

Картка самоконтролю по темі: «Квадратні рівняння»

Перевір себе.

- Яке рівняння називаємо квадратним?
- Який вираз називають дискримінантом?
- Як знайти розв'язки повного квадр. рівняння?
- Як формулюється теорема Вієта?
- Які заслуги Вієта?
- Які рівняння називаються бікватратними?
- Які способи є розв'язування квадр. рівнянь?

Поміркуйте.

- Як розв'язати неповні квадратні рівняння?
- Яка роль дискримінанта при розв'язуванні квадратних рівнянь?
- Як знайти суму і добуток коренів за теоремою Вієта?
- Як скласти квадратне рівняння, знаючи його корені?
- Як визначити знаки коренів квадратного рівняння, не розв'язуючи його?
- Як розв'язати бікватратне рівняння?
- Як скласти математичну модель задачі?
- Чим відрізняється розв'язок задачі від розв'язків рівняння як математичної моделі задачі?

Інструктивна картка

«Як навчитися розв'язувати задачі за допомогою рівняння».

Задача:

Крок 1. Позначаємо одну з невідомих величин буквою.

Крок 2. Виразити інші невідомі величини через дану букву.

Крок 3. Використавши дані в умові задачі величини (або співвідношення між ними), скласти рівняння.

Крок 4. Розв'язати складене рівняння.

Крок 5. Розтлумачити знайдені корені
Рівняння відповідно до умови задачі.
Записати відповідь.

Скористайся цим як планом для самостійного розв'язування задач.