К примеру, рассмотрим решение конкретных задач:

|  |  |
| --- | --- |
| На рис. Изображен график  функции f(х)=а+bх +с,  где числа а,b и с-целые.  Найдите значение f(-6) | **Решение №1:**  По графику функции определяем, что точки (-2;1),(3;-2) и (-4;-3) принадлежат графику.  …..  Таким образом , f(х)= +8х+13  Отсюда f(-6)=( +8\*(-6)+13=1 ответ:1  **Решение№2**  По рисунку в условии задачи заметим, что график получается из графика параболы у=смещением на 4 единицы влево и на 3 вниз т. о, изображен график функции f(x) = -3. Отсюда f(-6)= -3=1 Ответ:1  **Решение№ 3**  **Применим локальную систему координат в вершине параболы.**  **По** графику определяем, что   * а=1; * абсцисса вершины параболы равна -4, то есть -=-4 b=8a * точка (-2;1) принадлежит графику, то есть f (-2)=1   получим систему отсюда 4-16+с=1,то есть с=13, таким образом, f(х)= +8х+13.  Тогда f(-6)=+8\*(-6)+13= 36-48+13=1 *Ответ:*1 |
| На рис. Изображены графики  Функций видов f(х)= и g(х)=ах+b  Пересекающиеся в точках А и В.  Найдите абциссу точки В. | Подставим точку (-2;-4) найдем к- гиперболы; -4= к=-8 гипербола имеет вид =  Найдем а и в прямой. а== подставим координату точки (-2;-4) принадлежащей прямой и значение а в функцию прямой , найдем (в ) прямой ; -4=(-2)+в в=-3  Функция прямой имеет вид у = х -3  Найдем абсциссы точек пересечению функций. =х-3 -6х-16=0 х1=8 , х2=-2 у точки А координата х=-2,значит у точки В координатах х=8 (абсцисса)  Ответ: 8 |