

1. $\sum_{k=0}^3 (k+1) \cdot (k+2)$

toplaminin değeri kaçtır?

- A) 32 B) 36 C) 38 D) 40 E) 44

2. $\sum_{a=1}^{19} b - \sum_{b=1}^{19} a$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) a + b B) 2a - 2b C) 0
D) 19b - 19a E) 19a - b

3. $\sum_{k=1}^{20} a = 720$ olduğuna göre

a kaçtır?

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 72

4. $\sum_{i=2}^4 \sum_{j=1}^3 (ij+1)$

toplaminin sonucu kaçtır?

- A) 63 B) 66 C) 70 D) 75 E) 79

5. $\sum_{k=1}^5 k+1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

6. $\sum_{k=0}^3 \sin\left(\frac{k\pi}{3}\right)$

toplaminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) 3

7. $\sum_{x=1}^{89} (1 - \cos^2 x)$

toplaminin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 22 C) $\frac{45}{2}$ D) 44 E) $\frac{89}{2}$

8. $\sum_{k=11}^{11} 2^k + \sum_{t=11}^{20} 2^t$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2^{21} B) $3^3 \cdot 2^{19}$ C) $3 \cdot 2^{19}$
D) $5 \cdot 2^{19}$ E) $3 \cdot 2^{20}$

9. $\sum_{k=1}^{10} (k^2 - 2k + 3)$

toplaminin değeri kaçtır?

- A) 250 B) 280 C) 305 D) 420 E) 450

10. $\sum_{k=1}^4 k + \sum_{t=5}^{13} t + \sum_{i=13}^{20} i$

toplaminin değeri kaçtır?

- A) 210 B) 215 C) 218 D) 223 E) 230

$$11. \sum_{n=1}^{63} (\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$$

toplamının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$12. \sum_{k=1}^{80} \frac{1}{\sqrt{k+1} + \sqrt{k}}$$

toplamının değeri kaçtır?

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

$$13. \sum_{k=2}^{25} \log_5 \left(1 - \frac{1}{k} \right)$$

toplamının sonucu kaçtır?

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

$$14. x^2 - 3x + 7 = 0 \text{ denkleminin kökleri } x_1 \text{ ve } x_2 \text{ dir.}$$

Buna göre $\sum_{i=1}^2 (x_i - 3)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 5 E) 7

$$15. \sum_{k=n}^{3n} (2k + 3) = an^2 + bn + c$$

eşitliği sağlandığına göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 18 E) 21

$$16. \sum_{i=1}^{20} (a_i b_i - 2) = 20 \text{ eşitliği veriliyor.}$$

$$\sum_{i=1}^{20} a_i (b_i + 4) = x \text{ olduğuna göre}$$

$\sum_{i=1}^{20} a_i$ değerinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4x B) x+60 C) $\frac{x-60}{4}$
D) $\frac{x-20}{2}$ E) $\frac{4x+1}{60}$

$$17. i = \sqrt{-1} \text{ olmak üzere}$$

$$\sum_{k=0}^{100} \frac{(1-i)^{2k}}{(1+i)^{2k}}$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) -i B) -1 C) 0 D) 1 E) i

$$18. \sum_{k=1}^9 \frac{4}{k^2 + 5k + 6}$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{12}{11}$ C) $\frac{11}{3}$ D) 4 E) 6

$$19. \frac{1}{26!} + \sum_{k=1}^{25} \frac{k}{(k+1)!}$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 26! B) $\frac{1}{26!}$ C) $\frac{1}{25!}$ D) 26 E) 1

$$20. \sum_{a=1}^{19} a \cdot 2^a$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 2^{20} B) $2^{20} - 1$ C) 2^{19}
D) $2 \cdot (2^{19} - 1)$ E) $18 \cdot 2^{20} + 2$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI