

**ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТЕКСТОВИХ ЗАДАЧ
ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ РІВНЯНЬ**

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння складати й розв'язувати системи рівнянь із двома змінними. _____

Тип уроку: удосконалення знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Самостійна робота з подальшою взаємоперевіркою

Варіант 1

1) Різниця двох чисел x і y дорівнює 5, а їхній добуток — 84. За допомогою якої з наведених систем рівнянь можна знайти ці числа?

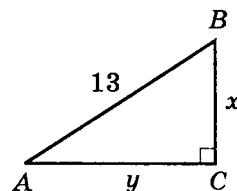
а) $\begin{cases} x = y - 5, \\ x = 84y; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 5 - x = y, \\ y = 84x; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x - y = 5, \\ xy = 84; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x + y = 5, \\ xy = 84. \end{cases}$

2) За допомогою якої з наведених систем рівнянь можна знайти катет прямокутного трикутника ABC , зображеного на *рисунку*, якщо відомо, що довжина AC на 7 см більша за CB ?

а) $\begin{cases} x + y = 7, \\ x^2 + y^2 = 13; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x - y = 7, \\ 2(x + y) = 13; \end{cases}$

в) $\begin{cases} x - y = 7, \\ x^2 + y^2 = 13; \end{cases}$ г) $\begin{cases} y - x = 7, \\ x^2 + y^2 = 13. \end{cases}$

3) Сума квадратів двох чисел більша за добуток на 52. Сума цих чисел дорівнює 14. Знайдіть ці числа.

**Варіант 2**

1) Сума двох чисел дорівнює 25, а їхній добуток — 144. За допомогою якої з наведених систем рівнянь можна знайти ці числа?

а) $\begin{cases} x + 25 = y, \\ xy = 144; \end{cases}$ б) $\begin{cases} y + 25 = x, \\ xy = 144; \end{cases}$ в) $\begin{cases} x + y = 25, \\ x = 155y; \end{cases}$ г) $\begin{cases} x + y = 25, \\ xy = 144. \end{cases}$

