

**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)  $x^7 x^3$ ;      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)  $18 t^4 - 27 t^3 x^5$ ;      2)  $5a^2 - 45 b^2$ .

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:

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