

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №47 г. Улан-Удэ»

АРКСИНОС.

Решение уравнения вида $\sin t = a$

Цель урока:

ввести понятие $\arcsin a$; вывести формулу решения уравнения $\sin a = t$, $|a| \leq 1$; рассмотреть уравнения на применение этой формулы.

Вычислить:

а) $\arccos 0$;

б) $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$;

в) $\arccos \frac{1}{2}$;

г) $\arccos 1$;

д) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$;

е) $\arccos \left(-\frac{1}{2}\right)$;

ж) $\arccos (-1)$;

з) $\arccos \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

Ответы: $\frac{\pi}{2}$; $\frac{\pi}{6}$; $\frac{\pi}{3}$; 0 ; $\frac{3\pi}{4}$; $\frac{2\pi}{3}$; π ; $\frac{5\pi}{6}$

infourok.ru

представляет

Закрепление нового материала:

№ 16.1, 16.2, 16.3

№ 16.19

№16.5

Самостоятельная работа

1 вариант

2 вариант

Ответы:

1 вариант: 1) $\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{6}, \frac{\sqrt{3}}{3}$

2) а) $-\frac{\pi}{2} + 2\pi n$, б) $(-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n$, в) $(-1)^n \arcsin \frac{1}{3} + \pi n$

2 вариант: 1) $\frac{7\pi}{4}, \frac{\pi}{2}, -\frac{1}{2}$

2) а) $(-1)^n \frac{\pi}{4} + \pi n$, б) πn , в) решений нет

Домашняя работа:

§16 № 16.4; 16.6; 16.7



**Спасибо за урок.
До свидание!!!**