

Олимпиада по математике  
ученика 9 класса  
МБОУ "СОШ №12"

М1

п1 Решение:

$$f(0) + f(1) = 0 = f(1)$$

$$f(2) + f(3) = 0 = f(5)$$

Ответ  $f(1)$ ,  $f(5)$

п2 Решение:  
между I и II - 8 кузнециков,  
между II и III - 1 кузнецик,  
между III и IV - 11 кузнециков,  
Всего 20 кузнециков.

Ответ: 20 кузнециков

п3 Решение:

$$(x^2 - 2x + 3) \cdot (2x^4 - 4x^2 + 3) = 2$$