

ÇARPIM SEMBOLÜ**örnek1.**

$$\prod_{k=0}^{15} (k^3 + 3k^2 + 4k) \text{ çarpımı kaçtır?}$$

- A) 0 B) 205 C) 410 D) 820 E) 1640

örnek2.

$$\prod_{k=1}^n 4^k = 16^{18} \text{ eşitliğini sağlayan n değeri kaçtır?}$$

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

örnek3.

$$\prod_{k=1}^6 \left(\frac{3}{4}\right)^k = \left(\frac{4}{3}\right)^n$$

eşitliğini sağlayan n kaçtır?

- A) 21 B) 14 C) 0 D) -14 E) -21

örnek4.

$$\prod_{k=1}^{10} (k^2 - k - 20) \text{ değeri kaçtır?}$$

- A) -18 B) -14 C) -12 D) -8 E) 0

örnek5.

$$\sum_{k=9}^{66} (-1)^k \cdot k \text{ ifadesinin eđiti kaçtır?}$$

- A) 29 B) 35 C) 50 D) 45 E) 66

örnek6.

$$\prod_{k=1}^n \left(1 - \frac{2}{2k+3}\right) = \frac{3}{23}$$

eşitliğini sağlayan n sayısı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

örnek7.

$$\prod_{n=3}^{21} \left(1 + \frac{2}{n-1}\right) \text{ çarpımının sonucu kaçtır?}$$

- A) $\frac{190}{3}$ B) 35 C) 56 D) 77 E) 154

UNUTMA!

kısa kısa

örnek8.

$$\prod_{k=5}^{124} \log_{k+1} k \text{ çarpımı kaçtır?}$$

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 9

örnek9.

$$\prod_{n=6}^{26} \left(1 + \frac{2}{n}\right) \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$

- A) 18 B) 27 C) 30 D) 32 E) 40

örnek10.

$$\prod_{k=1}^{10} \prod_{n=1}^{10} n^k$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10!$ B) $(10!)^{10}$ C) $(10!)^{10!}$
D) $(10!)^{55}$ E) $(55)^{55}$

örnek11.

$$\prod_{k=1}^{15} 3^{\log_2 \left(1 + \frac{1}{k}\right)} = x^2 + 11x + 1$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

örnek12.

$$f(x) = \prod_{p=1}^x \left(1 + \frac{1}{p}\right) \text{ ise, } f(8) \text{ kaçtır?}$$

- A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{11}{2}$ D) 7 E) 9

örnek13.

$$\prod_{a=1}^n \left(1 + \frac{1}{a}\right) \cdot \prod_{a=2}^n \left(1 + \frac{1}{a-1}\right)$$

çarpımının değeri kaçtır?

- A) n B) n+1 C) n^2
D) $n(n+1)$ E) $\frac{n(n+1)}{2}$

matematiX.com

kalemın oynasın...