

ÇARPANLAR VE KATLAR-3

ARALARINDA ASAL SAYILAR

İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılara denir.

◇ Aşağıdaki sayılardan aralarında asal olanları işaretleyelim.

9 ile 14

1 ile 154

39 ile 48

55 ile 60

21 ile 22

11 ile 23

BUNLARI BİLELİM !

☁ İki sayının aralarında asal olması için bu sayıların asal olması gerekmez.

12 ile 25 gibi...

☁ Ardışık iki doğal sayı aralarında asaldır.

32 ile 33, 18 ile 19 gibi...

☁ Aralarında asal sayıların EBOB'u 1'dir.

$EBOB(18,49)=$

☁ Aralarında asal sayıların EKOK'u bu iki sayının çarpımına eşittir.

$EKOK(6,25)=$

HADI BULALIM !

Dikdörtgen şeklindeki bir havuzun alanı 120 m^2 'dir. Bu havuzun kenar uzunlukları aralarında asal olduğuna göre çevresinin alabileceği değerleri bulalım.

HADI BULALIM !

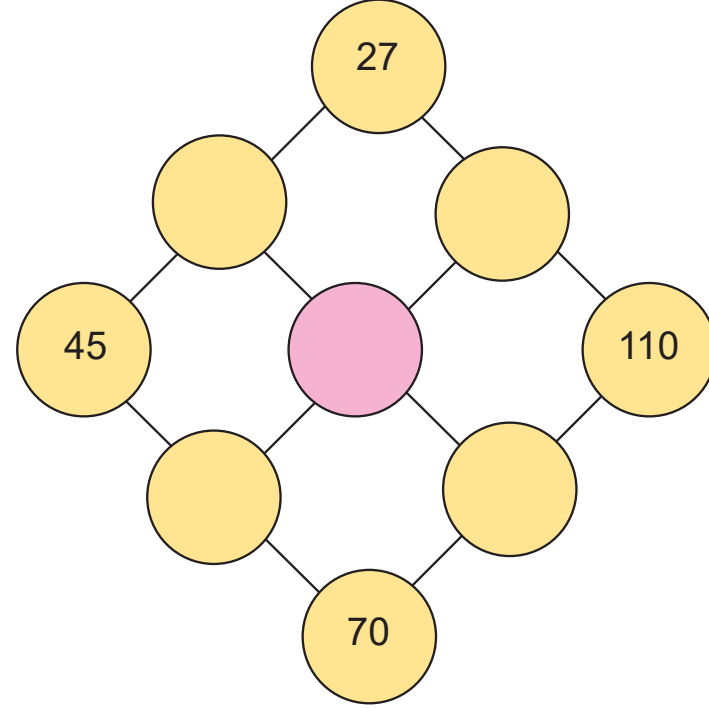
x , y doğal sayılar ve $5x - 3$ ile $2y + 5$ aralarında asal sayılardır.

$$\frac{5x - 3}{2y + 5} = \frac{48}{52} \quad \text{olduğuna göre } x + y \text{ kaçtır?}$$

LGS TARZI

1'den başka ortak böleni olmayan iki doğal sayıya aralarında asal sayılar denir.

Aşağıda 9 eş daireden oluşan bir tablo verilmiştir.



Bu tabloda;

- Sayıların arasında bulunan boş dairelerin her birine dairelerde bulunan sayılarla aralarında asal ve iki asal çarpanı olan en küçük doğal sayı
- Ortadaki daireye ise boş dairelere yazılan doğal sayıların toplamı yazılacaktır.

Buna göre ortadaki daireye yazılması gereken sayı kaçtır?

A) 247

B) 255

C) 272

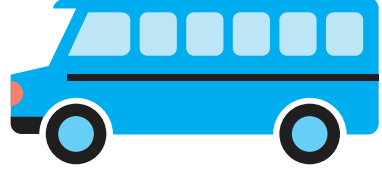
D) 287

LGS TARZI

Aşağıda yolcu sayıları şekildeki gibi verilmiş olan 5 otobüs gösterilmiştir.



6 yolcu



7 yolcu



12 yolcu



15 yolcu



21 yolcu

Bu otobüsler 1'den 10'a kadar(10 dâhil) numaralandırılmış duraklardan geçmektedir. Her otobüs, yolcu sayısı ile aralarında asal olan duraklarda durmaktadır.

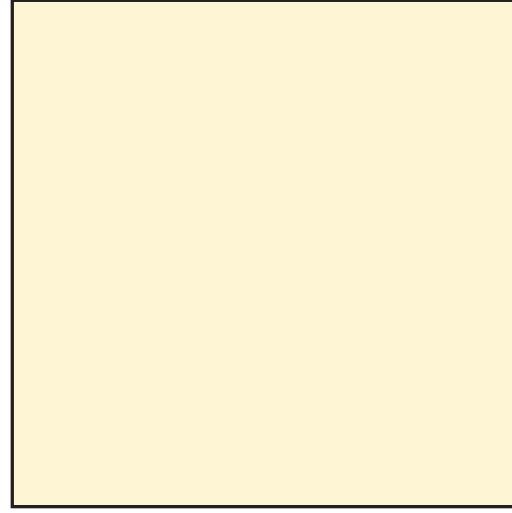
Buna göre hangi renkteki otobüsler diğerlerinden daha az durakta durur?

- A) mavi ile kırmızı
- B) yeşil ile pembe
- C) sarı ile kırmızı
- D) sarı ile yeşil

LGS TARZI

1'den başka ortak böleni olmayan iki doğal sayıya aralarında asal sayılar denir.

Şekil-1'de verilen kare biçimindeki kağıt 16 eş bölüme ayrılıp her bölüme birer doğal sayı yazılıyor.



Şekil 1

8	7	4	18
1	15	20	6
9	22	27	35
10	12	18	25

Şekil 2

Daha sonra kağıt, Şekil-2'de belirtilen yönlerde köşe noktaları üst üste gelecek şekilde katlanıyor.

Buna göre katlama sonucu oluşan aralarında asal kaç sayı çifti vardır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7