



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Asal Çarpanlar

Test 6

1. 18

Verilen sayının asal çarpanlarının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi 140 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

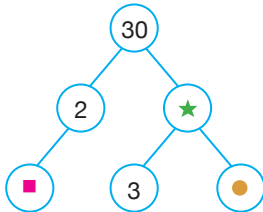
3. ■ ve ▲ birer asal sayıdır.

$$\blacksquare \cdot \blacktriangle \cdot \blacktriangle = 12$$

olduğuna göre " $\blacksquare + \blacktriangle$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

4. Aşağıda bir çarpan ağacı modeli verilmiştir.



Buna göre " $\star + \blacksquare \cdot \bullet$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22 B) 25 C) 40 D) 85

5. Aşağıda bir sayının asal çarpanlara ayrılmış hâli verilmiştir.

★	2
●	3
▲	3
■	5
1	

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) ▲ = 15 B) ■ = 5
C) ● = 45 D) ★ = 60

6. 180 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

7. 462 sayısının en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanının toplamı kaçtır?

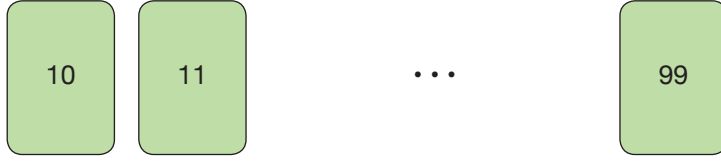
- A) 5 B) 9 C) 10 D) 13

8. 2 ve 4 rakamı kullanılarak iki basamaklı bir doğal sayı oluşturuluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşturulan sayının asal çarpanı olamaz?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

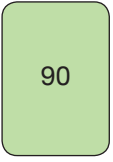
9. Aşağıda bir oyun için hazırlanan üzerlerinde iki basamaklı doğal sayıların yazılı olduğu kartlar gösterilmiştir. İki kişiyle oynanan bu oyunda oyuncular birer kart seçecek ve kartın üzerinde yazan sayının farklı asal çarpanlarını çarpacaklardır. Sonucu daha büyük olan kişi oyunu kazanacaktır.



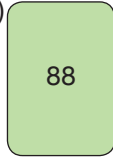
Oyuna başlayan Seda 60 yazılı olan kartı seçmiştir.

Buna göre Emre aşağıdaki kartlardan hangisini seçerse oyunu kazanır?

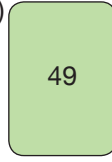
A)



B)



C)



D)



10. Aşağıda verilen anahtar, asal sayılarla numaralandırılmış kapılardan sadece birini açamamaktadır.



Anahtarın açabildiği kapıların numaraları, anahtarın üzerinde yazılı olan sayının bir asal çarpanıdır.

Buna göre anahtarın üzerinde yazılı olan sayı (?) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 168

B) 180

C) 245

D) 315