



Юный эрудит (заочный тур)
Решение задачи 8. Таинственное число

1. Найдем все переменные:

a = 6, порядковый номер углерода в таблице Менделеева

b = 12, атомная масса углерода

c = 14, атомная масса радиоуглерода

d = 20, количество атомов углерода в низшем из теоретически возможных фуллеренов (C₂₀)

e = 12, количество пятиугольников C₆₀

2. Подставим в уравнение:

$$12 - \frac{(20 - 6)^6 - 12^6}{1 - 12^6} = 11$$

Ответ: 11 – порядковый номер Олимпиады!