

1.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{n^n}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 4      E)  $\infty$

2.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^3}{n!}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{4}{3}$       E)  $\infty$

3.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n! + 3^n}{n^n + 4^n}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{4}{3}$       D) 1      E)  $\infty$

4.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^n - 2^n}{3^{n+1} + n^3}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{6}$       D) 1      E)  $\infty$

5.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{5x} + \sqrt{3x}}{\sqrt{x}}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A)  $\sqrt{15}$       B)  $\sqrt{5}$       C)  $\sqrt{3}$   
D)  $5\sqrt{3}$       E)  $5 + \sqrt{3}$

6.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{e^n + \pi^{n+1}}{3^n + \pi^n}$$

limitinin değeri kaçtır? (e; doğal logaritma)

- A) e      B) 3      C)  $\pi$       D) 3e      E)  $3\pi$

7.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3^x + \cos x}{4^x + \sin x}$$

**limitinin değeri kaçtır?**

- A) 0      B)  $\frac{3}{4}$       C) 1      D)  $\frac{4}{3}$       E)  $\infty$

**8.**

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4^x + 2 \cdot 5^x + \sin x}{3^x + 3 \cdot 5^x + \cos x}$$

**limitinin değeri kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{3}{2}$       E) 1

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)A, 2)A, 3)A, 4)B, 5)B, 6)C, 7)A, 8)B,