Değişken Değiştirme Metodu ile İntegral Alma Çalışma Kağıdı-1

1. $\int (x^2 + 3x)^8 . (2x + 3)dx =$

2. $\int e^{sinx} . cosxdx =$

3. $\int \left(1 + tan^2(e^x)\right) . e^x dx =$

4. $\int \sin(x^2) \, . \, 2xdx =$

5. $\int \frac{\sin(lnx)}{x} dx =$

6. $\int \frac{\ln x}{x} dx =$

7. $\int \frac{\ln^2 x}{x} dx =$

8. $\int \sqrt{x^3 + 1} \, . \, x^2 dx =$

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

9. $\int \frac{arcsinx}{\sqrt{1-x^2}} dx =$

10. $\int \frac{arctanx}{1+x^2} dx =$

11. $\int sin^3 x.cosx\, dx =$

12. $\int sin^5 x\, dx =$

13. $\int \frac{sinx}{cosx+1} dx =$

14. $\int \frac{e^x}{e^x+1} dx =$

15. $\int \frac{x+1}{x^2+2x+5} dx =$

16. $\int \sqrt[3]{tanx}\, .(1+tan^2 x)dx =$

17. $\int e^{tanx}.(1+tan^2 x)dx =$

18. $\int \frac{3x}{x^2+1} dx =$

19. $\int \sqrt{sinx}.cosxdx =$

20. $\int \frac{1}{x-xlnx} dx =$

21. $\int x.2^{x^2} dx =$

22. $\int x.\sqrt{x+1}\, dx =$

23. $\int \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx =$

24. $\int \frac{tan\,(lnx)}{x} dx =$

25. $\int \frac{cosx}{sin^2 x} dx =$

26. $\int \frac{1}{x^2} sin\left(\frac{1}{x}\right) dx =$