№1) Знайти к-ні рів-нь:

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

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

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

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

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

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

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

(сума; добуток)

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

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

$(-3\frac{2}{7}; \frac{5}{7})$

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 = _____

LIVEWORKSHEETS