

Самостоятельная работа 3.1
Арксинус, арккосинус и арктангенс
Вариант 1

A1. Вычислите: а) $\arcsin\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$; б) $\arccos\frac{1}{2}$.

A2. Найдите значение выражения:

а) $\arcsin 1 - \arcsin(-1)$; б) $12 \arccos\frac{\sqrt{3}}{2} - 3 \arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$;

в) $2 \operatorname{arctg} 1 + 3 \operatorname{arctg}\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$.

A3. Сравните числа: $\operatorname{arctg}(-1)$ и $\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

B1. Вычислить: а) $\cos\left(\arcsin\frac{3}{5}\right)$; б) $\sin\left(\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)\right)$.

Самостоятельная работа 3.1
Арксинус, арккосинус и арктангенс
Вариант 2

A1. Вычислите: а) $\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$; б) $\arccos\frac{\sqrt{2}}{2}$.

A2. Найдите значение выражения:

а) $\arcsin 1 - \arcsin\left(-\frac{1}{2}\right)$; б) $6 \arccos\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) - 3 \arccos\frac{1}{2}$;

в) $3 \operatorname{arctg}\sqrt{3} + 3 \operatorname{arctg}(-1)$.

A3. Сравните числа: $\operatorname{arctg}\sqrt{3}$ и $\arccos\frac{1}{2}$.

B1. Вычислить: а) $\cos\left(\arcsin\frac{4}{5}\right)$; б) $\sin\left(\arccos\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.