



DERS: MATEMATİK-2

KONU: ÇARPIM SEMBOLÜ

TEST KODU: MMK215

1.

$$\prod_{i=1}^5 3 + \prod_{j=1}^5 2 + \prod_{k=1}^6 1$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 31 B) 72 C) 182 D) 230 E) 276

2.

$$\left( \prod_{k=1}^5 k \right) \left( \prod_{p=6}^{10} p \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $5! \cdot 6!$  B)  $5! \cdot 10!$  C)  $8!$  D)  $10!$  E)  $15!$

3.

$$\prod_{k=1}^{50} \left( \frac{1}{k} + 1 \right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 50 C) 51 D) 53 E) 58

4.

$$\prod_{k=1}^8 2k$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2! \cdot 3!$  B)  $3^{12}$  C)  $2^8 \cdot 8!$  D)  $2^8$  E)  $8! - 2$

5.

$$\prod_{k=1}^6 \left( \frac{1}{2} \right)^k = 2^a$$

olduğuna göre, a'nın değeri kaçtır?

- A) -11 B) -21 C) 21 D) 11 E) 1

6.

$$\prod_{k=2}^n \left( \frac{k-1}{k} \right) = \frac{1}{5}$$

olduğuna göre, n'nin değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

7.

$$\prod_{k=-5}^6 2^k$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^{12}$  B)  $2^{10}$  C)  $2^9$  D)  $2^6$  E)  $2^5$

8.

$$5 \cdot 8 \cdot 11 \cdot \dots \cdot 35$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\prod_{k=2}^{35} 3k$  B)  $\prod_{k=1}^{35} (3k+2)$  C)  $\prod_{k=3}^{13} (3k-4)$   
D)  $\prod_{k=2}^{35} (3k-1)$  E)  $\prod_{k=5}^{35} k$

9.

$$\prod_{k=1}^{40} \frac{k-5}{k+1}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B)  $-\frac{2}{41}$  C) 0 D)  $\frac{3}{40}$  E) 1

10.

$$\prod_{k=-5}^{-2} (k-1)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 360 B) 300 C) -30 D) -300 E) -360

11.

$$\prod_{k=-2}^8 (k+4)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 75 C)  $6!$  D)  $8!$  E)  $12!$

12.

$$\prod_{k=3}^{20} (k^2 - 19k)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 20 C)  $30!$  D) 60 E)  $20!$

13.

$$\prod_{k=-3}^{50} (-1)^{k(k+1)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 55 B) 54 C) 53 D) 52 E) 1

14.

$$\prod_{k=1}^{10} 3^{(k-1)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 30 C)  $3^9$  D)  $3^{10}$  E)  $3^{45}$

15.

$x^2 + 5x + 7 = 0$   
denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$\prod_{k=1}^2 (x_k + 2)$$

çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 8 D) 5 E) 1

16.

$$\prod_{k=1}^2 \prod_{m=1}^2 k^m$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 8 D) 16 E) 32