

№1) Знайти x -мі рів-ня:

1) $(4x+1)(x-3)=0$;

2) $(x+2)(x-3)-(2x-5)(x+3)=x(x-5)$;

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

4) $(2x-1)(4x^2+2x+1)-(2x+5)(4x^2-7)=41+x^2$.

$(-\frac{3}{2}; 3); (3; -\frac{1}{4});$

$(x \notin \mathbb{R}); (\frac{2}{3}); (x \in \mathbb{V})$

1) -

2) -

3) -

4) -

№2) Знайдіть периметр прямокутника, площа якого дорівнює 36 см^2 , а одна із сторін на 9 см більша за другу.

Відповідь: _____

№3) Не розв'язуючи рівняння, знайдіть суму й добуток його коренів:

1) $x^2+17x-38=0$;

3) $3x^2+8x-15=0$;

2) $x^2-16x+4=0$;

4) $7x^2+23x+5=0$.

(сума; добуток)

$(17; -38); (-17; 38); (-16; 4)$

$(2\frac{2}{3}; 15); (-2\frac{2}{3}; -15); (16; 4)$

$(-5\frac{2}{7}; \frac{5}{7})$

1) -

2) -

3) -

4) -

№4) Число -12 є коренем рівняння $x^2+15x+q=0$. Знайдіть значення q і другий корінь рівняння.

$q =$ _____ ; $x_2 =$ _____

№5) Корені x_1 і x_2 рівняння $x^2-3x+m=0$ задовольняють умову $3x_1-4x_2=37$. Знайдіть значення m і корені рівняння.

$m =$ _____ ; $x_1 =$ _____

$x_2 =$ _____