Найдите значение выражения $8^{\frac{2}{3}} + \operatorname{ctg} \frac{\pi}{3}$.

- 1) $\frac{16+3\sqrt{3}}{3}$ 2) $\frac{12+\sqrt{3}}{3}$ 3) $4+\sqrt{3}$ 4) $\frac{24+\sqrt{3}}{3}$ 5) $16+\sqrt{6}$