Алгебра 7 клас
Річна контрольна робота № 8

1°. Чи є число 9 коренем рівняння:
1) $x + 5 = 7$; 2) $27 : x = 3$?

2°. Виконайте дії:
1) x^7x^3; 2) $y^8 : y^3$.

3°. Чи проходить графік рівняння $x - y = 4$ через точку:
1) $K(6; -3)$; 2) $F(7;3)$?

4°. Спростіть вираз:
1) $(x - 5)(x + 5) - x(x - 4)$;

5°. Розкладіть на множники:
1) $18t^4 - 27t^3x^5$; 2) $5a^2 - 45b^2$.

6°. Розв'яжіть рівняння $6(x - 2) - 5(x + 3) = x + 19$.

7•. Побудуйте в одній системі координат графіки функцій $y = 3 - x$ і $y = -2$ і знайдіть координати точки їх перетину.

8•. Розв'яжіть систему рівнянь:

$$\begin{cases} 2x + y = 3, \\ -3x + 4y = -10. \end{cases}$$