

Bilgi kutusu

Her doğal sayı, iki doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilir. Çarpılan bu iki sayıya ise o doğal sayının **çarpanı** denir.

Örneğin 15 doğal sayısı, $15 = 1 \times 15$ veya $15 = 3 \times 5$ şeklinde farklı iki doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilir. 15 doğal sayısının çarpanları 1, 3, 5 ve 15'tir.

Etkinlik 2

Doğal Sayıların Çarpanları

Sizden 27, 46 ve 80 doğal sayılarının çarpanlarını inceleyip bazı genellemeler yapmanız istenmektedir.

Buna göre sınıfınızda gruplar oluşturup aşağıdaki soruları cevaplayınız. Grup arkadaşlarınızın verdiği cevapları sorgulayarak tartışınız, cevaplarınızı diğer gruplarla paylaşınız. Diğer grupların da size soru sormasına izin verip, soruları dikkatli bir şekilde dinleyerek cevaplayınız.

1) Verilen doğal sayıların her birinin en küçük ve en büyük çarpanlarının kaç olması gerektiği ile ilgili fikirlerinizi yazınız.

Tüm sayıların en küçük çarpanı 1, en büyük çarpanı 2'dir.

2) Bu üç doğal sayının çarpanlarını belirleyerek ayrı ayrı en küçük çarpanını belirleyiniz. Bir doğal sayının en küçük çarpanı ile ilgili bir genelleme yapınız.

$$27 \rightarrow 1, 3, 9, 27$$

$$46 \rightarrow 1, 2, 23, 46$$

$$80 \rightarrow 1, 2, 4, 8, 10, 20, 40, 80$$

Tüm sayıların en küçük çarpanı 1'dir.

3) Bu üç doğal sayının çarpanlarını inceleyerek ayrı ayrı en büyük çarpanını belirleyiniz. Bir doğal sayının en büyük çarpanı ile ilgili bir genelleme yapınız.

$$27 \rightarrow 1, 3, 9, 27$$

$$46 \rightarrow 1, 2, 23, 46$$

$$80 \rightarrow 1, 2, 4, 8, 10, 20, 40, 80$$

Tüm sayıların en büyük çarpanı kendisidir.