

№ 8. Дайте відповіді на запитання.

- 1) Як розв'язуються неповні квадратні рівняння, якщо  $b=0$  і  $c \neq 0$ ?
- 2) Як розв'язуються неповні квадратні рівняння, якщо  $b \neq 0$ , а  $c=0$ ?
- 3) Як розв'язуються неповні квадратні рівняння, якщо  $b=0$  і  $c=0$ ?

№ 9. Розв'яжіть рівняння:

1)  $5x^2 - 20 = 0$ ;

4)  $3x^2 - 24x = 0$ ;

2)  $x^2 + 7x = 0$ ;

5)  $49x^2 - 9 = 0$ ;

3)  $3x^2 - 18 = 0$ ;

6)  $x^2 + 25 = 0$ .

№ 10. Зведіть рівняння до квадратних і розв'яжіть їх:

1)  $(2x - 3)(5x + 1) - (x - 6)(x + 6) + 13x = 0$ ;

2)  $(2x - 7)^2 - 7(7 - 4x) = 0$ ;

3)  $(x - 5)^2 + 5(2x - 1) = 0$ .

№ 11. Розв'яжіть рівняння:

1.  $2x^2 - 18 = 0$ ;

2.  $x^2 + 25 = 0$ ;

3.  $5x - 10x^2 = 0$ ;

4.  $4x^2 - 3x + 7 = 2x^2 + x + 7$ ;

5.  $(x - 1)(x + 1) = 2(x^2 - 3)$ ;

6.  $2x - (x + 1)^2 = 3x^2 - 6$ ;

№ 12. Розв'яжіть рівняння:

1)  $-\frac{1}{2}x^2 + 6x = 0$ ;

2)  $9x^2 - 10x = 0$ ;

3)  $\frac{1}{2}x^2 - 32 = 0$ ;

4)  $\frac{1}{3}x^2 - 9 = 0$ .

№ 13. Які з чисел 1; 0; 3; -2; -8 є коренями рівняння  $x^2 + 7x - 8 = 0$ ? (підказка: зробіть підстановку).