

Класс	10
Четверть	3
Предмет	математика

Образовательный минимум

№	Термин	Определение
1	Определение арксинуса	Арксинусом числа x называется такое значение угла y , выраженного в радианах, для которого $\sin y = x$, $-\frac{\pi}{2} \leq y \leq \frac{\pi}{2}$, $ x \leq 1$.
2	Основные тригонометрические тождества	$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
3	Основные тригонометрические формулы: $\cos(-\alpha) =$	$\cos(-\alpha) = \cos(\alpha)$
4	Основные тригонометрические формулы: $\sin(-\alpha) =$	$\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$
5	Основные тригонометрические формулы(для любого угла α и любого целого числа k): $\sin(\alpha + 2\pi k) =$	$\sin(\alpha + 2\pi k) = \sin(\alpha)$
6	Основные тригонометрические формулы(для любого угла α и любого целого числа k): $\cos(\alpha + 2\pi k) =$	$\cos(\alpha + 2\pi k) = \cos(\alpha)$
7	Основные тригонометрические формулы: $\cos(\alpha + \pi) =$	$\cos(\alpha + \pi) = -\cos(\alpha)$
8	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	Если прямая перпендикулярна двум пересекающимся прямым плоскости, то она перпендикулярна этой плоскости.
9	Теорема о трёх перпендикулярах	Если прямая, проведённая на плоскости через основание наклонной, перпендикулярна её проекции, то она перпендикулярна и самой наклонной.
10	Определение угла между прямой и плоскостью.	Углом между прямой и плоскостью, пересекающей эту прямую и не перпендикулярной к ней, называется угол между прямой и её проекцией на плоскость.