

- 1) $\frac{\sqrt{2}}{4}\pi$
- 2) $\frac{\sqrt{2\pi}}{2}(1+i)$
- 3) 1
- 4) $\frac{1}{2}\operatorname{csch}(2a) [e^a \arctan(xe^a) - e^{-a} \arctan(xe^{-a})] + C$
- 5) $\frac{\pi}{4}$
- 6) $\frac{1}{n} \ln |x^n + b| + C$
- 7) $\frac{1}{a} \arctan\left(\frac{x}{a}\right) + C$
- 8) $\frac{x}{2} - \frac{1}{2} \ln |2 + e^x + e^{-x}| + C$
- 9) $\frac{\ln|x+1|}{3} + \frac{1}{\sqrt{3}} \arctan\left(\frac{2x-1}{\sqrt{3}}\right) - \frac{1}{6} \ln|x^2 - x + 1| + C$
- 10) $\frac{\ln(2)}{8}\pi$
- 11) $e^{e^e} e^e$
- 12) $\frac{22}{7} - \pi$
- 13) $\frac{\pi}{2}$
- 14) $\frac{1}{e}$
- 15) 0
- 16) 2018
- 17) $\ln(\sin(x)) + C$
- 18) $\sum_{j=1}^{\infty} \frac{1}{j^j}$
- 19) $\pi^{3/2}$
- 20) π

- 21) $\frac{\pi}{4} \left(1 + \frac{1}{e^2}\right)$
- 22) $\frac{\pi}{e}$
- 23) 0
- 24) $\frac{ab^3}{4} \sqrt{\pi} \exp\left[-\frac{a^2b^2}{4}\right]$
- 25) $\frac{1}{2\sqrt{2}} \ln(3 + 2\sqrt{2})$
- 26) $\frac{\pi}{4}$
- 27) $\ln\left|\frac{1+b}{1+a}\right|$
- 28) $\frac{4ac - b^2}{8a^{3/2}} \left[\frac{2ax + b}{\sqrt{4ac - b^2}} \sqrt{\frac{2ax + b}{\sqrt{4ac - b^2}} + 1} + \ln\left| \sqrt{\frac{2ax + b}{\sqrt{4ac - b^2}} + 1} + \frac{2ax + b}{\sqrt{4ac - b^2}} \right| \right] + C$
- 29) $x \arctan(x) - \frac{1}{2} \ln(1 + x^2) + C$
- 30) $\frac{1}{8} \zeta(3)$
- 31) $x \left(W(x) - 1 + \frac{1}{W(x)} \right) + C$
- 32) $\frac{\pi}{4}$
- 33) 4036
- 34) 0
- 35) $\arctan(\sqrt{x^2 + 2}) + C$
- 36) 2π
- 37) $\arctan\left(\frac{x}{\sqrt{x^2 + 2}}\right) + C$
- 38) $\frac{5\pi^2}{96}$
- 39) $\sqrt{2\pi}$

- 40) $\frac{5\pi^2}{24}$
- 41) $\frac{\pi}{\det(T)}$
- 42) $\pi e^{-1/\sqrt{2}} \sin\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$
- 43) 1
- 44) $\frac{\pi^2}{6}$
- 45) 1
- 46) $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{p+k+1}$
- 47) Riemann zeta function
- 48) $\frac{1}{s}\zeta(s)$
- 49) $x \ln(x) - x + C$
- 50) Gamma function, Riemann zeta function
- 51) Gamma function, Riemann zeta function
- 52) 0
- 53) $-\frac{3}{4}\zeta(3)$
- 54) Dirichlet eta function
- 55) $\sum_{k \geq 0} (-1)^k \left[\frac{1}{k+z} + \frac{1}{k-z+1} \right]$
- 56) $\frac{-t^2 [a \cos(ax) + \sin(ax) \ln(t)]}{\ln^2(t) + a^2} + C$
- 57) $\sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{(k-2)!} \frac{\Gamma\left(\frac{k+1}{2}\right) \sqrt{\pi}}{\Gamma\left(\frac{k}{2} + 1\right)}$
- 58) 1
- 59) Fransen – Robinson constant

$$60) \frac{\arccos(y)}{\sqrt{1-y^2}}$$

$$61) t^{m+1} \sum_{0 \leq k \leq n} \binom{n}{k} \ln^{n-k}(t) (-1)^{k+1} \frac{k!}{(m+1)^k}$$

$$62) \pi$$

$$63) \frac{8}{15}$$

$$64) \ln(2)$$

$$65) \frac{1}{2} \ln(2\pi) + t \ln(t) - t$$

$$66) -\gamma \ln(2) - \sum_{k \geq 0} \frac{(-1)^k}{k+1} \ln(k+1)$$

$$67) \ln |\sec(t) + \tan(t)| + C$$

$$68) \frac{1}{2}$$

$$69) \Gamma\left(\frac{1}{t} + 1\right)$$