

№ 24. Розв'яжіть рівняння, використовуючи другу формулу коренів квадратного рівняння:

1) $x^2 - 14x + 40 = 0$;

2) $x^2 - 6x + 20 = 0$;

3) $x^2 + 6x - 2 = 0$;

4) $21x^2 - 2x - 3 = 0$;

5) $3x^2 - 4x - 5 = 0$;

6) $x^2 + 8x - 13 = 0$;

7) $25x^2 + 60x + 36 = 0$;

8) $2x^2 - 4x - 17 = 0$;

9) $9x^2 + 42x + 49 = 0$;

10) $x^2 - 10x + 37 = 0$;

11) $x^2 - 8x + 18 = 0$.

№ 25. Розв'яжіть рівняння:

1) $|x^2 - x - 1| = 1$;

2) $x^2 - |x| - 2 = 0$.

№ 26. Розв'яжіть рівняння:

1) $x^2 - 6x + \frac{7}{x-5} = \frac{7}{x-5} - 5$;

2) $(\sqrt{x} - 3)(18x^2 - 9x - 5) = 0$;

3) $(x^2 + 16x)(\sqrt{x} - 2)(x^2 + 2x - 24) = 0$.

№ 27. Розв'яжіть рівняння:

1) $\sqrt{x^2 + 3x - 10} + \sqrt{x^2 - 10x + 16} = 0$;

2) $x^2 - 12x + 36 + |x^2 - 4x - 12| = 0$;

3) $\sqrt{4x^2 - 121} + |x^2 + 2x - 63| = 0$.

№ 28. Серед рівнянь № 24 знайдіть зведені квадратні рівняння та обчисліть суму і добуток коренів цих рівнянь. Порівняйте отримані результати з 2-им і 3-ім коефіцієнтами цих рівнянь.