Кері тригонометриялық функциялар

①	**arcsin a, |a| ⩽ 1**	$\sin y = a, \quad y \in \left[-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right]$
②	**arccos a, |a| ⩽ 1**	$\cos y = a, \quad y \in [0;\ \pi]$
③	**arctg a**	$\operatorname{tg} y = a, \quad y \in \left(-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right)$
④	**Тақтығы**	$\arcsin(-a) = -\arcsin a$ $\operatorname{arctg}(-a) = -\operatorname{arctg} a$
⑤	**arccos(−a)**	$\arccos(-a) = \pi - \arccos a$
⑥	**Мәндері**	$\arcsin\frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}, \quad \arccos\frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$ $\operatorname{arctg} 1 = \frac{\pi}{4}, \quad \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Обратные тригонометрические функции

①	**arcsin a, |a| ⩽ 1**	$\sin y = a, \quad y \in \left[-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right]$
②	**arccos a, |a| ⩽ 1**	$\cos y = a, \quad y \in [0;\ \pi]$
③	**arctg a**	$\operatorname{tg} y = a, \quad y \in \left(-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right)$
④	**Нечётность**	$\arcsin(-a) = -\arcsin a$ $\operatorname{arctg}(-a) = -\operatorname{arctg} a$
⑤	**arccos(−a)**	$\arccos(-a) = \pi - \arccos a$
⑥	**Значения**	$\arcsin\frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}, \quad \arccos\frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$ $\operatorname{arctg} 1 = \frac{\pi}{4}, \quad \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Кері тригонометриялық функциялар

Обратные тригонометрические функции

①	**arcsin a, |a| ⩽ 1**	$\sin y = a, \quad y \in \left[-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right]$
②	**arccos a, |a| ⩽ 1**	$\cos y = a, \quad y \in [0;\ \pi]$
③	**arctg a**	$\mathrm{tg} y = a, \quad y \in \left(-\frac{\pi}{2};\ \frac{\pi}{2}\right)$
④	**Тақтығы** Нечётность	$\arcsin(-a) = -\arcsin a$ $\mathrm{arctg}(-a) = -\mathrm{arctg}\, a$
⑤	**arccos(−a)**	$\arccos(-a) = \pi - \arccos a$
⑥	**Мәндері** Значения	$\arcsin\frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}, \quad \arccos\frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$ $\mathrm{arctg}1 = \frac{\pi}{4}, \quad \arcsin 1 = \frac{\pi}{2}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.