

İntegral Alma Kuralları Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşlarına yazınız.

a) $\int 2dx =$

b) $\int \frac{1}{3} dx =$

c) $\int m dx =$

d) $\int -2dy =$

e) $-\int da =$

f) $\int (x - 2)dy =$

2. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşlarına yazınız.

a) $\int 2x dx =$

b) $\int \frac{x}{2} dx =$

c) $\int x^2 dx =$

d) $\int (-2y + 3)dy =$

e) $\int (a^2 + 2a - 3)da =$

$$f) \int \frac{2}{y^3} dy =$$

$$g) \int \sqrt{x} dx =$$

$$h) \int \sqrt[3]{x} dx =$$

$$i) \int \frac{1}{\sqrt{x}} dx =$$

$$j) \int (\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} - 1) dx =$$

$$k) \int (x - 3)^2 dx =$$

$$l) \int (2x - 1) \cdot (x + 2) dx =$$

$$m) \int (x + 1)^3 dx =$$

$$n) \int \frac{x \cdot \sqrt[4]{x}}{\sqrt[3]{x}} dx =$$

3. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşılıklarına yazınız.

$$a) \int e^x dx =$$

$$b) \int 3e^x dx =$$

$$c) \int e^{2x} dx =$$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

$$d) \int e^{-3x} dx =$$

$$e) \int e^{-x} dx =$$

$$f) \int e^{3x+2} dx =$$

$$g) \int 3e^{1-5x} dx =$$

$$h) \int e^{\frac{x}{2}+3} dx =$$

4. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşlarına yazınız.

$$a) \int 2^x dx =$$

$$b) \int 3^x dx =$$

$$c) \int 5^{2x} dx =$$

$$d) \int 2^{-3x} dx =$$

$$e) \int 5^{-x} dx =$$

$$f) \int 3^{3x+2} dx =$$

$$g) \int 3 \cdot 2^{1-5x} dx =$$

$$h) \int 3^{\frac{x}{2}-1} dx =$$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

5. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşlarına yazınız.

a) $\int \sqrt{x+1} dx =$

b) $\int \sqrt[3]{x+1} dx =$

c) $\int \sqrt{x-3} dx =$

d) $\int \sqrt[3]{2x-1} dx =$

e) $\int \sqrt{5x+3} dx =$

f) $\int \sqrt[4]{x+3} dx =$

6. Aşağıda verilen integrallerin sonuçlarını karşlarına yazınız.

a) $\int \frac{1}{x} dx =$

b) $\int \frac{1}{3x} dx =$

c) $\int \frac{2}{x} dx =$

d) $\int \frac{-2}{y} dy =$

e) $-\int \frac{da}{a} =$

f) $\int \frac{1}{x+4} dx =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

$$g) \int \frac{3}{x-2} dx =$$

$$h) \int \frac{2}{1-x} dx =$$

$$i) \int \frac{dx}{x+7} =$$

$$j) \int \frac{1}{2x-5} dx =$$

$$k) \int \left(\frac{1}{x+2} - \frac{1}{x-3} \right) dx =$$

$$l) \int \left(\frac{3}{2x+1} - \frac{2}{5x} \right) dx =$$

7. $\int \frac{x^3+x^2-3x+4}{x} dx$ integralinin sonucunu bulunuz.

8. $\int \frac{e^x+1}{e^x} dx$ integralinin sonucunu bulunuz.

9. $\int \frac{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} - 1}{x} dx$ integralinin sonucunu bulunuz.