

Kazanım: Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

- 1'den başka ortak böleni olmayan doğal sayılara **aralarında asal sayılar** denir.

ÖRNEK: 10 ve 21 sayıları aralarında asal mıdır ?

10'un bölenleri :

21'in bölenleri :

10 ve 21'nin ortak böleni :

10 ve 21 sayıları aralarında

ÖRNEK: 15 ve 40 sayıları aralarında asal mıdır ?

15'in bölenleri :

40'ın bölenleri.....

15 ve 40'ın ortak böleni :

15 ve 40 sayıları aralarında

Aralarında asal sayılar asal olmak zorunda değildir.

(4 ile 25)

İki farklı asal sayı Aralarında da asaldır.

(5 ile 13)

1 ile bütün sayılar Aralarında asaldır.

(1 ile 12)

Ardışık sayılar Aralarında asaldır.

(9 ile 10)

Ardışık tek sayılar aralarında asaldır.

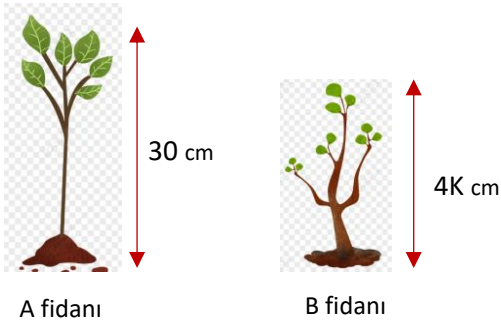
(7 ile 9)

Soru-1 Aşağıdaki sayı çiftlerinden aralarında asal olanların yanına ✓ koyunuz.

☐ 10 ile 12 ☐ 11 ile 33 ☐ 25 ile 18

☐ 15 ile 28 ☐ 17 ile 17 ☐ 36 ile 49

Soru-2 Aşağıda iki fidanın boy uzunlukları verilmiştir.



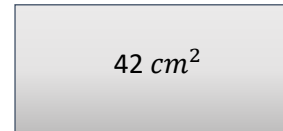
A fidanının boyu B fidanından daha uzun ve uzunlukları aralarında asal sayılardır. Buna göre K yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

Soru-3 Aşağıda yan yana dört öğrenci verilmiştir.



Buna göre hangi iki kişi yer değiştirirse yan yana duran herhangi iki kişinin numaraları aralarında asal olur?

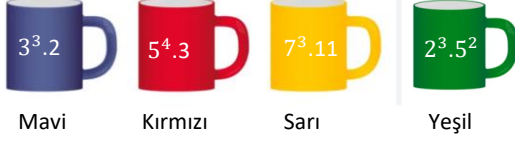
Soru-4 Aşağıda verilen dikdörtgenin santimetre cinsinden kenar uzunlukları aralarında asal sayılardır.



Buna göre dikdörtgenin çevresi en az kaç santimetredir?

- Aralarında asal sayıların ortak asal çarpanı yoktur.

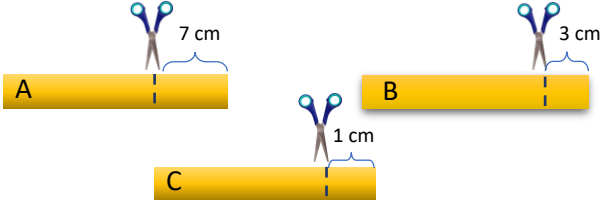
Soru-5 Aşağıdaki bardakların üzerinde sayıların çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.



Buna göre hangi bardağın üzerinde yazan sayılar aralarında asaldır?

Soru-6 A ve B aralarında asal doğal sayılar olmak üzere $\frac{A}{B} = \frac{24}{28}$ olduğuna göre A + B değeri kaçtır?

Soru-7 Aşağıda verilen üç çubuğun uzunlukları aynıdır. Bu çubukların ucundan bir parça kesiliyor.



Buna göre hangi çubuktan kesilen parça ile kalan parçanın uzunluğu kesinlikle kendi aralarında asaldır?

Soru-8 Aşağıda hacimleri 20 litre olan özdeş damacınaların içindeki su miktarları üzerlerinde yazılmıştır.



Buna göre bu damacınaların hangilerini doldurmak için gerekli su miktarı içinde bulunan su miktarı ile aralarında asaldır?

8.SINIF ARALARINDA ASAL SAYILAR

ÖDEV

1.



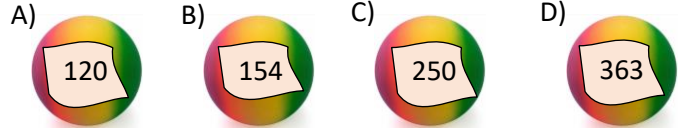
Yukarıda iki adet un çuvalı ve bu çuvallarda bulunan un miktarları verilmiştir. Bu çuvallara belli miktarlarda un eklendiğinde çuvallardaki un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri, aralarında asal olmaktadır.

Buna göre çuvallara eklenen un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I. çuval II. çuval

- | | |
|------|---|
| A) 5 | 4 |
| B) 8 | 6 |
| C) 3 | 2 |
| D) 9 | 3 |

2. Aşağıdaki topların üzerinde yazan sayılardan $2^3.5.7^4$ sayısı ile aralarında asal olan hangisidir?



3. $(x-5)$ ve $(y+1)$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{x-5}{y+1} = \frac{39}{52}$$

olduğuna göre x + y işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

4. Aşağıda uzunluğu 30 cm olan bir çubuk verilmiştir.



Bu çubuk iki parçaya ayrılıyor ve parçaların uzunlukları aralarında asal sayı oluyor. **Buna göre bu iki parçanın uzunlukları farkı en az kaç santimetredir?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4