Bir fabrikada çalışan Murat ve Kenan 1 günlük çalışmaları sonucunda yaptıkları paket sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kişiler	Paket Sayısı
Murat	2^{y-2}
Kenan	4^{x-1}

Murat ve Kenan'ın yaptıkları toplam paket sayısı 384 olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

$2^{y-2} + 4^{x-1} = 384$

$2^{y-2} + 2^{2x-2} = 384$

$2^{y-2}(1 + 2^{2x-y}) = 2^7 \cdot 3$

$y - 2 = 7$

$y = 9$

$1 + 2^{2x-y} = 3$

$2^{2x-y} = 2^1$

$2x - y = 1$

$2x - 9 = 1$

$2x = 10$

$x = 5$

$x + y = 9 + 5 = 14$

384	2
192	2
96	2
48	2
24	2
12	2
6	2
3	3
1	