

09.03.2023

6 клас

Математика

Тема уроку: Розв'язування текстових задач за допомогою рівнянь

Мета уроку: відпрацьовувати навички розв'язування рівнянь та виконання арифметичних дій з раціональними числами; удосконалити набуті знання і вміння розв'язувати задачі за допомогою рівнянь; сприяти розвитку уваги, пам'яті, пізнавальної діяльності, математичного мислення; виховувати відповідальне ставлення до навчання, наполегливість.

Хід уроку

1. Уважно прочитай умову задачі.
2. Запиши коротку умову задачі.
3. Познач за x одну з невідомих величин.
4. Визнач всі інші невідомі величини через x .
5. Склади рівняння.
6. Розв'яжи це рівняння і перевір знайдені корені рівняння на відповідність умові задачі.
7. Запиши відповідь задачі.

Задача 1

Узимку кілограм кабачків дорожчий за кілограм ківі на 9 грн. За 3 кг кабачків Олена заплатила стільки, скільки за 3,6 кг ківі. Скільки коштує 1 кг кабачків і 1 кг ківі?

Розв'язання:

x грн — 1 кг ківі,
 $(x + 9)$ грн — 1 кг кабачків,
3,6 кг ківі коштують $3,6x$ грн,
3 кг кабачків коштують $3 \cdot (x + 9)$ грн.
Складімо рівняння: $3,6x = 3 \cdot (x + 9)$,
 $3,6x = 3x + 27$,
 $3,6x - 3x = 27$,
 $0,6x = 27$,
 $x = 27 : 0,6$,
 $x = 45$ (грн) 1 кг ківі,
 $45 + 9 = 54$ (грн) 1 кг кабачків.



Відповідь: 1 кг ківі — 45 грн; 1 кг кабачків — 54 грн.

Задача 2

Розв'яжіть задачу:

До дня народження сина Тимофія тато купив 18 тістечок по 24 грн і 32 грн, заплативши за все 496 грн. Скільки тістечок кожного виду купив тато?

Розв'язання:

Нехай x — кількість тістечок по 24 грн.

Тоді $(18 - x)$ — кількість тістечок по 32 грн.

За x тістечок тато заплатив $24x$ грн, а

за $(18 - x)$ заплатив $32 \cdot (18 - x)$ грн.

Складімо рівняння: $24x + 32 \cdot (18 - x) = 496$,

$$24x + 32 \cdot 18 - 32 \cdot x = 496,$$

$$24x + 576 - 32x = 496,$$

$$24x - 32x = 496 - 576,$$

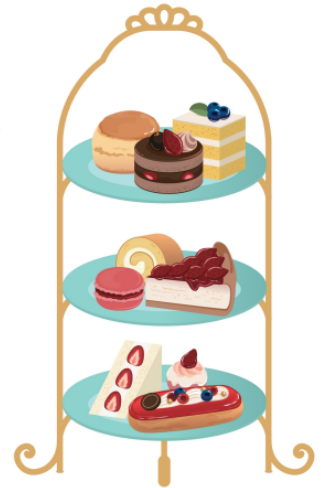
$$-8x = -80,$$

$$x = -80 : (-8),$$

$$x = 10 \text{ (тістечок) по 24 грн,}$$

$$18 - 10 = 8 \text{ (тістечок) по 32 грн.}$$

Відповідь: 10 тістечок по 24 грн; 8 тістечок по 32 грн.



Домашнє завдання:

1) Повторити §31,32.

2) Розв'язати задачі:

1. Розв'яжіть задачу:



Кілограм яблук дешевший за кілограм апельсинів на 13 грн.

За 5 кг яблук Дмитро заплатив стільки, скільки за 2,4 кг апельсинів. Скільки коштує 1 кг яблук і 1 кг апельсинів?

Правильна відповідь: 1 кг яблук — 12 грн;

1 кг апельсинів — 25 грн.



3. Розв'яжіть задачу:



За 8 пиріжків і 3 тістечка Павлик заплатив 217 грн. Скільки коштує 1 пиріжок і 1 тістечко, якщо пиріжок дешевший за тістечко на 21 грн?

Правильна відповідь: 1 пиріжок коштує 14 грн, 1 тістечко — 35 грн.