
Самостоятельная работа по теме "Повторение"

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

1. Найдите значение выражения:

$$\frac{\cos^2 \frac{3\pi}{4}}{\sin \frac{2\pi}{3}} + \frac{\operatorname{tg} \frac{3\pi}{4}}{\operatorname{ctg} \frac{5\pi}{3}}$$

2. Найдите значение $\sin \alpha$, если известно, что $\cos \alpha = \frac{5}{7}$ и $\alpha \in \left(-\frac{\pi}{2}; 0\right)$.

3. Преобразуйте данное выражение таким образом, чтобы аргумент соответствующей тригонометрической функции принадлежал промежутку $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.

$$\operatorname{tg} \frac{11\pi}{3}$$
