

Problem 1

28 litre zeytinyağı ve 42 litre ayçiçeği yağı eşit hacimdeki şişelere doldurularak satılacaktır. Yağlar, birbirine karıştırılmadan ve artmayacak şekilde şişelere doldurulacağına göre şişelerin hacminin litre cinsinden alabileceği doğal sayı değerlerini bulunuz.

$$\begin{array}{l}
 28 \Rightarrow \{1, 2, 7, 14, 28\} \\
 \begin{array}{l}
 1 \cdot 28 \\
 2 \cdot 14 \\
 4 \cdot 7
 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 42 \Rightarrow \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\} \\
 \begin{array}{l}
 1 \cdot 42 \\
 2 \cdot 21 \\
 3 \cdot 14 \\
 6 \cdot 7
 \end{array}
 \end{array}
 \quad
 \text{Ortak olan } \{1, 2, 7, 14\} \text{ 4 tanedir.}$$

Problem 2

20 cm ve 30 cm uzunluğundaki iki boru, her biri eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Parçalardan birinin uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği doğal sayı değerlerini bulunuz.

$$\begin{array}{l}
 20 \rightarrow \{1, 2, 4, 5, 10, 20\} \\
 30 \rightarrow \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}
 \end{array}
 \quad
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Ortak olanlar } \{1, 2, 5, 10\} \text{ alabilir.}$$

Etkinlik 2

Aralarında
Asal Sayılar

Ali, bahçesinden topladığı 15 kg elmayı ve 16 kg armudu birbirine karıştırmadan kutulara yerleştirecektir.

Her kutuda eşit miktarda meyve olacağına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) 15 kg elma, doğal sayı cinsinden kaçar kilogramlık kutulara yerleştirilebilir?

$$15 \rightarrow \{1, 3, 5, 15\}$$

2) 16 kg armut, doğal sayı cinsinden kaçar kilogramlık kutulara yerleştirilebilir?

$$16 \rightarrow \{1, 2, 4, 8, 16\}$$

3) Elma ve armutlar, birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde her bir kutuya eşit miktarda yerleştirilecektir. Bu durumda her bir kutuya doğal sayı cinsinden kaçar kilogram elma veya armut yerleştirilebileceğini bulunuz. Daha sonra kutulara yerleştirilecek meyve miktarları ile başlangıçtaki meyve miktarları arasındaki ilişkiyi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Ortak çarpanlarını bulmanız gerekiyor. Yalnızca 1 ortaktır.