Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

<u>Мета.</u> Вдосконалювати вміння розв'язувати прикладні задачі за допомогою лінійних рівнянь. Перевірити ступінь засвоєння теми

Повторюємо

- Яке рівняння називають лінійним?
- Назвіть основні види лінійних рівнянь з однією змінною.
- Як розв'язати лінійне рівняння з однією змінною?
- Які кроки треба виконати, щоб розв'язати задачу за допомогою рівняння?
- Які моделі математичні можна складати до задач?

Розв'язування задач

Задача 1

У комірчині стояло 2 мішки зі стартовою та фінішною шпаклівкою по 30 кг в кожному. Для ремонту з першого мішка взяли втричі більше шпаклівки, ніж з другого, після чого в ньому стало в 2 рази менше шпаклівки. Скільки залишилось матеріалу в кожному мішку?

Розв'язання

Товар	Було	Змінилось	Стало
Фінішна	30	3x	30 – 3x
Стартова	30	Х	30 – x

$$2(30 - 3x) = 30 - x$$

$$60 - 6x = 30 - x$$

$$-5x = -30$$

$$30 - x = 30 - 6 = 24$$
 (кг) $- фінішної шпаклівки.$

Відповідь: залишилось 12кг — стартової шпаклівки та 24кг — фінішної шпаклівки.

Задача 2

Улітку на річці Саксагань Роман і Кирил брали участь у районних змаганнях з плавання. У басейні гімназії Кирил пливе швидше на 0,2м/с ніж Роман. Відомо, що Роман за 25 с проплив на 1 м більше, ніж Кирил за 20 с. Яка швидкість кожного хлопця?

Розв'язання

	S, M	V, м/c	T, c
Роман	25x	Х	25
Кирил	20(x+0,2)	x+0,2	20

$$25x - 1 = 20(x + 0,2)$$

$$25x - 1 = 20x + 4$$

5x = 5x = 1(m/c) — швидкість Романа x + 0,2 = 1 + 0,2 = 1,2 (м/c) — швидкість Кирила

Відповідь: швидкість Кирила 1,2 м/с, а Романа — 1 м/c.

Самостійна робота https://vseosvita.ua/test/start/ivg027

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Письмові розв'язування задач №5, №6, №7 надішліть на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

Джерело

На урок