



- b) Çiftlik sahibi bu tomrukları eşit ve en büyük uzunlukta keserek çit kazıkları yapmak isterse kazık uzunluğunun nasıl bulunabileceğini ve kaç metre olduğunu bulunuz.



9. Aşağıda verilen sayıların EBOB ve EKOK'unu örneklerdeki gibi listeleme, asal çarpan algoritması, asal çarpan ağacı ve cebirsel gösterim yaparak bulup doğrulayınız. Verilen sayıların EBOB ve EKOK'u bulunurken kullanılan matematiksel doğrulamayı kullanışlılığı açısından değerlendirerek hangisini tercih ettiğinizi açıklayınız.

Sayılar	Listeleme	Asal Çarpan Algoritması	Asal Çarpan Ağacı	Cebirsel Gösterim	EBOB	EKOK
6, 8	<div>6, 12, 18, 24</div> <div>8, 16, 24</div> <div>1, 2, 3, 6</div> <div>1, 2, 4, 8</div>	<div>6 8 2</div> <div>3 4 2</div> <div>3 2 2</div> <div>3 1 3</div> <div>1 </div>		<div>$6 = 2 \cdot 3$</div> <div>$8 = 2^3$</div>	2	24
12, 16						
9, 18						
12, 25						

Çoklu Doğal Sayılarda Asal Çarpan Algoritması

A	B	x	A, B iki pozitif tam sayı; x, y, z asal sayılar ($x < y < z$) ve x her iki sayının ortak böleni olsun.
y	z	y	
1	z	z	A ve B sayıları bölme işlemleri sonunda kalan 1 olana kadar asal sayılara bölünür.
1			