**ПНК 172 задание на 09.11.20 – 13.11.20**

**ОУД .04 МАКТЕМАТИКА**

**Преподаватель Кочнева А.Н.**

**Тема: Формулы приведения Синус, косинус суммы и разности аргументов. 6ч)**

**Электронная почта** [**kochneva.sascha@yandex.ru**](mailto:kochneva.sascha@yandex.ru)

**Теоретический блок**

Учебник А.Г. Мордкович стр. 63-65, стр.113-120

Составить конспект, разобрать примеры параграфа (2ч)

<https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/Алгебра/Алгебра%2010-11%20класс%20Учебник%20базовый%20уровень%20Мордкович%20часть%201/index.html>

**Практический блок**

Решить примеры стр. 23 № 9.1-9.4; стр. 51 № 19.1-19.5, № 20.3-20.7 (2ч) <https://obuchalka.org/2014071778966/algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klass-zadachnik-chast-2-mordkovich-a-g-2009.html>

**Контрольно оценочный блок**

Выполнить (2ч)

Зачет по теме: «Формулы приведения»

Вариант 1.

Найдите значение выражения \frac{\cos (2\pi -\beta ) +2\sin (-3\frac{\pi }{2}+\beta )}{2\cos (\beta +2\pi )}.

Найдите -7\sin (\frac{7\pi }{2} -\alpha ), если \sin \alpha =0,28 и \alpha \in (0,5\pi; \pi )

Найдите 26\cos (\frac{3\pi }{2}+\alpha ), если \cos \alpha =\frac{12}{13} и \alpha \in (\frac{3\pi }{2};\,2\,\pi ).

Найдите \tg (\alpha +\frac{5\pi }{2}), если \tg \alpha =0,4.

Найдите значение выражения 7\cos (\pi +\beta )-2\sin (\frac{\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{1}{3}.

Найдите значение выражения 5\sin (\alpha -7\pi )-11\cos (\frac{3\pi }{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,25.

Найдите \tg^2\alpha , если 4{{\sin }^{2}}\alpha +10{{\cos }^{2}}\alpha =9.

Найдите \frac{2\cos \alpha -7\sin \alpha }{2\sin \alpha -2\cos \alpha }, если \tg \alpha =2.

Найдите \tg \alpha , если \frac{5\sin \alpha +3\cos \alpha }{7\sin \alpha -5\cos \alpha }=1.

Найдите \tg \alpha , если \frac{3\sin \alpha -5\cos \alpha +2}{\sin \alpha +3\cos \alpha +6}=\frac{1}{3}.

Вариант 2.

Найдите значение выражения \frac{\cos (-2\pi -\beta ) +\sin (-3\frac{\pi }{2}+\beta )}{2\cos (\beta +\pi )}.

Найдите 6\sin (\frac{3\pi }{2} +\alpha ), если \sin \alpha =0,96 и \alpha \in (0,5\pi; \pi ).

Найдите -26\cos (\frac{3\pi }{2} -\alpha ), если \cos \alpha =-\frac{5}{13} и \alpha \in (0,5\pi; \pi ).

Найдите \tg (\alpha -\frac{7\pi}{2}), если \tg \alpha =2

Найдите значение выражения 4\cos (-\pi +\beta )+3\sin (\frac{-\pi }{2}+\beta ), если \cos \beta =-\frac{5}{7}.

Найдите значение выражения 5\sin (\alpha  -2\pi )+4\cos (\frac{\pi}{2}+\alpha ), если \sin \alpha =-0,3.

Найдите \tg^2\alpha , если 4{{\sin }^{2}}\alpha +9{{\cos }^{2}}\alpha =8

Найдите \frac{7\cos \alpha -6\sin \alpha }{3\sin \alpha +2\cos \alpha }, если \tg \alpha =3

Найдите \tg \alpha , если \frac{8\sin \alpha +4\cos \alpha }{3\sin \alpha -8\cos \alpha }=-4.

Найдите \tg \alpha , если \frac{2\sin \alpha +\cos \alpha +1}{4\sin \alpha +2\cos \alpha +3}=\frac{1}{3}.