Значение выражения $\log_2(\lg\sqrt{10})+2^{\log_2(\lg\sqrt{10})}$ равно

1) 2^{-1} 2) $-\frac{1}{2}$ 3) $-0,5$ 4) 0,2 5) $(-2)^{-1}$ 6) 0,5
7) 5^{-1} 8) $(-5)^{-1}$