

Самостійна робота

В-1

1. Подайте тричлен у вигляді квадрата двочлена:

$$a^2 - 14a + 49;$$

$$25y^2 + 10y + 1;$$

$$16m^2 + 49n^2 - 121mn;$$

2. Замість знаку * поставте одночлен так, щоб утворений тричлен можна було подати у вигляді квадрата. Подайте цей тричлен у вигляді квадрата двочлена.

$$* + 4ab + b^2;$$

$$25x^2 - 10x + *;$$

$$49x^2 - * + 4y^2;$$

3. Розв'яжіть рівняння:

$$x^2 + 8x + 16 = 0$$

Самостійна робота

В-2

1. Подайте тричлен у вигляді квадрата двочлена:

$$a^2 + 10a + 25;$$

$$4x^2 - 4x + 1;$$

$$80xy + 16x^2 + 100y^2;$$

2. Замість знаку * поставте одночлен так, щоб утворений тричлен можна було подати у вигляді квадрата. Подайте цей тричлен у вигляді квадрата двочлена.

$$* + 4ax + 4a^2;$$

$$16m^2 + 24mn + *;$$

$$121b^2 - * + 9q^2;$$

3. Розв'яжіть рівняння:

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$