

Контрольная работа № 2 «Функции и графики»

Вариант № 1

1. Постройте графики функций и укажите их свойства:

а) $y = x^2 - 4x + 3$

б) $y = \sqrt[4]{x-2} + 3$;

в) $y = \frac{1}{x-3}$;

г) $y = (x-2)^2 - 4$;

д) $y = (x-4)^3$;

е) $y = 1 - \sqrt[5]{x-2}$.

Контрольная работа № 2 «Функции и графики»

Вариант № 2

1. Постройте графики функций и укажите их свойства:

а) $y = -x^2 + x + 12$

б) $y = \frac{4}{x-3} + 2$;

в) $y = x^2 - 4x$;

г) $y = \sqrt[3]{x+1} - 2$;

д) $y = \frac{5}{(x+1)^2}$;

е) $y = -(x+3)^3 - 2$.

Контрольная работа № 2 «Функции и графики»

Вариант № 3

1. Постройте графики функций и укажите их свойства:

а) $y = x^2 - x - 6$

б) $y = (x + 2)^3 - 1$;

в) $y = \frac{2}{x + 3}$;

г) $y = \sqrt{x - 2} + 3$;

д) $y = 5x - 9x^2$;

е) $y = 2 + \sqrt[3]{x - 1}$.

Контрольная работа № 2 «Функции и графики»

Вариант № 4

1. Постройте графики функций и укажите их свойства:

а) $y = x^2 - 5x + 4$

б) $y = \frac{1}{x + 1} - 3$;

в) $y = -x^2 - 4x$;

г) $y = \sqrt{x + 2} - 1$;

д) $y = 5 - (x - 2)^3$;

е) $y = \frac{2}{(x - 1)^2}$.