

1.  $\int_{-3}^3 f(x) dx = 10$  ve  $\int_1^3 f(x) dx = 5$  olduğuna göre

$\int_{-3}^1 2f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) -10      B) -5      C) 5      D) 10      E) 30



Çözüm Videosu

2.  $\int_1^5 f(x) dx = A$  ve  $\int_5^{10} f(x) dx = B$  veriliyor.

$\int_1^{10} f(x) dx = 24$  ve  $A - B = 2$  olduğuna göre

$\int_1^5 3f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) 11      B) 26      C) 33      D) 36      E) 39



Çözüm Videosu

3.  $2 \int_0^4 f(x) dx + 3 \int_0^4 g(x) dx = 10$  ve

$\int_0^4 (f(x) + g(x)) dx = 4$  olduğuna göre  $\int_0^4 f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) 6      B) 4      C) 2      D) 0      E) -2



Çözüm Videosu

4.  $\int_0^4 (x-2) dx + \int_4^0 (x+5) dx + \int_0^4 9 dx$  değeri kaçtır?

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



Çözüm Videosu

5.  $\int_1^5 f(x) dx = 16$  ve  $\int_5^3 2f(x) dx = 6$  olduğuna göre

$\int_1^3 f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) 22      B) 19      C) 16      D) 13      E) 10



Çözüm Videosu

6.  $\int_{-2}^2 (x+1)^3 dx$  değeri kaçtır?

- A) 16      B) 18      C) 20      D) 22      E) 24



Çözüm Videosu

$$7. \int_0^3 \frac{\cos^2 x}{x \sin x - x} dx = m \text{ olduğuna göre } \int_3^0 \frac{1 + \sin x}{x} dx$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-3m$  B)  $-m$  C)  $0$  D)  $m$  E)  $3m$



Çözüm Videosu

$$10. \int_1^a \cos^2 x dx = p \text{ olduğuna göre } \int_a^1 \frac{\sin^3 x - \sin x}{2 \sin x} dx$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-2p$  B)  $-\frac{p}{2}$  C)  $-p$  D)  $\frac{p}{2}$  E)  $2p$



Çözüm Videosu

$$8. \int_{-1}^5 (2x - 1) dx = a \text{ olduğuna göre } \int_5^{-1} (4 - 8x) dx$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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



Çözüm Videosu

$$11. \int_{-10}^{10} \left( \frac{x^3 + \sin x}{3} \right) dx \text{ ifadesinin değeri kaçtır?}$$

- A)  $-20$  B)  $-10$  C)  $0$  D)  $10$  E)  $20$



Çözüm Videosu

$$9. \int_2^5 f(x) dx = 6 \text{ ve } \int_{10}^5 -f(x) dx = 3 \text{ olduğuna göre}$$

$$\int_{10}^2 -f(x) dx \text{ değeri kaçtır?}$$

- A)  $-9$  B)  $-3$  C)  $0$  D)  $3$  E)  $9$



Çözüm Videosu

12. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı sürekli bir  $f$  fonksiyonu için  $f(x) = f(-x)$  ve  $\int_{-4}^4 6f(x) dx = 48$  olduğuna

göre  $\int_{-4}^0 f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A)  $8$  B)  $4$  C)  $0$  D)  $-4$  E)  $-8$



Çözüm Videosu