



ÖSS

**MATEMATİK**

KONU KAVRAMA

08 - 174

**TOPLAM - ÇARPIM SEMBOLÜ - I**

1.  $2 + 5 + 8 + \dots + 125$

ifadesinin toplam sembolü ile gösterimi aşağıdaki-  
lerden hangisidir?

A)  $\sum_{k=1}^{32} (4k - 2)$

B)  $\sum_{k=1}^{42} (3k - 1)$

C)  $\sum_{k=0}^{42} (3k + 1)$

D)  $\sum_{k=1}^{42} (3k + 2)$

E)  $\sum_{k=1}^{39} (3k + 2)$

2.  $\sum_{k=1}^{15} (-1)^n (2k+1)$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 29    B) 24    C) -14    D) -17    E) -18

3.  $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{3} + \frac{5}{4} + \dots + \frac{22}{3} + \frac{23}{4}$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 70    B) 80    C) 90    D) 100    E) 120

4.  $\sum_{k=1}^8 (a.k - 5) = 68$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 6

**TOPLAM - ÇARPIM**

5.  $\sum_{k=4}^8 (k^2 - 3)$

toplamı kaçtır?

- A) 195    B) 175    C) 110    D) 75    E) 55

6.  $\sum_{k=1}^7 (a_k + k) = 80$

olduğuna göre,  $\sum_{k=1}^7 a_k$  kaçtır?

- A) 28    B) 40    C) 52    D) 64    E) 68

7.  $\sum_{k=1}^n k^3 + \sum_{k=1}^n 2k = 120$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

8.  $\sum_{m=1}^3 \sum_{n=1}^2 (mn^2 - m^2n)$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -78    B) -72    C) -36    D) -12    E) -10

$$9. \sum_{k=-5}^5 (k^3 - 4k + 1)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -125 B) -64 C) 0 D) 11 E) 25

$$10. \sum_{n=-1}^5 \left[ \sum_{m=3}^7 ((m-3)^2 - 2n) \right]$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 120 B) 110 C) 80 D) 70 E) 35

$$11. \prod_{n=1}^k 3^{\frac{n}{3}} = 243$$

olduğuna göre, k aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$12. \prod_{k=1}^{15} (k^2 - 4k - 12)$$

çarpımının değeri kaçtır?

- A) 0 B) 10 C) 25 D) 120 E) 245

$$13. \prod_{k=8}^{14} (k - 7)$$

çarpımının değeri kaçtır?

- A) 49 B) 64 C) 7! D) 7!+1 E) 8!

$$14. \prod_{k=1}^{15} 3^{\log_4 \frac{k+1}{k}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 9 D) 15 E) 36

$$15. \sum_{n=1}^{24} \left[ \prod_{n=1}^6 \frac{n}{n+3} \right]$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{6}{7}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{8}$  E)  $\frac{2}{7}$

$$16. \sum_{n=1}^6 \left[ \prod_{k=3}^4 (n+3) \right]$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 167 B) 240 C) 252 D) 261 E) 271