

Adı:
Soyadı:



Matematik
Tema Değerlendirme



Tarih
...../...../2019

80 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^5 \cdot 5$ B) $2^4 \cdot 5$ C) $2^3 \cdot 5^2$ D) $2^2 \cdot 5^2$

$$240 = 2a \cdot 3b \cdot 5c$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

$$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

Yukarıda verilen A ve B sayılarının EBOB'ü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

Eni 25 m, boyu 40 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre bu işlem için gerekli olan ağaç sayısı en az kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 16 D) 26

15 ile aşağıdaki sayılardan hangisinin EKOK'u bu iki sayının çarpımına eşittir?

- A) 10 B) 12 C) 21 D) 22

Eni 120 cm, boyu 160 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir karton eş karelere bölünecektir.

Buna göre eş karelerden bir tanesinin bir kenar uzunluğu en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 60

Kenar uzunlukları 150 cm ve 240 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir banyonun tabanı eşit büyüklükte kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır.

Bu iş için gerekli fayans sayısı en az kaçtır?

- A) 40 B) 30 C) 25 D) 20

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	G	3
H	K	5
1	L	5
	1	

Üstte verilen A ve B sayılarının EBOB'ü kaçtır?

- A) 120 B) 90 C) 60 D) 30

18 cm ve 24 cm uzunluğundaki iki çubuğu eşit uzunlukta parçalara bölmek istiyoruz.

Buna göre bu iş sonucunda elde edeceğimiz parça sayısı en az kaç olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Aşağıdakilerden hangisi asal sayı değildir?

- A) 23 B) 31 C) 37 D) 49

Bir sınıftaki öğrenciler 5'erli ve 6'şarlı gruplandırıldığında hep 3 öğrenci grup dışında kalmaktadır.

Buna göre sınıf mevcudu en az kaçtır?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36

Bir okuldaki iki farklı zilden biri 40 dakikada bir, diğeri 50 dakikada bir çalmaktadır.

Buna göre sabah 09.00'da ilk kez birlikte çalan ziller ikinci kez saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 12.50 B) 12.40
C) 12.20 D) 12.00

Ali, cevizlerini 8'erli ve 12'şerli gruplandırıldığında hep 4 cevizi artmaktadır.

Ali'nin ceviz sayısının üç basamaklı bir sayı olduğu bilindiğine göre Ali'nin en az kaç cevizi vardır?

- A) 100 B) 120 C) 124 D) 128

a ve b doğal sayılar olmak üzere,

$$(a + 2) \text{ ve } (2b - 3)$$

aralarında asal sayılardır.

$$\frac{a + 2}{2b - 3} = \frac{16}{36}$$

olduğuna göre $a \cdot b$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

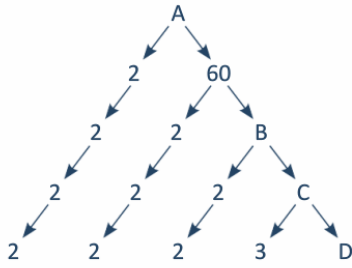
36 ve 48 sayılarına bölündüğünde her defasında 15 kalanını veren üç basamaklı en küçük sayı kaçtır?

- A) 165 B) 159 C) 144 D) 129

İki bidondan birinde 12 L, diğesinde 20 L kolonyaya vardır. Bidonlardaki kolonyalar birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde en büyük ölçüdeki eş şişelere konulmak isteniyor.

Buna göre şişelerden birinin kapasitesi en fazla kaç litre olur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre

A + B + C + D toplamı kaçtır?

- A) 190 B) 170 C) 120 D) 50

Aralarında asal iki sayısının toplamı 12'dir.

Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 27 C) 32 D) 35

x ve y doğal sayılar olmak üzere,

$(2x + 4)$ ve $(y - 3)$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{2x + 4}{y - 3} = \frac{24}{45}$$

olduğuna göre x + y toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16

Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 10 ve 16 B) 15 ve 25
C) 9 ve 24 D) 18 ve 35

Bir manav 120 kg ve 150 kg kütlelerindeki iki farklı elmayı birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde en büyük kütleli eş kasalara doldurmak istiyor.

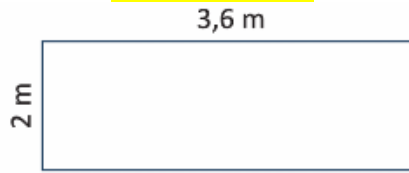
Buna göre bu iş için gerekli kasa sayısı en az kaçtır?

- A) 9 B) 15 C) 20 D) 30

Bir iş yerinde 4 ve 6 kişilik ofisler vardır. Bu ofislerde çalışan toplam kişi sayıları birbirine eşittir.

Buna göre, bu iş yerinde en az kaç tane ofis vardır?

- A) 10 B) 8 C) 5 D) 4



Yukarıda boyutları verilen odanın tabanını kare şeklinde fayanslarla, fayanslar bölünmeyecek ve hiç boşluk kalmayacak şekilde döşenecektir.

Buna göre, bu iş için aşağıdaki fayanslardan hangisi kullanılamaz?

- A) 40 cm B) 30 cm
C) 20 cm D) 10 cm

Asal çarpanları 2 ve 3 olan üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 100 B) 108 C) 112 D) 120

$$A = 2.32.5.72$$

$$B = 22.3.52$$

olduğuna göre A ve B sayılarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 22.32.52.72 B) 22.32.52
C) 2.3.5.7 D) 2.3.5

,	2	3	4
5			
6			
7			
8			

Yukarıdaki tabloda her bir kutucuğa o kutucuğun en üstünde bulunan satırdaki ve en solunda bulunan sütundaki sayı aralarına virgül konularak yazılacaktır.

Buna göre, elde edilen (a, b) şeklindeki ikililerden kaç tanesi aralarında asal olur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

Çarpımları 900 olan iki sayının en küçük ortak katı 150 ise en büyük ortak bölünebilir kaçtır?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6

a bir doğal sayı olmak üzere; $\frac{42}{a}$ ifadesi bir tam sayı belirttiğine göre a kaç farklı değer alabilir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

$$A = 3x = 4y = 7z$$

Yukarıda verilen A sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3, 4 ve 7'nin katıdır.
B) En küçük değeri 84'tür.
C) En küçük A sayısının 2 asal çarpanı vardır.
D) Üç basamaklı en küçük A sayısı 168'dir.