

Найдите значение выражения $16^{\frac{5}{4}} + \operatorname{tg} \frac{\pi}{6}$.

1) $\frac{96 + \sqrt{3}}{3}$; 2) $\frac{12 + \sqrt{3}}{3}$; 3) $32 + \sqrt{3}$; 4) $10 + \sqrt{6}$ 5) $\frac{16 + 5\sqrt{3}}{5}$.