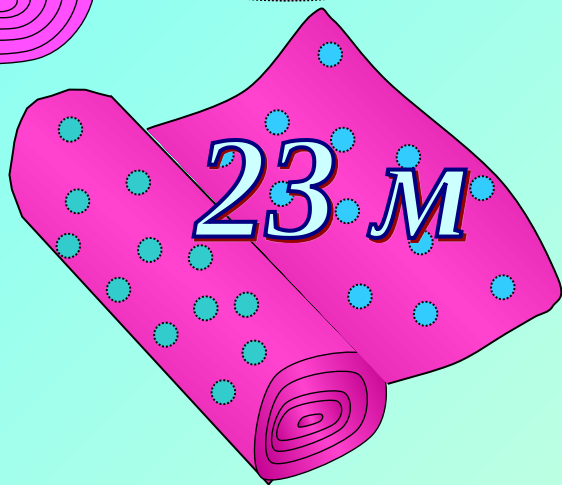
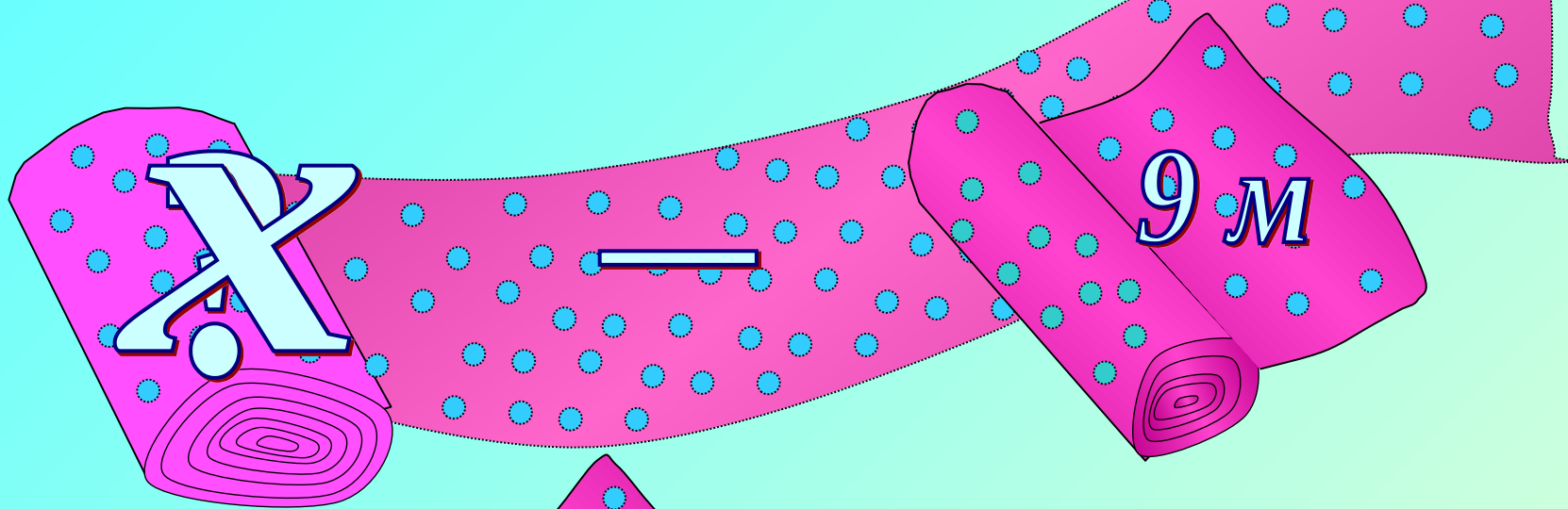


$$322 - x = 275$$

Задача.

В рулоні було декілька метрів ткани. Після того, як відрізали 9 м, залишилось 23 м. Скільки метрів ткани було в рулоні?





$$x - 9 = 23$$



*Не розв'язуючи
рівняння, перевір, яке із
чисел є коренем
рівняння.*

42; 14;

$$87 + (32 - x) = 105$$

Перевірка

42;

14;

$$87 + (32 - x) = 105$$

$$87 + (32 - 42) = 77$$

$$87 + (32 - 14) = 105$$

$$x = 14$$



Музична фізкультхвилинка



Розв'яжемо рівняння:

$$(35 + y) - 15 = 31$$

зменшуване

від'ємник

різниця

$$35 + y$$

$=$

$$31$$

$+$

$$15$$

$$35 + y$$

$=$

$$46$$

$$y = 11$$



Розв'яжемо рівняння:

$$12 + (x + 34) = 83$$

ДОДАНОК

НЕВІДОМИЙ ДОДАНОК

СУМА

$$x + 34$$

$=$

$$83$$

$-$

$$12$$

$$34 + x$$

$=$

$$71$$

$$x = 37$$

Робота за підручником:

№ 556 (1)

$$28+(45+x)=100$$

Відповідь: 27

$$56 - (x - 15) = 30$$

$$x = 41$$

$$(45 - y) + 18 = 58$$

$$y = 5$$

$$(24 + x) - 21 = 10$$

$$x = 7$$

Розв'яжіть рівняння



Продовжіть фразу:



Сьогодні на уроці я закріпив...”



“Сьогодні на уроці я познайомився...”

“Сьогодні на уроці я дізнався...”



Домашнє завдання:

§ 16, № 557 (1-4),
№ 561, № 565





Спасибі за урок