

8.ÜNİTE

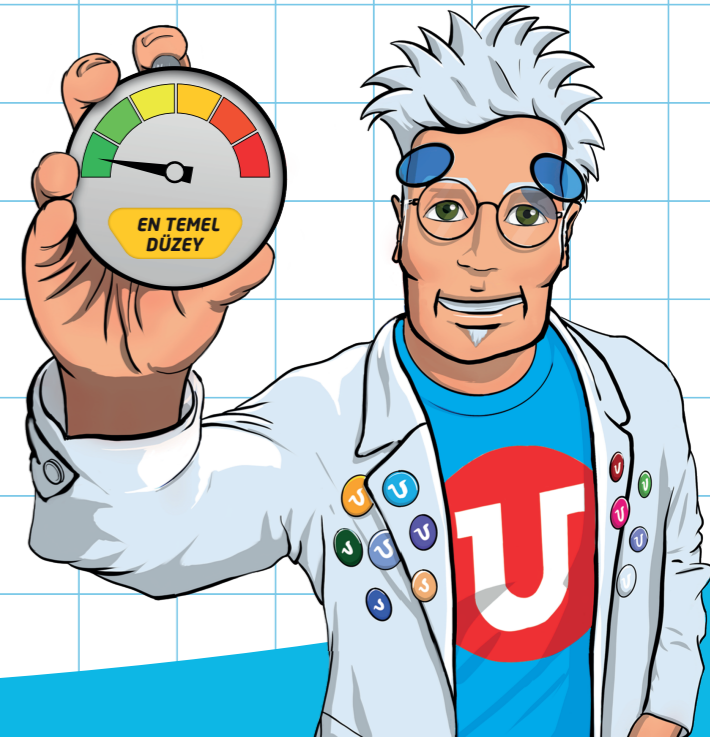


TYT En Temel Düzey Matematik Soru Bankası

EBOB - EKOK



HÜSEYİN KAYA



BÖLME-BÖLÜNEBİLME-EBOB-EKOK

EBOB-EKOK

UZMAYINLARI



Örnek:

90 ve 75'in en büyük ortak tam sayı böleni kaçtır?

Örnek:

18 ve 25'in en büyük ortak böleni kaçtır?



Örnek:

$$\text{EBOB}(20, 21) =$$

Örnek:

$$\text{EBOB}(36, 40) =$$



Örnek:

$$\text{EBOB}(48, 72) =$$

Örnek:

$$\text{EBOB}(5, 7) =$$



UZMAN
YAYINLARI

Örnek:

150 ve 105 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

UZMAN
YAYINLARI



Örnek:

EBOB(30, 45) + EKOK(30, 45) toplamı kaçtır?

Örnek:

EBOB($2^3 \cdot 5$, $2^2 \cdot 5^2$) + EKOK($2 \cdot 5 \cdot 3$, $2^2 \cdot 5 \cdot 3$) toplamı kaçtır?



Örnek:

18 ve 24'ün EKOK'una kaç eklenirse sonuç 90 olur?

Örnek:

Aşağıdaki ifadelerin eşitlerini bulunuz.

$$\text{EKOK}(1, 45) =$$

$$\text{EKOK}(8, 9) =$$

$$\text{EKOK}(15, 15) =$$



- Nesnelere eş parçalara ayrılacaksa EBOB, nesnelere birleştirilip büyük bir nesne yapılacaksa EKOK kullanılır.
- Küçük parçadan büyük parça elde edilecekse EKOK,
- Büyük parça küçük parçalara ayrılacaksa EBOB kullanılır.
- Bahçe etrafına ya da içine eşit aralıklarla ağaç dikme, nesnelere karıştırmadan eş ağırlıklara bölme sorularında EBOB,
- Eş dikdörtgenleri birleştirip kare oluşturma sorularında EKOK kullanılır.

Örnek:



90 cm



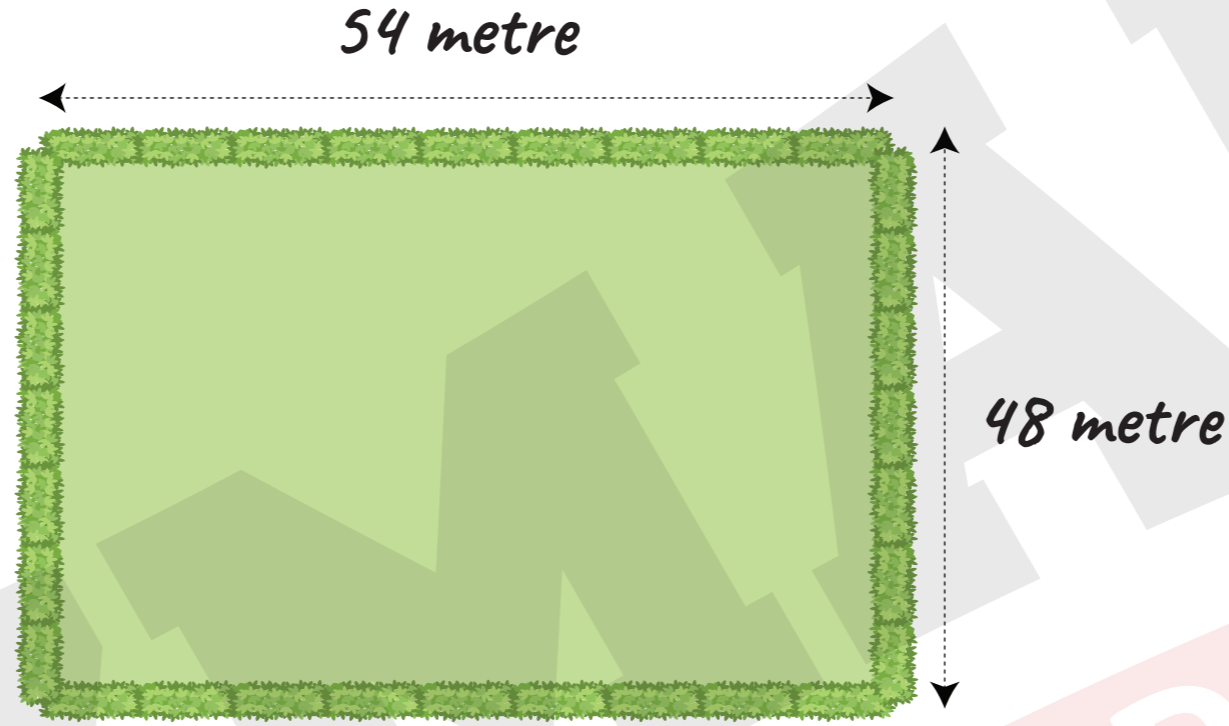
144 cm

Yukarıda verilen iki çubuk artmayacak ve uzunlukları tam sayı olacak şekilde eş parçalara ayrılacaktır.

Buna göre en az kaç parça elde edilir?



Örnek:



Dikdörtgen şeklindeki bahçe eş kare parsellere ayrılacaktır.
Buna göre en az kaç tane kare parsel elde edilir?

Örnek:

Bir sınıftaki öğrenciler 6'şar, 8'er ve 4'er gruplara ayrıldığında her seferinde 1 öğrenci dışarıda kalıyor.

Buna göre sınıf mevcudu en az kaçtır?



Örnek:

x, y birbirinden farklı doğal sayılar.

$EBOB(x, y) = 12$ ise $x + y$ toplamı en az kaçtır?

Örnek:

x, y farklı doğal sayılar $EKOK(x, y) = 90$ ise $x + y$ toplamı en çok kaçtır?



Örnek:

x ve y birbirinden farklı pozitif tam sayılar $EKOK(x, y) = 108$ ise $x + y$ en çok kaçtır?

Örnek:

Bir sayının

5 ile bölümünden kalan 4,
6 ile bölümünden kalan 5'tir.

Bu sayı pozitif tam sayı ise en küçük değeri kaçtır?

