

# КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 7

## Глава 7. Функции

### Подготовительный вариант

1. Найдите значение функции:
  - а)  $y = x^3 + 2x^2 - 5x + 3$  при  $x = -1$ ;
  - б)  $y = \frac{7t + 2}{14t - 3}$  при  $t = \frac{2}{7}$ .
2. Найдите координаты точек пересечения графика функции  $y = -1,7x - 51$  с осями координат.
3. В одной системе координат постройте графики функций  $y = \frac{1}{4}x - 2$ ,  $y = 2,5$  и  $y = -\frac{2}{3}x$ .
4. Задайте формулой прямую пропорциональность, если ее график проходит через точку  $M(3; -2)$ .
5. Найдите координаты точки пересечения графиков функций  $y = -\frac{x}{3}$  и  $y = x - 4$ .
6. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен графику функции  $y = 2005 - 2004x$  и пересекается с графиком функции  $y = 2004x - 1$  в точке, лежащей на оси ординат.
7. Найдите координаты точки, через которую проходят графики функций  $y = kx - 2k - 3$  при любых значениях параметра  $k$ .