

Сьогодні
21.12.2022

5-Б



Розв'язування
текстових
задач
алгебраїчним
методом



Сьогодні
21.12.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити поняття алгебраїчного способу розв'язку задач; формувати вміння раціонального вибору способу розв'язку; розвивати логічне мислення, навички перенесення раніше набутих знань на вивчення нового матеріалу.



Сьогодні
21.12.2022

Математичний диктант



1. На даху поверхівки сиділо 47 ворон до них прилетіли ще декілька. Птахів стало в тричі більше. Скільки птахів прилетіло?

2. Мама купила 50 кг картоплі, моркви -15кг. Витратила на це 650 грн. Скільки коштує 1 кг моркви, якщо 1 кг картоплі – 7 грн.

3. Знайти власну швидкість човна, якщо за течією, вона становить – 27 км/год, а швидкість течії – 2 км/год.

Сьогодні
21.12.2022

Перевір себе

141

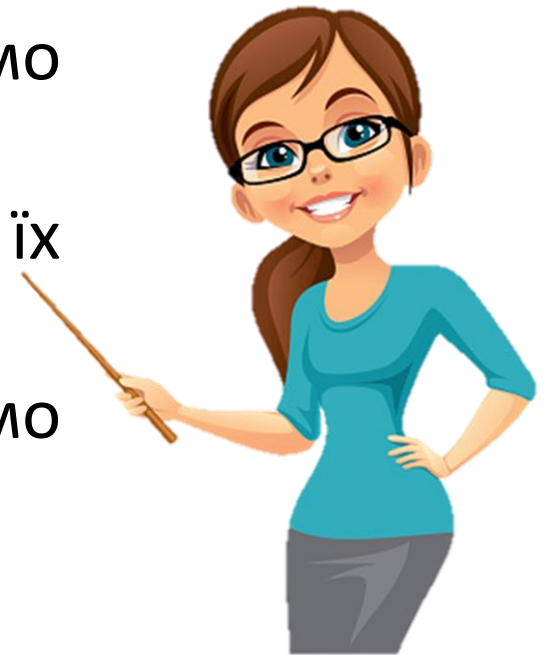
20

25



Пам'ятка для розв'язку задач алгебраїчним методом

1. Невідому величину, яка стоїть у запитанні до задачі, позначаємо за x . Якщо за умовою треба знайти не одну, а декілька невідомих величин, за x позначаємо найменшу з них.
2. Далі записуємо інші величини, використовуючи їх зв'язок з невідомою величиною x .
3. Складаємо рівняння. Розв'язуємо його и отримуємо значення величини x .
4. Записуємо відповідь до задачі.



[illegible]

Розв'язання.

Нехай x – невідоме число.

Тоді за умовою задачі $(x - 60) - 25 = 12$.

Розв'яжемо рівняння.

$$(x - 60) - 25 = 12;$$

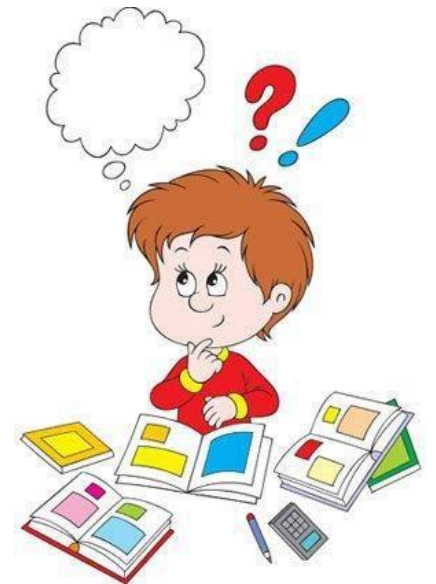
$$(x - 60) = 12 + 25.$$

$$x - 60 = 37;$$

$$x = 60 + 37.$$

$$x = 97$$

Відповідь: 97

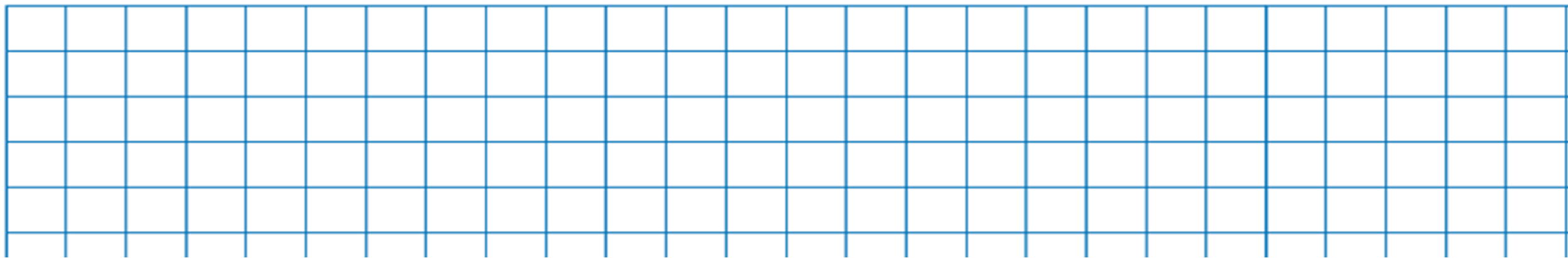




Завдання № 4

Три кухарки разом зіпили 233 вареники. Причому друга кухарка зіпила на 6 вареників більше ніж перша, третя – на 11 вареників більше, ніж перша.

Скільки вареників зіпила кожна кухарка?



Розв'язання.

Нехай, x – вареників зліпила 1 кухарка, тоді
 $x+6$ – вареників зліпила друга кухарка,
 $x+11$ – вареників зліпила третя кухарка.

Складаємо рівняння:

$$x+x+6+x+11=233$$

$$3x+17=233$$

$$3x=233-17$$

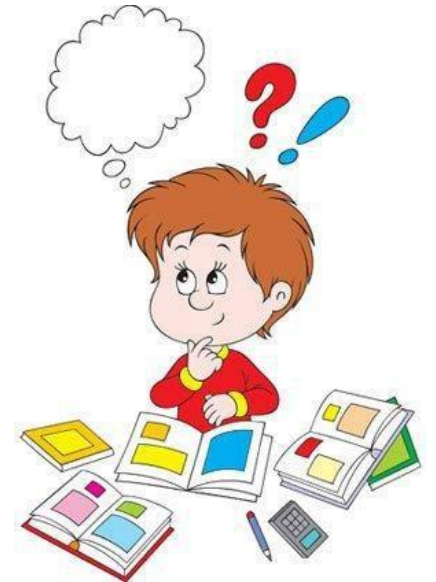
$$3x=216$$

$$x=216:3$$

$x=72$ (шт.) – зліпила 1 кухарка;

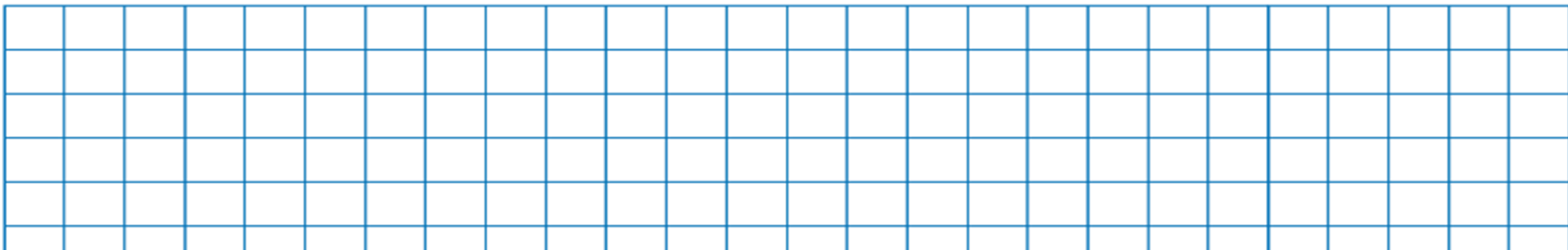
$72+6=78$ – зліпила 2 кухарка;

$72+11=83$ – зліпила 3 кухарка.



Завдання № 5

Заєць сказав Вовкові: « Задумай число. Додай до нього 100. Відними від суми 37. Відними від решти задумане число. Різницю поділи на 9.» Вовк ще не закінчив ділення, як Заєць назвав частку і втік. Вовкові тільки лишилось навздогін вигукнути: «Ну Заєць, постривай!». Як Заєць знайшов частку?



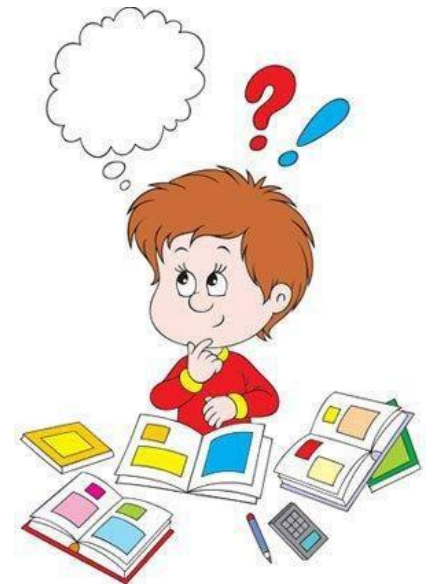
Розв'язання.

Результат не залежить від задуманого числа,
бо від суми задуманого числа і 100 відняли 37
і задумане число.

Залишилось $100 - 37 = 63$, тоді $63 : 9 = 7$.

Цю задачу можна було розв'язати таким
виразом:

$$(((x + 100) - 37) - x) : 9$$



Сьогодні
21.12.2022

Завдання для домашньої роботи

**Опрацювати матеріал
з теми.
Виконати письмово
завдання:**



Сьогодні
21.12.2022

Закріплення матеріалу



Розв'яжіть рівняння:

1) $957 - (x + 336) = 428;$

2) $36 : (x - 2) = 4.$

