Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение двух недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 5.3

Восстановить аналитическую функцию $f\left(z\right)=u\left(x,y\right)+iv(x,y)$, если это возможно. Известно, что

 $v\left(x,y\right)=siny∙shx+7x+1 и f\left(0\right)=2+i$