

1. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı en azdır?

A) 50 B) 80 C) 99 D) 128

2. Asal rakamların her biri sadece bir kez kullanılmak şartıyla yazılan iki basamaklı iki doğal sayının toplamı en çok kaç olur?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 132

3. Aşağıda bir doğal sayının asal çarpan algoritması verilmiştir.

A	2
B	3
C	3
D	5
1	

Buna göre $(A + D) - (B + C)$ işleminin sonucunda bulunan değerin asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 18

4. Üç tane asal çarpanı olan 50'den küçük kaç tane doğal sayı vardır?

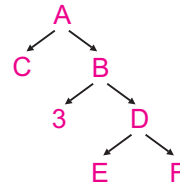
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. 24 kişilik bir sınıfta sınıf mevcudunun asal çarpanlarının toplamı kadar öğrenci gözlüklüdür.

Buna göre sınıfta gözlüksüz öğrenci sayısı kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 18 D) 19

6. Aşağıda çizilen çarpan ağacında A sayısının bir tane asal çarpanı vardır.



Buna göre $A + \frac{B+D}{E \cdot F}$ işleminin sonucunda elde edilen sayının asal çarpanları toplamı kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 20 D) 22

7. Alanı 96 cm^2 olan bir dikdörtgensel bölgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir tam sayıdır.

Kısa kenarının uzunluğu asal sayı olan bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en çok kaç santimetre olur?

- A) 56 B) 70 C) 100 D) 194

8. Fatih'in kumbarasında 250 TL'si vardır. Fatih her gün kumbarasında bulunan miktarın asal çarpımlarının çarpımı kadar parayı kumbarasından çıkarıp harcamaktadır.

Buna göre Fatih'in kumbarasındaki para kaç günde biter?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Aşağıda üzerinde sayıların yazılı olduğu dört kart verilmiştir.

25	64	81	91
----	----	----	----

Bu kartların üzerinde yazan sayıların bir tane asal çarpanı olanlar alınıyor.

Buna göre kalan kartın üzerinde yazan sayının asal çarpanlarından biri, aşağıdaki sayılardan hangisinin de asal çarpanıdır?

- A) 34 B) 44 C) 50 D) 65

10. 88 sayısının asal olmayan pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı, asal çarpanlarının sayısının kaç katıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

11. Aşağıda 8. sınıf öğrencilerinin okul numaraları verilmiştir.

Aylin	Ceyhun	Veysel	Yaren
121	140	150	260

Bu öğrenciler 20 soruluk matematik denemesi çözmüştür. Her bir öğrenci okul numarasının asal çarpanlarının toplamı kadar net çıkarmıştır.

Buna göre en yüksek neti yapan öğrenciden en düşük neti yapan öğrenciye yapılan sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaren, Aylin, Ceyhun, Veysel
B) Ceyhun, Yaren, Veysel, Aylin
C) Ceyhun, Veysel, Yaren, Aylin
D) Yaren, Ceyhun, Aylin, Veysel

12. 24 öğrencinin öğrenim gördüğü bir sınıftan önce sınıf mevcudunun en büyük asal çarpanı kadar öğrenci ayrılmıştır. Daha sonra bu sınıfa, sınıftaki öğrenci sayısının en büyük asal çarpanı kadar yeni öğrenci gelmiştir.

Son durumda sınıftaki öğrenci sayısının asal çarpanlarının toplamı aşağıdaki sayılardan hangisini tam böler?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

