

Bir pizzacıda satılan küçük, orta ve büyük boy pizzaların fiyatları sırasıyla 18, 24 ve 36 TL'dir. Bu pizzacı bol malzemeli pizza tercih edildiğinde pizzaların fiyatları ile doğru orantılı olarak sabit bir ek ücret talep etmektedir.

Bu pizzacıya gelen Ömer ve Tarık adlı iki arkadaş, birlikte yemek için her biri 6 eşit dilimli pizzalardan 1 tane orta boy pizza ve 1 tane de bol malzemeli büyük boy pizza sipariş ediyor. Ödemeyi her biri kendi yediği pizzanın parasını verecek biçimde yapıyor.

Bol malzemeli küçük boy pizzanın fiyatının 21 TL olduğu bu pizzacıda, Ömer 2 dilim orta boy pizza ile büyük boy bol malzemeli pizzadan belli sayıda yemiş, kalan pizzaları da Tarık yemiştir.

Ömer, Tarık'tan 6 TL fazla ödediğine göre, Ömer kaç dilim bol malzemeli büyük boy pizza yemiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

K	O	B
18	24	36

$$Ek \rightarrow 3k \quad 4k \quad 6k$$

Bol malzemeli küçük pizza

$$18 + 3k = 21$$

$$k = 1$$

$$24 + 36 + 6k = 66 \text{ TL} //$$

↓
1

$$\text{Orta boy 1 dilim} = \frac{24}{6} = 4 \text{ TL}$$

$$\text{Bol Mal. Büyük 1 dilim} = \frac{42}{6} = 7 \text{ TL.}$$

$$\begin{aligned} \text{Ömer} &= 2 \cdot 4 + x \cdot 7 \\ \text{Tarık} &= 4 \cdot 4 + (6-x) \cdot 7 \end{aligned} \Rightarrow \begin{aligned} 8 + 7x &= 16 + (6-x) \cdot 7 + 6 \\ 8 + 7x &= 64 - 7x \\ 14x &= 56 \Rightarrow x = 4 // \end{aligned}$$