Алгебра

8-A.B

Контрольна робота з теми «Квадратний тричлен»

1. Із наведених рівнянь біквадратним ϵ :

a)
$$x^4 - 4x + 4 = 0$$
;

6)
$$x^4 - 3x^2 + 3 = 0$$
:

a)
$$x^4 - 4x + 4 = 0$$
; 6) $x^4 - 3x^2 + 3 = 0$; 6) $x^4 - 3x^3 + 4 = 0$

2. Якщо в рівнянні $\mathbf{x}^4 - \mathbf{10}\mathbf{x}^2 + \mathbf{9} = \mathbf{0}$ зробити заміну $x^2 = t$, то дістанемо рівняння:

a)
$$t^4 - 10t + 9 = 0$$
; 6) $t^2 - 10t = 0$; 6) $t^2 - 10t + 9 = 0$

6)
$$t^2 - 10t = 0$$
;

$$e) t^2 - 10t + 9 = 0$$

3. Коренями квадратного тричлена $x^2 - 8x + 7 \epsilon$:

a)
$$1 i 7;$$
 $6) - 1 i - 7;$

4. Розкладіть на множники вираз:

a)
$$x^2 - 9x + 8$$
;

6)
$$-4x^2 + 11x - 7$$

5. Скоротіть дріб:

a)
$$\frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2}$$

a)
$$\frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2}$$
; 6) $\frac{x^2 - 12x + 35}{x^2 - 49}$

6. Розв'яжіть рівняння:

a)
$$x^4 - 29x^2 + 100 = 0$$
;

6)
$$\frac{4}{x^2+5x} + \frac{2}{2x-10} = \frac{17}{x^2-25}$$
;

7. Пароплав пройшов 9 км озером та 20 км за течією річки за 1 год. Знайдіть швидкість пароплава, з якою він рухався озером, якщо швидкість течії річки дорівнює 3 км/год.

Відправити ДО 02.05 на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com