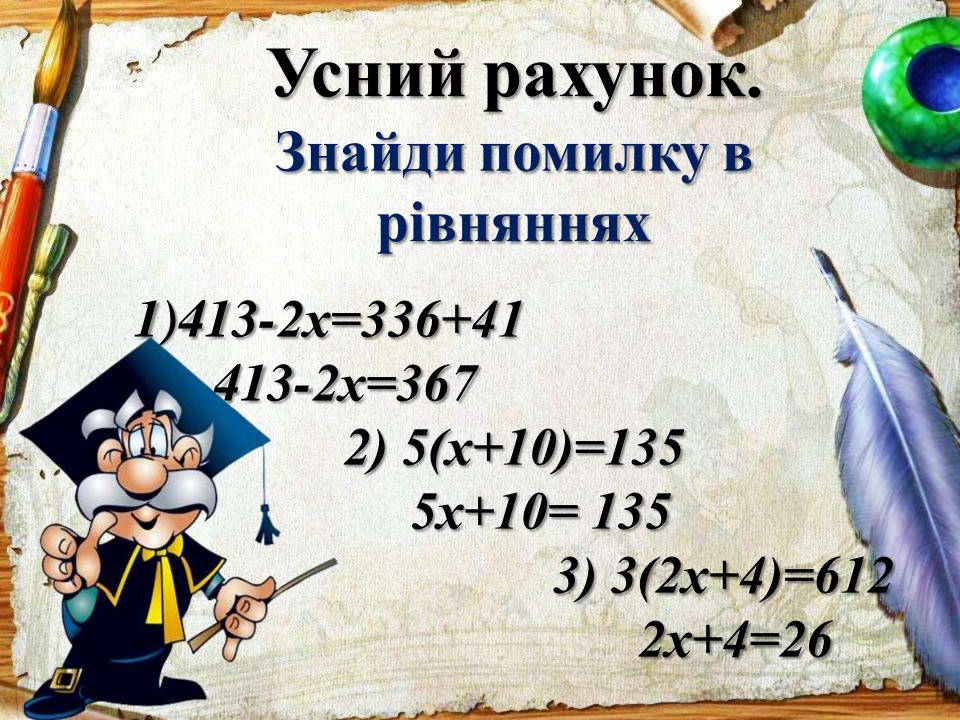


* Метою уроку є формування компетентностей: • Предметна компетентність: формувати вміння та навички розв'язувати рівняння тазадачі за допомогою рівнянь; Ключові компетентності: • Математична компетентність- здатність учня створювати математичні моделі процесів навколишньої діяльності, застосування досвіду математичної діяльності для розвязування практично зорінтованих задач

- •Будь уважним
- •Міркуй, шукай, порівнюй, роби висновки
 - •Шукай нові способи розв'язування проблеми
 - •Будь наполегливим і не бійся помилитися
 - •Експериментуй та виправляй невдалі спроби
 - •Будь упевнений у своїх здібностях



Розв'яжіть рівняння:

1.
$$4(x-6) = x-9$$

$$2. 12,3 - (x + 8,7) = 6,9$$

3.
$$6-3(x+1)=7-x$$

4.
$$(8x + 3) - (10x + 6) = 9$$

5.
$$0.3(6-3x)=4.5-0.8(x-9)$$



Задача 1.

За перше півріччя Петрик і Марічка отримали 43 оцінки «12» з математики, причому Петрик отримав <u>на 9</u> оцінок <u>менше</u> ніж Марічка. Скільки оцінок «12» отримав кожен з них ?

Коротка умова Умова для рівняння

Петрик - ?, на 9 оц. мен. **3** оцінки

Якщо у Петрика менше на 9, то у Марічки на 9 більше Петрик – х оц. 43 Марічка – (х+9) оц. оцінки

1) Складаємо рівняння

$$x + (x + 9) = 43$$

 $2x = 43 - 9$
 $2x = 34$
 $x = 17(ou) y Петрика$

Відповідь: 17; 26



Алгорити розв'язування задач на складання рівняння

- 1.Уважно прочитати умову задачі.
- 2. Зробити скорочений запис або таблицю умови задачі.
- 1. Позначити за х одну з невідомих величин.
- 2. Визначити всі інші невідомі величини через х.
- 3. Скласти рівнання.
- 4. Розв'язати це рівняння і перевірити знайдені корені рівняння на відповідність умові задачі.
- 7. 3anucamu bidnobido zadari.

Задача 2.

Периметр прямокутника дорівнює 12,8 см, одна його сторона у 3 рази більша за другу. Знайти площу прямокутника.

Коротка умова

Умова для рівняння

1 сторона –
$$3x$$
 см
2 сторона – x см
 $P = x + x + 3x + 3x$
 $S = x \cdot 3x$

1) Складаємо рівняння

$$x + x + 3x + 3x = 12,8$$

 $8x = 12,8$
 $x = 12,8:8$
 $x = 1,6(c_M)$ 2 сторона

2)
$$S = 1,6 \cdot 3 \cdot 1,6 = 7,68$$
 (cm²)

Відповідь: 7,68

Задача 3.

Одна сторона трикутника в 3 рази менша від другої і на 2,3 см менша від третьої. Знайти сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 10,8 см.

Коротка умова

Умова для рівняння

1 сторона - ?, 2 сторона - ?, у 3 р. більше — 3 сторона - ?, на 2,3 см більше — P = 10,8 см Якщо перша сторона в 3 р. менше від другої то друга у 3 р. більша від першої.

1 сторона – x см 2 сторона – 3x см 3 сторона – (x + 2,3) см P = x + 3x + (x + 2,3)

1) Складаємо рівняння

$$x + 3x + (x + 2,3) = 10,8$$

 $5x = 10,8 - 2,3$
 $5x = 8,5$
 $x = 8,5:5$
 $x = 1,7(cM)$ 1 сторона

Домашне завдання

Розвяжіть задачу У першому бідоні було в 4 рази більше оливкового масла, ніж у другому. Коли з першого бідона перелили в другий 1,6 л, то в другому бідоні стало в 1,5 рази більше масла, ніж у першому. Скільки літрів масла стало в кожному бідоні?

Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)