Найдите: $\int (e^x + 2^x + 1)dx.$

1) $\frac{e^x}{\ln 2} + 2^x + x + C$ 2) $e^x + 2^x \ln 2 + x + C$ 3) $e^x + \frac{2^x}{\ln 2} + x + C$ 4) $e^x + 2^x + x + C$