

1.  $f(x) = \log_2(3x - 2)$

olduğuna göre,  $f(1)$  değeri kaçtır?

- A)  $\log_2 e$                       B)  $\ln 2$                       C)  $\frac{1}{\ln 2}$   
D)  $3 \cdot \log_2 e$                       E)  $3 \cdot \ln 2$

2.  $f(x) = \ln(\sin x)$

olduğuna göre,  $f'(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\tan x$                       B)  $\cot x$                       C)  $-\tan x$   
D)  $-\cot x$                       E)  $-\sin x$

3.  $f(x) = \log_5(\sqrt[3]{\sin x})$

olduğuna göre,  $f'(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\cot x}{5 \cdot \ln 3}$                       B)  $\frac{\cot x}{\ln 125}$                       C)  $\frac{\tan x}{3 \cdot \ln 5}$   
D)  $\frac{\sin x}{3 \cdot \ln 5}$                       E)  $\frac{\cos x}{\ln 125}$

4.  $f(x) = \log(\ln x) + \ln 7$

olduğuna göre,  $f'(e)$  değeri kaçtır?

- A)  $\ln 10$                       B)  $\frac{1}{\log 5}$                       C) 1  
D)  $\log e$                       E)  $\log \sqrt[e]{e}$

5.  $f(x) = \ln^3(\tan x)$

olduğuna göre,  $f'\left(\frac{\pi}{4}\right)$  değeri kaçtır?

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

6.  $f(x) = \ln(4x - 3)$

olduğuna göre,  $f^{-1}(0) + (f^{-1})'(0)$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{4}$                       B) 0                      C)  $\frac{5}{4}$                       D) 1                      E)  $\frac{1}{4}$

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

Cevaplar :

1)D, 2)B, 3)B, 4)E, 5)B, 6)C,