

УРОК № 76

ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІNNIMI

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння складати системи рівнянь за умовою задачі; домогтися засвоєння схеми розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь із двома змінними.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Аналіз самостійної роботи

III. Перевірка домашнього завдання, заданого за підручником

IV. Актуалізація опорних знань

Математичний диктант

| Варіант 1 | Варіант 2 |
|--|---|
| Опишіть за допомогою рівняння ситуацію: | |
| а) сума чисел x і y дорівнює 20; | а) різниця чисел x і y дорівнює 30; |
| б) число x удвічі більше від числа y ; | б) число x утрічі менше за число y ; |
| в) середнє арифметичне чисел x і y дорівнює 17; | в) подвоєна suma чисел x і y дорівнює 16; |
| г) периметр квадрата зі стороною x на 5 більший від периметра квадрата зі стороною y ; | г) олівець вартістю x грн дешевший від ручки вартістю y грн на 0,1 грн; |
| д) за 3 пиріжки вартістю x грн кожний і 1 булочку вартістю y грн заплатили 9,5 грн | д) груша масою x г і 5 яблук масою y г кожне мають загальну масу 900 г |

V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Приклад задачі, яку зручно розв'язувати за допомогою системи рівнянь.
2. Алгоритм розв'язування задачі складанням системи рівнянь:
 - 1) позначити невідомі величини буквами;
 - 2) згідно з умовою задачі скласти два рівняння;
 - 3) записати й розв'язати систему цих рівнянь;
 - 4) перевірити, чи задовільняє розв'язок системи рівнянь умову задачі;
 - 5) дати відповіді на запитання, поставлені в задачі.

VI. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Відстань між будинками, де мешкають Андрій та Микола, дорівнює 1500 м. Школа знаходиться між їхніми будинками, причому від будинка Андрія вона на 300 м ближче, ніж від будинка Миколи. На якій відстані від школи знаходиться будинок кожного із хлопчиків?
- 2) Хлопчик на запитання про те, скільки років йому й батькові, відповів так: «Разом нам 44 роки. Через 2 роки батько буде старшим від мене втрічі. Підрахуйте, скільки років кожному з нас зараз».
- 3) Туристи пройшли 24 км, причому 3 години вони піднімалися на гору, а 2 години — спускалися з гори. З якою швидкістю туристи піднімалися на гору і з якою спускалися з гори, якщо на першій ділянці вони проходили за годину на 2 км менше, ніж на другій? Розв'яжіть задачу двома способами: за допомогою системи двох рівнянь та за допомогою одного рівняння.

VII. Підбиття підсумків уроку

VIII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. *Додаткове завдання.* Знайдіть суму чисел, різниця яких дорівнює 4, а подвоєний добуток дорівнює -8.