



- b) 1'den başka pozitif ortak böleni olmayan sayıların en büyük pozitif ortak bölenine dair genelleme** oluşturunuz.

5. Öğretmeninizin rehberliğinde 4 kişilik gruplara ayrılıңыз. Genellemelerinizi varsayımlarınız ile karşılaştırmak için en çok dört tane doğal sayı yazıp bu sayıların en büyük pozitif ortak böleni ile en küçük pozitif ortak katını bulunuz. Ulaştığınız sonuçları grup arkadaşlarınızla iş birliği içinde inceleyiniz. Kendi düşüncelerinizi ilk önce grup içinde daha sonra diğer gruplarla paylaşınız. Diğer arkadaşlarınızla iletişim hâlinde, onların düşüncelerini nezaket kuralları çerçevesinde dinleyerek genellemeleriniz ile varsayımlarınızı karşılaştırınız.

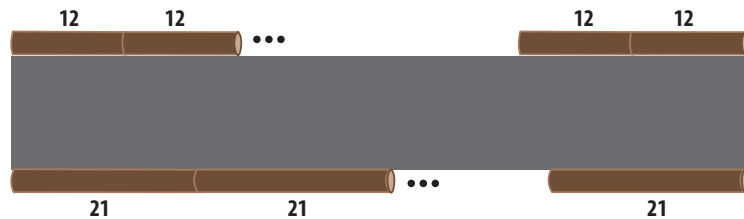
6. Oluşturduğunuz genellemelerin varsayımlarınızı karşılayıp karşılamadığını aşağıda verilen örnekteki gibi sınavınız.

Sayılar	Asal Çarpanlara Ayrılmış Biçimi	EBOB	EKOK
18	$2 \cdot 3^2$	$2 \cdot 3 = 6$	$2^3 \cdot 3^2 = 72$
24	$2^3 \cdot 3$		
7			
21			
20			
45			
12			
15			
18			
24			

7. Genellemelerinizden yola çıkarak iki doğal sayının en büyük pozitif ortak böleni ile en küçük pozitif ortak katını bulmak için önermeler oluşturunuz.

8. Oluşturduğunuz önerme yardımıyla aşağıda verilen problemi çözünüz. Önermenizin problemin çözümünde ne tür kolaylıklar sağladığını ve başka hangi problem durumlarında kullanılabileceğine dair görüşlerinizi nezaket kuralları çerçevesinde sınıf arkadaşlarınızla tartışınız.

Bir çiftlikteki yaşlı ağaçlar kesilip uzunlukları 12 m ve 21 m olan tomruklar hâline getiriliyor. Tomruklar bir süre kuruduktan sonra kaldırılmak üzere aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi yolun her iki tarafına aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde en az sayıda tomruk kullanılarak yolun kenarları tam olarak kapatılabilir.



Buna göre

- a)** Yolun uzunluğunun kaç metre olduğunu bulunuz.

