

$$\sim 1. \quad \int \frac{\sin x}{\sqrt[3]{\cos^2 x}} dx = \int \cos^{-\frac{2}{3}} x \cdot (-d \cos x) = -3 \cos^{\frac{1}{3}} x + C = -3 \sqrt[3]{\cos x} + C$$

Проверим ответ:

$$(-3 \sqrt[3]{\cos x})' = (-3 \cos^{\frac{1}{3}} x)' = -3 \cos^{-\frac{2}{3}} x \cdot (-\sin x) = \frac{\sin x}{\sqrt[3]{\cos^2 x}}$$

Ответ: $-3 \sqrt[3]{\cos x} + C$.