

TOPLAM , ÇARPIM SEMBOLÜ öğrenme kağıdı

Not 1 Toplam ve Çarpım Sembolü kavramı

egzersiz1.

$$\sum_{k=2}^{16} (\sqrt{k-1} - \sqrt{k})$$

toplaminin sonucu kaçtır?

egzersiz2.

$$\sum_{k=1}^8 \left(\frac{1}{k} - \frac{1}{k+1} \right)$$

toplaminin sonucu kaçtır?

egzersiz3.

$$\sum_{k=-2}^{12} 2$$

toplaminin sonucu kaçtır?

egzersiz4.

$$x^2 - 6x - 5 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre $\sum_{k=1}^2 x_k$ toplamı kaçtır?

egzersiz5.

$$\prod_{k=2}^{10} k$$

çarpımının sonucu kaçtır?

egzersiz6.

$$\prod_{k=2}^{19} \left(1 + \frac{1}{k} \right)$$

çarpımının sonucu kaçtır?

Not 2 Toplam sembolünün özellikleri

egzersiz7.

$$\sum_{k=1}^{10} (2k - 1)$$

toplaminin sonucu kaçtır?

egzersiz8.

$$\sum_{k=1}^{10} k^2 \text{ toplamının sonucu kaçtır?}$$

egzersiz9.

$$\sum_{k=1}^{10} (k + m) = 95$$

olduğuna göre, m kaçtır?

hak eden kazanır ...

egzersiz10.

$$\sum_{k=1}^8 (k^2 + k^3) \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

egzersiz11.

$$\sum_{k=-7}^7 (k^3 + 5k) \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

egzersiz12.

$$\sum_{k=-8}^8 (k^2 + 5) \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

egzersiz13.

$$\sum_{k=-2}^3 k^3 \text{ toplamı kaçtır?}$$

egzersiz14.

$$\sum_{k=-20}^{20} (k-1)(k^2 + k + 1)$$

işleminin değeri kaçtır?

egzersiz15.

$$\sum_{n=k-1}^{k+10} (2n+3) = 144 \text{ ise } k \text{ değeri kaçtır?}$$

egzersiz16.

$$\sum_{k=-20}^{20} k^5 - k^3 + 2$$

ifadesinin değeri kaçtır?

hak eden kazanır ...

egzersiz17.

$$\sum_{k=0}^n (3^{k+1} - 3^k) = 3^{14} - 1$$

olduğuna göre, n değeri kaçtır?

Not 3 Çarpım sembolünün özellikleri

egzersiz18.

$$\prod_{k=1}^{40} 3k$$

işleminin sonucu kaçtır?

egzersiz19.

$$\prod_{k=1}^{20} 5^k$$

işleminin sonucu kaçtır?

egzersiz20.

$$\prod_{k=-10}^3 (k^2 - 6k + 5)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

egzersiz21.

$$\prod_{k=1}^n 2^{x_k} = 128$$

olduğuna göre, $\sum_{k=1}^n x_k$ ifadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 22.

$$\sum_{k=n}^{3n} k^2 = 2054$$

olduğuna göre, n in alabileceği pozitif tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

sıra sende 23.

$$\sum_{k=1}^{12} \frac{1}{k(k+1)} + \sum_{k=14}^{31} \frac{1}{k.(k-1)}$$

İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 24.

Doğal sayılar kümesinde tanımlı $f(x) = 3x + 1$ fonksiyonu veriliyor.

$$\sum_{k=1}^{10} f(k-1)$$

İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 25.

$$x_1 = 0$$

$$x_2 = 2$$

$$x_3 = 3$$

$$f(x) = x^2$$

olduğuna göre, $\sum_{k=1}^3 x_k f(x_k)$ İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 26.

$$\sum_{k=3}^{11} \log_{\sqrt{k}} \sqrt[3]{k}$$

İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

sıra sende 27.

$$\sum_{k=2n}^{4n} k = ar^2 + bn + c$$

olduğuna göre, $a + 2b - c$ değeri kaçtır?

hak eden kazanır ...

sıra sende 28.

$$\sum_{k=1}^{20} \sin\left(\frac{k\pi}{2}\right)$$

İfadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

sıra sende 29.

$$\sum_{k=1}^{89} \sin^2 k$$

İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 30.

$$\prod_{k=1}^{26} 2^{\log_3 \frac{k}{k+1}}$$

İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 31.

$$\sum_{a=1}^2 \prod_{b=1}^2 a.b$$

İfadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 32.

$$g(x) = \sum_{k=1}^x k^2$$

$$f(x) = \prod_{k=1}^x k$$

olarak veriliyor.

$(f \circ g)(2)$ değeri kaçtır?

sıra sende 33.

$$\sum_{k=3}^r (k-3)(k-4)(k-5) = \prod_{m=-2}^{16} (m-13)(m+10)$$

olduğuna göre, r nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

sıra sende 34.

$$\prod_{k=2}^n \left(1 + \frac{2k+1}{k^2}\right) = 25$$

olduğuna göre, n değeri kaçtır?

sıra sende 35.

$$\prod_{k=1}^n \prod_{k=1}^n n$$

ifadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 36.

$$\prod_{n=1}^{20} n^2 + 2n = A$$

olduğuna göre, A sayısının sondan kaç basamağında "0" rakamı vardır?

sıra sende 37.

n pozitif tamsayı olmak üzere,

$$f(n) = \sum_{k=1}^n k^2 - 20 \text{ dir.}$$

$f(10) - f(7)$ ifadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 38.

$$(f \circ g)(x) = \sum_{k=1}^{g(x)} k^2 - k$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $f(2)$ değeri kaçtır?

sıra sende 39.

$$\frac{1}{10.11} + \frac{1}{11.12} + \dots + \frac{1}{19.20}$$

toplamının değeri kaçtır?

sıra sende 40.

$$\sum_{k=1}^{20} (2k+1)(-1)^k$$

ifadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 41.

$$\sum_{k=-3}^6 \sum_{t=-4}^5 (2k+t-2a) = 100 \text{ ise } a \text{ değeri kaçtır?}$$

sıra sende 42.

$$12 + 17 + 22 + \dots + 107$$

işleminin sonucu kaçtır?

sıra sende 43.

$$1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + 8.9$$

işleminin sonucu kaçtır?

sıra sende 44.

$$\sum_{k=2}^n f(k) = 5n^2 + 4 \text{ ise } f(8) \text{ kaçtır?}$$

sıra sende 45.

$$1.2 + 3.4 + 5.6 + \dots + 13.14$$

toplamının sonucu kaçtır?

sıra sende 46.

$$\sum_{k=1}^6 \prod_{m=1}^6 (km - 4k)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

sıra sende 47.

$$\sum_{k=1}^{11} 2k = A$$

olduğuna göre, $\sum_{k=1}^{11} 3k$ toplamının A cinsinden eşiti nedir?

hak eden kazanır ...