



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Pozitif Tam Sayıların Pozitif Tam Sayı Çarpanları

Test 1

1. Aşağıdakilerden hangisi 18 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından biri değildir?

- A) 1 B) 8 C) 9 D) 18

2. 96 sayısının kaç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

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

3. 60 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 12

4. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralı şekilde aşağıdaki gibi verilmiştir.

1, 2, 3, A, B, 9, 12, 18, C

Buna göre "A + B + C" işleminin sonucu kaçtır?

- A) 38 B) 40 C) 42 D) 46

5. Aşağıda 180 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

$$180 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile b birbirine eşittir.
B) a ile c'nin toplamı asal sayıdır.
C) a ile c'nin çarpımı asal sayıdır.
D) a, b ve c'nin toplamı çift sayıdır.

6. I. $36 = 2^2 \cdot 3^2$

II. $80 = 2^5 \cdot 5$

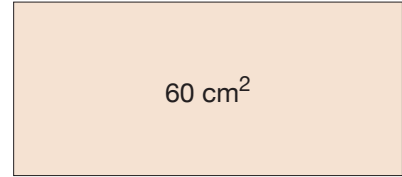
III. $120 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

IV. $200 = 2^3 \cdot 5^2$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız III. B) I ve II.
C) II ve III. D) I ve IV.

7. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıdın bir yüzünün alanı 60 cm^2 dir.



Kâğıdın santimetre cinsinden kenar uzunlukları birer doğal sayı olup kısa kenarının uzunluğu 3 cm'den büyüktür.

Buna göre kâğıdın santimetre cinsinden çevresinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64 B) 46 C) 34 D) 30

8. Aşağıda A sayısının asal çarpanlar algoritması verilmiştir.

A	2
B	2
C	3
D	3
E	3
F	5
1	

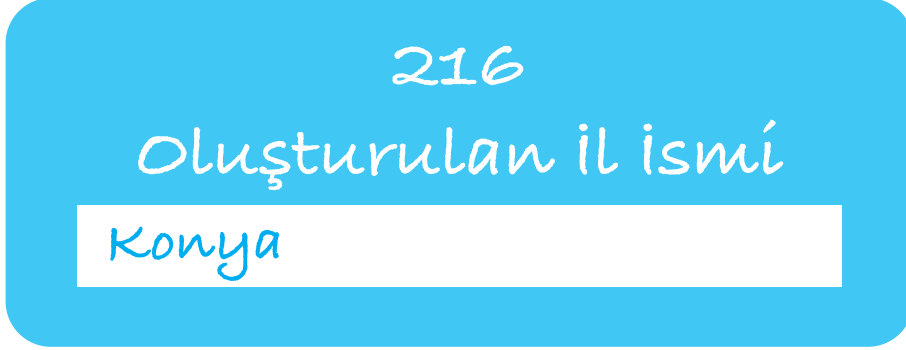
Buna göre A sayısı kaçtır?

- A) 1080 B) 540 C) 270 D) 180

9. Alfabemizde 29 harf bulunmaktadır. Bunlardan 8 tanesi sesli harf geri kalanı ise sessiz harftir. Sesli harfler; a, e, ı, i, o, ö, u, ü'dür.

Aşağıda verilen etkinlikte, belirlenen bir sayının farklı asal çarpanlarının adedi kadar sesli harf ve bu sayının, farklı asal çarpanlarının toplamı kadar da harf kullanılarak bir ilimizin ismi oluşturuluyor.

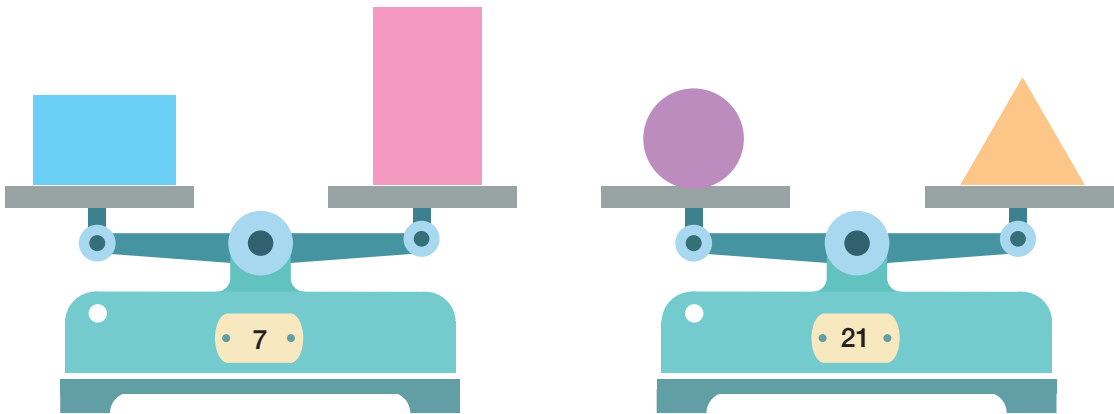
Örneğin; aşağıda 216 sayısının farklı asal çarpanları 2 ve 3 olduğundan içinde iki sesli harfin olduğu beş harfli bir il ismi yazılmıştır.



Buna göre etkinlikte 160 sayısı verildiğinde aşağıdaki il isimlerinden hangisi oluşturulabilir?

- A) Kırklareli B) Trabzon C) Adana D) İzmir

10. Aşağıda verilen tartıların göstergelerinde, kefelerine konulan farklı cisimlerin kilogram cinsinden kütleleri arasındaki fark gösterilmektedir.



Bu cisimlerin her birinin kilogram cinsinden kütlesi aynı pozitif tam sayının farklı birer pozitif tam sayı çarpımına eşittir.

Buna göre bu pozitif tam sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 54 B) 42 C) 32 D) 24