



Çözüyorum - 1

Kıtap okuma oranını artırmak için en büyük nüfuslu 10 şehirde bir proje düzenlenmiştir.

Bu 10 şehrin her birinin 11 ilçesi projeye dâhil edilmiştir. Her ilçeye de her katında 4 tane olmak üzere 90 kıtap kapasiteli kıtaplık bulunan 2'şer katlı kütüphaneler yapılmıştır.

Buna göre proje kapsamında kütüphanelere dağıtılan toplam kıtap sayısı kaçtır?

- A) $\frac{11!}{7!}$ B) $\frac{11! \cdot 6!}{9!}$ C) $\frac{11! \cdot 5!}{9!}$
D) $\frac{11! \cdot 10}{7!}$ E) $\frac{11! \cdot 10}{9!}$

Çözüyorum - 2

a, b, c ve d pozitif tam sayılar olmak üzere

$$5! + 6! + 7! = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre

$$(a + b + c + d)! = 2^n \cdot A$$

eşitliğini sağlayan n sayısının en büyük değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

Çözüyorum - 3

$$M = 10! - 6! \cdot 5!$$

$$N = 11! + 6! \cdot 5!$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre

$$\frac{\text{EKOK}(M, N)}{\text{EBOB}(M, N)}$$

ifadesinin asal çarpan sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Çözüyorum - 4

Bir web sitesi, YKS'ye kalan süreyi saniye birimi cinsinden geri sayım ile göstermektedir.

Sınav 20 Haziran 10:15'te gerçekleşecektir ve Doğukan 9 Mayıs'ta saat tam 10:15 olduğu anda kalan süreye bakmıştır.

Buna göre Doğukan'ın ekranda gördüğü sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

(Mayıs ayı 31 gündür.)

- A) 12! B) 11! C) 10! D) 9! E) 8!

Çözüyorum - 5

$$\begin{array}{r} 25! + 26! \quad | \quad 24! + 25! \\ - \quad \quad \quad | \quad B \\ \hline K \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminde K kaçtır?

- A) 25 B) 24 C) 0 D) 24! E) 25!

Çözüyorum - 6

m, n ve k birer pozitif tam sayı olmak üzere

- $m! + n! = a$
- $m! - n! = b$
- $m - n = 2$

eşitlikleri veriliyor.

$$\text{EKOK}(a, b) + \text{EBOB}(a, b) = k \cdot 10!$$

olduğuna göre m + n + k toplamı en az kaçtır?

- A) 99 B) 100 C) 108 D) 112 E) 116