

$a$  tane 1,  $b$  tane 2 ve  $c$  tane 3 olsun.  $c \geq 5$ ,  $b \geq 1$  ve  $a \geq 1$  dir.

$$a + b + c = 10$$

sayıların küpleri toplamının sayıların toplamına oranı

$$\begin{aligned} \frac{c3^3 + b2^3 + a1^3}{3c + 2b + a} &= \frac{27c + 8b + a}{3c + 2b + a} = \frac{26c + 7b + (a + b + c)}{2c + b + (a + b + c)} = \frac{26c + 7b + 10}{2c + b + 10} \text{ Buradan} \\ &= \frac{14c + 7b + 70 + 12c - 60}{2c + b + 10} = \frac{7(2c + b + 10) + 12c - 60}{2c + b + 10} = 7 + \frac{12c - 60}{2c + b + 10} \text{ Yine buradan} \end{aligned}$$

$c \geq 5$  için

$$\frac{c3^3 + b2^3 + a1^3}{3c + 2b + a} = 7 + \frac{12c - 60}{2c + b + 10} \geq 7$$

Bu sayıları küpleri toplamının sayıların toplamına oranı en az 7 dir.