$n = 2^{a_1} {p_1}^{b_1} \, {p_2}^{b_2} \dots {p_k}^{b_k}$ *olsun.* p_i *asalları* 2 *den farklı olmak* üzere $2n$ *sayısının pozitif bölenlerinin sayısı ,*

$(a_1 + 2)(b_1 + 1) \dots (b_k + 1) = 2^{a_1} {p_1}^{b_1} \, {p_2}^{b_2} \dots {p_k}^{b_k}$ *olur.*
p *, 2 den farklı asal olmak* üzere *ve* $t \geq 1$ *için* $p^t > t + 1$ *dir.*
$t \geq 3$ *için* $2^t > t + 2$ *dir.*
Ö*yleyse* $a_1 \leq 2$ *ve* $b_i \leq 1$ *dir.*
Yukardaki denklemin $a_1 = 2$ *ve* $b_i = 1$ *için* çözümü *yoktur.*
$a_1 = 2$ *ve* tüm b_i *ler* 0 *iken* çözüm *vardır. O zaman* $n = 2^{a_1} = 2^2 = 4$
$a_1 = 1$ *ve* b_i *lerden biri* 1 *diğerileri* 0 *iken* çözüm *vardır.*
$n = 2p_1$ *olur ve*
$(a_1 + 2)(b_1 + 1) = 2^{a_1} {p_1}^{b_1}$
$(3)(2) = 2p_1$ *ve* $p_1 = 3$ *bulunur .*
$n = 4$ *ve* $n = 6$ *için* $2n = 8$ *ve* $2n = 12$ *sayılarının asal bölenlerinin sayısı sırasıyla* 4 *ve* 6 *tanedir.* İ*ki tane n sayısı vardır.*