*Десяте листопада*

*Класна робота*

**Розв’язування задач за допомогою рівнянь**

*При розв’язанні задач за допомогою рівнянь скористайтесь наступними порадами:*

1. *Невідому величину, яка стоїть у запитанні до задачі, позначаємо за х. Якщо за умовою треба знайти не одну, а декілька невідомих величин, за х позначаємо найменшу з них.*
2. *Далі записуємо інші величини, використовуючи їх зв’язок з невідомою величиною х.*
3. *Складаємо рівняння. Розв’язуємо його и отримуємо значення величини х.*
4. *Записуємо відповідь до задачі.*

***Розглянемо приклади.***

**Задача №1**

Від деякого числа відняли 60, отримане число зменшили на 25. В результаті отримали число 12. Знайдіть невідоме число.

**Наші дії щодо розв’язування задачі**

Читаємо питання задачі: «Знайдіть невідоме число.» Отже, за х позначимо невідоме число.

Читаємо умову: «Від деякого числа відняли 60». Отже, коли від х відняли 60, то отримали число (х – 60). (так як вираз (х – 60) позначає число, то ми обов’язково беремо його в дужки).

Читаємо далі: «отримане число зменшили на 25. В результаті отримали число 12». Отже можемо скласти рівняння: (х – 60) – 25 = 12.

Залишається розв’язати рівняння.

**Запис у зошиті виглядає так:**

*Розв'язання*

*Нехай х – невідоме число. Тоді за умовою задачі (х – 60) – 25 = 12.*

*Розв’яжемо рівняння.*

*(х – 60) – 25 = 12;*

*(х – 60) = 12 + 25.*

*х – 60 = 37;*

*х = 60 + 37.*

*х = 97*

*Відповідь: 97*

**Задача № 2**

Батько з сином посадили 108 кущів помідорів, причому батько посадив у 2 рази більше кущів, ніж син. Скільки кущів посадив син?

**Наші дії щодо розв’язування задачі**

Читаємо питання задачі: «Скільки кущів посадив син?» Отже, за х позначимо кількість кущів, що посадив син. Але кущі садили і син, і батько.

Читаємо умову: «батько посадив у 2 рази більше кущів, ніж син». Отже, батько посадив 2х кущів.

Також відомо: «Батько з сином посадили 108 кущів помідорів». Отже можемо скласти рівняння: 2х + х = 108

Залишається розв’язати рівняння.

**Запис у зошиті виглядає так:**

*Розв’язання*

*Нехай син посадив х кущів, тоді батько посадив 2х кущів. Оскільки разом вони посадили 108 кущів, складемо і розв’яжемо рівняння:*

*х + 2х = 108;*

*3х = 108;*

*х = 36.*

*Отже син посадив 36 кущів.*

*Відповідь: 36 кущів.*

**ПАМ’ЯТКА**

**Як розв’язуються задачі за допомогою рівнянь**

1. **Прочитайте задачу**
2. **Позначте невідоме через х**
3. **Знайдіть залежність між іншими компонентами задачі**
4. **Спираючись на дані задачі, складіть рівняння**
5. **Запишіть відповідь**

Розв’яжемо задачі, що наведені в підручнику: №475, 479.

**Домашнє завдання:**

**Повторити §12, 13.**

**Опрацювати §14,**

**розв’язати задачі №477, 481.**