

Алгебра 7 клас
Річна контрольна робота № 7

Варіант 1

1°. Чи є число 8 коренем рівняння:

1) $x + 3 = 10$; 2) $48 : x = 6$?

2°. Виконайте дії:

1) $m^5 m^4$; 2) $p^7 : p^2$.

3°. Чи проходить графік рівняння $x + y = 9$ через точку:

1) $K(10; -1)$; 2) $F(5; 6)$?

4°. Спростіть вираз:

1) $(x - 4)(x + 4) - x(x - 5)$; 2) $(c + 3)^2 + (c - 7)(c + 1)$.

5°. Розкладіть на множники:

1) $15 t^5 - 25 t^3 x^2$; 2) $6a^2 - 54 b^2$.

6°. Розв'яжіть рівняння $2(x - 5) - 4(x + 3) = x - 43$.

7°. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій $y = 2 - x$ і $y = -2$ і знайдіть координати точки їх перетину.

8°. Розв'яжіть систему рівнянь:

$$\begin{cases} 5x + 3y = 7, \\ -2x + 4y = -8. \end{cases}$$

9•. За 7кг апельсинів та 4 кг лимонів заплатили 26 грн. Скільки коштує 1кг апельсинів та 1кг лимонів, якщо 5кг апельсинів дорожчі за 2 кг лимонів на 4грн?