

# ÇARPANLAR VE KATLAR - 1

## Yenilenme Kampı

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

ÇARPAN = TAM BÖLEN

**Kazanım:** Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulacağız.

MANTIKLI  
SORU

Esra, 36 kitabını hiç artmayacak şekilde paket ya da paketlere eşit sayıda koymak istiyor.

Buna göre paket ya da paketlerdeki kitap sayısının kaç olabileceğini bulalım.

**Kazanım:** Pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazacağız.

Kazanımı Uygulayalım

147

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

**HATIRLATMA**

1 ve kendisinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara **asal sayılar** denir.

2 , 3 , 5 , 7 ,

11 , 13 , 17 , 19 ,

23 , 29 , 31 , 37 , 41 , 43 , 47 ,

53 , 59 , 61 , 67 , 71 , 73 , 79 ,

83 , 89 , 97

**Kazanım:** Bir pozitif tam sayının asal çarpanlarını bulacağız.

Kazanımı Uygulayalım

210

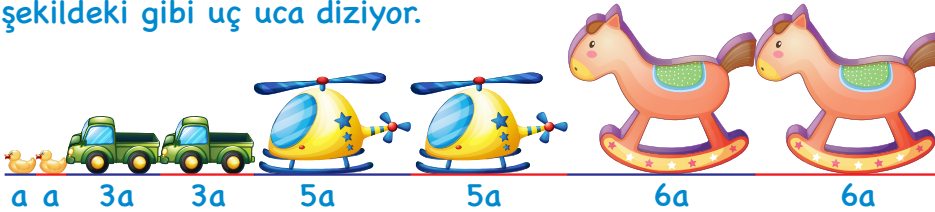
İMT Hoca

Ortaokul Matematik

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

Uzunlukları  $a$  cm,  $3a$  cm,  $5a$  cm ve  $6a$  cm oyuncaklarından ikişer tane olan Ali oyuncaklarını şekildeki gibi uç uca diziyor.



Ali'nin kardeşi Ali yokken oyuncaklardan birini alıp kalan oyuncakları yine abisi gibi uç uca diziyor.

Buna göre, son durumda oyuncakların toplam uzunluğunun çarpanı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 48

B) 49

C) 50

D) 58