

Követelmény, hogy A osztható legyen a b és c számokkal, amelyek relatív prímek; kell tehát, hogy A többszöröse legyen a bc szorzatnak. Hasonlóan B az ac és C az ab szorzat többszöröse, azaz

$$A = lbc, \quad B = mac, \quad C = nab,$$

ahol az l, m, n tényezők páronként relatív prímek, továbbá l és a, m és b, n és c relatív prímek.

Alkalmazás, ha $a = 3, b = 8, c = 7$. Ekkor

$$A = l \cdot 8 \cdot 7 = 56l; \quad \text{ha } A < 100, \quad \text{akkor } l = 1.$$

$B = m \cdot 3 \cdot 7 = 21m$; ha $B < 100$, akkor $m = 1, 3$. Ugyanis $m = 2$ nem jöhet számba, mert m relatív prím 8-hoz.
 $C = n \cdot 3 \cdot 8 = 24n$; ha $C < 100$, akkor $n = 1, 2, 3, 4$.

Azonban n és m relatív prímek tartoznak lenni, tehát $m = 3$ és $n = 3$ egyszerre nem lehetséges.

Így a következő számcsoportok felelnek meg.

			A	B	C
$l = 1$	$m = 1$	$n = 1$	56	21	24
	$m = 1$	$n = 2$	56	21	48
	$m = 1$	$n = 3$	56	21	72
	$m = 1$	$n = 4$	56	21	96
	$m = 3$	$n = 1$	56	63	24
	$m = 3$	$n = 2$	56	63	48
	$m = 3$	$n = 4$	56	63	96