|  |
| --- |
| Подготовка к контрольной работе |
| 1.Определите, какой из многочленов имеет седьмую степень:а)$3х^{2}+2х^{5};$ б) $8-х^{4}+7х^{6}+х^{2}-2х^{3}+4х^{5}+х;$в) $2х^{3}+5х^{4};$ г) $-х^{4}+7х^{7}+3х^{2}$.2. Определите, какая из функций является обратной линейной функции $у=7х-5:$а) $у=\frac{1}{7}+\frac{5}{7}х; $б) у = $\frac{1}{7}-\frac{5}{7}х;$ в)$ у=\frac{1}{7}х+\frac{5}{7}$; г) у = $\frac{1}{7}х-\frac{5}{7}$.3. Заданы функции $f\left(x\right)=х^{3}$, $g\left(x\right)=2x+7$. Задайте функцию $у=f(g\left(х\right)$).4. Найдите остаток от деления многочлена Р(х)=$ 8-х^{4}+х^{2}-2х^{3}+4х^{5}+х$ на двучлен $х+2$.5. Найдите сумму коэффициентов многочлена $(х^{4}-7х^{6}+5х)^{54}+(3х-4х^{5}+2х)^{29}$.6. Найдите область определения функции $у=\sqrt{4-х^{2}}$ и укажите функции, в виде которых представлена композиция.7. Постройте в одной системе координат график функции $у=\sqrt{x+5}$ и график функции, обратной к ней.8. Решите уравнение: $5х^{4}+9х^{3}-2х^{2}-4х-8=0$.9. Найдите функцию, обратную функции$у=-х^{2}+4х-5$, $D\left(y\right)=\left[2;+\right.\infty )$.10. Дана функция$ у=-\frac{4}{х-6}$. Постройте график функции . |

|  |
| --- |
| Подготовка к контрольной работе |
| 1.Определите, какой из многочленов имеет седьмую степень:а)$3х^{2}+2х^{5};$ б) $8-х^{4}+7х^{6}+х^{2}-2х^{3}+4х^{5}+х;$в) $2х^{3}+5х^{4};$ г) $-х^{4}+7х^{7}+3х^{2}$.2. Определите, какая из функций является обратной линейной функции $у=7х-5:$а) $у=\frac{1}{7}+\frac{5}{7}х; $б) у = $\frac{1}{7}-\frac{5}{7}х;$ в)$ у=\frac{1}{7}х+\frac{5}{7}$; г) у = $\frac{1}{7}х-\frac{5}{7}$.3. Заданы функции $f\left(x\right)=х^{3}$, $g\left(x\right)=2x+7$. Задайте функцию $у=f(g\left(х\right)$).4. Найдите остаток от деления многочлена Р(х)=$ 8-х^{4}+х^{2}-2х^{3}+4х^{5}+х$ на двучлен $х+2$.5. Найдите сумму коэффициентов многочлена $(х^{4}-7х^{6}+5х)^{54}+(3х-4х^{5}+2х)^{29}$.6. Найдите область определения функции $у=\sqrt{4-х^{2}}$ и укажите функции, в виде которых представлена композиция.7. Постройте в одной системе координат график функции $у=\sqrt{x+5}$ и график функции, обратной к ней.8. Решите уравнение: $5х^{4}+9х^{3}-2х^{2}-4х-8=0$.9. Найдите функцию, обратную функции $ у=-х^{2}+4х-5$, $D\left(y\right)=\left[2;+\right.\infty )$.10. Дана функция$ у=-\frac{4}{х-6}$. Постройте график функции . |