

**Демонстрационная версия КИМ по алгебре  
для промежуточной аттестации в 7 классе**

1. Упростите выражения : а)  $6a^2b \cdot (-11a^2b)$ ;  
б)  $(-2x^4y)^5$ .
2. Решите уравнение:  $7x(x-3) - 2,5(2x + 7) = 15 + 7x^2$ .
3. А) Постройте график функции  $y = 5x + 4$ .  
Б) Принадлежит ли графику точка М (42;124)?
4. Упростите выражение:  $(7x - 11)^2 - (3x - 8)(3x + 8)$
5. Разложите на множители:  
А)  $64a^5b^2 - 9a^3b^4$   
Б)  $m^3 + 2m^2 - 3m - 6$ .
6. Найдите четыре последовательных натуральных числа таких, что произведение четвёртого и третьего из этих чисел на 42 больше произведения первого и второго.
7. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} x - 3y = -3, \\ 5x - 2y = 11. \end{cases}$$