

Сьогодні
04.04.2024

*Урок
№135*



Розв'язування задач за допомогою рівнянь



Сьогодні
04.04.2024

Організація класу



Математика – наука
Точна і серйозна,
і прожити без неї нам
навіть дня не можна.
Міркуємо – швидко!
Відповідаємо – правильно!
Лічимо – точно!
Пишемо – гарно!

Мета уроку:
закріпити навички розв'язування
рівнянь і задач за допомогою рівнянь;
розвивати навички усної лічби, вміння
аналізувати умову задачі й вибирати
ту величину для позначення її
змінною, яка приводить до
найпростішого рівняння



Сьогодні
04.04.2024

Вивчення нового матеріалу

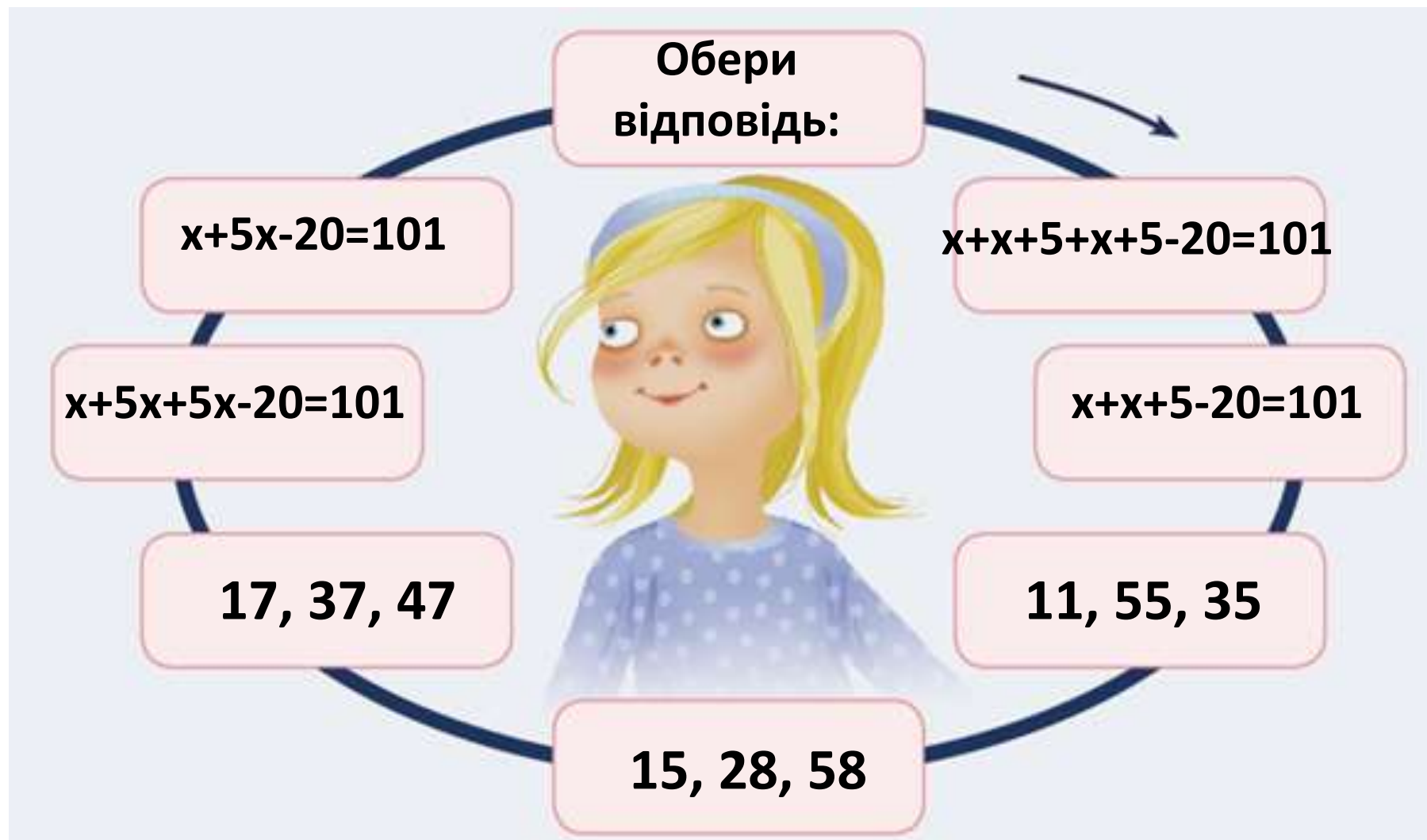
Друге число в 5 раз більше ніж перше, а третє на 20 менше, ніж друге. Знайти ці числа, якщо їх сума дорівнює 101. Яке з рівнянь відповідає умові задачі, якщо через x позначено перше число? Знайдіть ці числа

Математичний
диктант



Сьогодні
04.04.2024

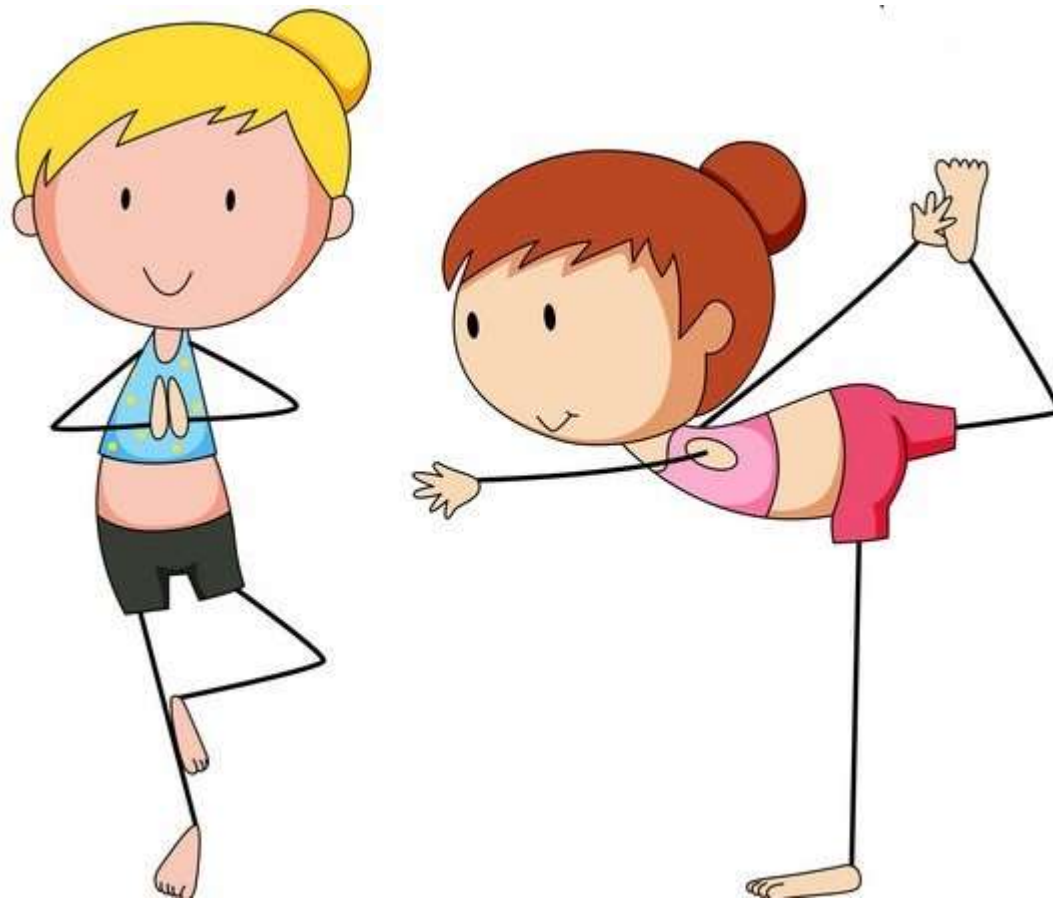
Вивчення нового матеріалу



Сьогодні
04.04.2024

Фізкультхвилинка

Хто ж там, хто вже так стомився
І ліворуч нахилився?
Треба дружно всім нам встати,
Фізкультпаузу розпочати.
Руки вгору, руки вниз,
Вгору трішки подивисьь.
Руки склали, як вітряк,
І покрутимося так.
Вище руки підніміть
І спокійно опустіть.
Дружно всі тепер сідайте
І до праці приступайте.



Класна робота



(Усно.)
Знайдіть добуток коренів
рівняння $(x + 6)(x - 1,5) = 0$.



Завдання № 1437



Придбали 8 ручок по 3 грн 20 к. і по 3 грн 60 к.,
заплативши за всю покупку 26 грн 80 к.
Скільки купили ручок по 3 грн 20 к.?

Завдання № 1437

Розв'язання:

Вид ручок	а, грн	п, шт.	С, грн
I	3,2	х	3,2х
II	3,6	8 - х	3,6(8 - х)

} 26,8 грн

$$3,2х + 3,6(8 - х) = 26,8;$$

$$3,2х + 28,8 - 3,6х = 26,8;$$

$$-0,4х = 26,8 - 28,8;$$

$$-0,4х = -2;$$

$$х = -2 : (-0,4);$$

$$х = 5 \text{ (шт)} - \text{I виду.}$$

Відповідь: 5 шт.

Завдання № 1439

У першому баку 55 л олії, а у другому — 45 л. Після того як з першого бака наповнили 8 бутлів, а з другого — 6 таких самих бутлів, олії в баках стало порівну. Скільки літрів олії вміщує один бутель?



Сьогодні
04.04.2024

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3
рівень

Завдання № 1439

Розв'язання:

Бак	Було, л	Пішло на наповнення бутлів, л	Залишилося
I	55	$8x$	$55 - 8x$
II	45	$6x$	$45 - 6x$

$$55 - 8x = 45 - 6x;$$

$$-8x + 6x = 45 - 55;$$

$$-2x = -10;$$

$$x = -10 : (-2);$$

$x = 5$ (л) – містить кожен бутель.

Відповідь: 5л.

Завдання № 1441



Перша операторка набирає рукопис на 1,5 год довше, ніж друга, причому за одну годину перша набирає 8 сторінок, а друга — 10 сторінок. Скільки часу витратить перша операторка на набір цього рукопису?

Сьогодні
04.04.2024

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3
рівень

Завдання № 1441

Розв'язання:

Операторка	N, стор./год	t, год	A, стор.
I	8	x	8x
II	10	x – 1,5	10(x – 1,5)

$$8x = 10(x - 1,5);$$

$$8x = 10x - 15;$$

$$8x - 10x = -15;$$

$$-2x = -15;$$

$$x = -15 : (-2);$$

$$x = 7,5 \text{ (год).}$$

Відповідь: за 7,5 год.

Завдання № 1443

Різниця двох чисел 55. Знайди ці числа, якщо 30 % від більшого з них дорівнює $\frac{2}{3}$ від меншого.



Сьогодні
04.04.2024

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3
рівень

Завдання № 1443

Розв'язання:

$$I - x + 55$$

$$II - x$$

1) За умовою $0,3(x + 55) = \frac{2}{3}x$. Розв'яжемо це рівняння:

$$0,3x + 16,5 = \frac{2}{3}x;$$

$$2) 45 + 55 = 100 - I.$$

$$0,3x + \frac{2}{3}x = -16,5;$$

$$-\frac{11}{30}x = -16,5;$$

$$x = -16,5 : \left(-\frac{11}{30}\right);$$

$$x = 45 - II;$$

Відповідь: 100 і 45.

Оберіть правильне твердження!

Щоб розв'язати задачу за допомогою рівняння потрібно (розставте в порядку слідування):

1. Скласти рівняння.
2. Якщо невідомих декілька, то найменше з них позначити за X .
3. Уважно прочитати умову задачі.
4. Розв'язати рівняння.
5. Записати відповідь.
6. Визначити невідоме і позначити його за X .
7. Я молодець!



Сьогодні
04.04.2024

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 102 -110.
Виконай завдання:
№ 1438, 1442.



Сьогодні
04.04.2024

Рефлексія. Вправа «Інтерв'ю»



Чи було вам
важко? Якщо так,
то що саме?

Що найбільше
вразило чи
під час уроку?

Чого ви
навчилися на
уроці?

