

A) Aynı sayıyı tam 10 defa kullanarak 1983'ü elde etmek :

$$\begin{array}{lll}
 1983 = (1+1) - 11 \times (1+1+1) \cdot 1 & 1983 = 44 \times 44 + 44 + (4+4+4) / 4 & 1983 = (7! + 7!) / (7 + 77 / 7 + 77 \times 7 - 7) \\
 1983 = (22 \times 2) + (2+2)! + (2+2)! - 2 / 2 & 1983 = (5 \times 5 \times 5) \times (5+5+5) + 5! / (5+5) & 1983 = (88-8) \times (8+8) + 88 \times 8 - 8 / 8 \\
 1983 = 333 \times (3+3) + 3 \times (3+3) - 33 & 1983 = (6 \times 6 - 6) \times 66 + (6+6) / 6 + 6 / 6 & 1983 = 99 \times (9+9) + 99 \times ((9+9) / 9) + \sqrt{9}
 \end{array}$$

B) 1, 9, 8 ve 3 sayılarını gruplar içinde sıralı bir şekilde kullanarak 1983'ü elde etmek :

$$\begin{array}{ll}
 1983 = (1 \times 9 \times 8 \times 3) \times ((19+8) / 3) - (1 \times 9 - 8 \times 3!) & 1983 = (1 \times 983) + (19 \times 83) - (198 \times 3) + (19 - 8 \times 3!) \\
 1983 = (1 + 983) \times (-1 \times 9 + 8 \times 3) + (1 + 9 + 8 - 3) & 1983 = (19 + 83) \times (1 \times 9 + 8 \times 3) - (1 \times 9 + 8 \times 3!)
 \end{array}$$

C) Bir tane 1, dokuz tane 9, sekiz tane 8 ve üç tane 3'ü soldan sağa sıralanmış bir şekilde kullanarak 1983'ü elde etmek :

$$\begin{array}{ll}
 1983 = 1 + (999 + 99 + 99 / 99) + 88 \times 8 + 88 + 88 + (-8 \times (3 \times 3)) \times 3 & 1983 = 19 \times 99 + 9 + 9 + 99 / 99 + 888 / 8 + 8 \times 8 - 88 - 3 - 3 / 3 \\
 1983 = 1 + (9 \times 9 \times 9 + 9 \times 9 \times 9 + 9 \times 9 \times 9) - (88 + 88 + 8 / 8 + 8 / 8 + 3 \times 3 \times 3) & 1983 = 199 + 999 - 99 - 99 + 8 \times (88 - 8) + 8 + (8 + 8) / 8 + 333 \\
 1983 = 1 + (999 + 999 / 999) + 888 + 88 + 8 \times (8 / 8) - 3 + 3 / 3 &
 \end{array}$$

D) 1, 9, 8 ve 3 sayılarını sıralı bir şekilde kullanarak 1'den 25'e kadar olan sayıları elde etmek :

$$\begin{array}{llllll}
 1 = 1 - 9 + 8 + 3 & 5 = 1 + 9 - 8 + 3 & 9 = 1 + \sqrt{9} + 8 - 3 & 13 = -1 + 9 + 8 - 3 & 19 = -1 + 9 + 8 + 3 & 21 = 1 + 9 + 8 + 3 \\
 2 = -1 \times (9 - 8) + 3 & 6 = (1 + (9 - 8)) \times 3 & 10 = -1 + 9 + 8 - 3! & 14 = 1 \times 9 + 8 - 3 & 20 = 1 \times 9 + 8 + 3 & 22 = 1 + \sqrt{9} \times 8 - 3 \\
 3 = -1 + 9 - 8 + 3 & 7 = -1 + \sqrt{9} + 8 - 3 & 11 = 1 \times 8 + 3 & 15 = 1 + 9 + 8 - 3 & 17 = 19 - 8 + 3! & 23 = 1 \times 9 + 8 + 3! \\
 4 = 1 \times 9 - 8 + 3 & 8 = 1 \times \sqrt{9} + 8 - 3 & 12 = 1^9 + 8 + 3 & 16 = 1 - 9 + 8 \times 3 & 18 = 1 + \sqrt{9} + 8 + 3! & 24 = 19 + 8 - 3 \\
 & & & & & 25 = 1 + (8 \times 3)
 \end{array}$$

E) 1'den 9'a (ve 9'dan 1'e) kadar olan sayıları çeşitli sıralamalarla kullanarak 1983'ü elde etmek :

$$1983 = -1 - 2 + 3 + 4 \times 5 - 6 + 7 + 8 + 9$$

$$1983 = 12 + 4 \times 5 + 6 + 7 + 8 \times \sqrt{9}$$

$$1983 = 9 + 8 + 7 + 6 \times 4 \times 3 - 2 - 1$$

$$1983 = 9 \times 8 + 6! + 5 \times 4 \times (3! - 2)! \times 1$$

$$1983 = 1 + 2 + 3 - 45 - 6789 + 8765 + 43 + 2 + 1$$

$$1983 = 9 - 8 + 7654 + 3 + 2 + 1 + 2 + 3 + 4 - 5678 - 9$$

$$1983 = \frac{1 \times 2 \times (3! + 4) \times 5 + 6! + 7! + 89}{1 - 2 + 3 - 4 + 5 + 6 - 7 - 8 + 9}$$

$$1983 = \frac{5}{987 - 6 + (4 + 3)! / (2 + 1)! - 9 - 8 - 7 + 6 + 5 - 4 - 3 - 2 + 1}$$

F) Üstlü sayılar kullanarak 1983'ü elde etmek :

$$1) \quad 1983 = (1 \overset{9}{-} 2 \overset{8}{+} 3 \overset{7}{+} 4 \overset{6}{-} 5 \overset{5}{-} 6 \overset{4}{+} 7 \overset{3}{+} 8 \overset{2}{-} 9)$$

$$- (1 \times 2 - 3 + 4 + 5 + 6 + 7 - 8 + 9)$$

$$2) \quad 1983 = (1 \overset{3}{+} 2 \overset{3}{+} 3 \overset{3}{+} 4 \overset{3}{+} 5 \overset{3}{+} 6 \overset{3}{+} 7 \overset{3}{+} 8 \overset{3}{+} 9)$$

$$- (1 \overset{2}{-} 2 \overset{2}{+} 3 \overset{2}{-} 4 \overset{2}{+} 5 \overset{2}{-} 6 \overset{2}{+} 7 \overset{2}{-} 8 \overset{2}{+} 9)$$

$$+ (1 \overset{1}{-} 2 \overset{1}{-} 3 \overset{1}{+} 4 \overset{1}{+} 5 \overset{1}{+} 6 \overset{1}{-} 7 \overset{1}{+} 8 \overset{1}{-} 9)$$

G) 1, 9, 8 ve 3 sayılarından oluşan bir fonksiyonda 1, 9, 8 ve 3 sayılarını değişkenlerin yerlerine koyarak 1983'ü elde etmek :

$$1) \quad P(X) = 1(X) \overset{3}{+} 9(X) \overset{2}{+} 8(X) \overset{1}{+} 3 - (1 \times 9 \times 8 \times 3) + (1 + 9 + 8 + 3) / (1 + \sqrt{9 \times 8 + 3})$$

$$1983 = P(1) + P(9) + P(8) + P(3)$$

$$2) \quad P(X) = 1(X) \overset{0}{+} 9(X) \overset{3}{+} 8(X) \overset{2}{+} 3(X)$$

$$1983 = P(1) + P(9) - P(8) - P(3) + (198 - 3)$$

Dergimiz yazı ailesinden Yük. Elektronik Müh. Emrehan HALICI'nın, bir bölümünü sizlere sunduğumuz SAYILARLA 1983 adlı çalışması, Amerika Birleşik Devletleri'nde yayınlanan OMNI dergisinde yayınlanmış; ayrıca, daha geniş kapsamda bir kitapçık halinde bastırılarak satışa sunulmuştur.

Emrehan HALICI'nın diğer bilmece ve bulmacalarının ABD'de kullanılma hakkı da aynı dergi tarafından alınmıştır.

Genç yazarımızı kutlar, başarılarının sürmesin! dileriz.

BİLİM ve TEKNİK

DÜZELTME

Aralık 1982 (181 sayılı) dergimizde Düşünme kutusunda yer alan "PUAN CETVELİ" başlıklı soruda IV. ve V. takımların yedikleri gol sayısı dizgi hatası sonucu ters verilmiştir. Doğrusu IV. takımın yediği gol sayısı 2, V. takımın 4, olacaktır. Düzeltir, okuyucularımızdan özür dileriz.