Темы для самостоятельного изучения по дисциплине:

Математика для студентов группы 63-64 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

За период с 06.05. по 08.05.

**Раздел Основы тригонометрии**

Повторить тему:Основные тригонометрические тождества, формулы приведения. Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.

Выполнить самостоятельную работу:

1.Верно ли что:

а) sin2α + cos2α=1;

б) sin2α=2sinαsinα;

в) сos(-2α)= cos2α;

г) сtg α это отношениеsin α  к cos α;

д) сos 45= sin45°.

2. Упростите выражение:

а) 2sin 45° cos45°;

б) (1- sin α) (1+ sin α);

в) sin2 10°+cos2 10°.

3. Упростить используя формулы сложения

|  |  |
| --- | --- |
| sin (90+ а) = | cos (180 – а) = |
| соs (270 – а) = | tg (180 – а) = |
| tg(180 + а) = | sin (270-а) = |
| sin (360 + а) = | sin (90- а) = |
| cos (180 – а) = | tg(180 + а) = |
| tg (270- а) = | соs(90+ а) = |

**Выполняем, фотографируем, присылаем мне в личку.**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
| ОИ 1 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровень) | Алимов Ш. А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В. и др | М., 2015. |
| ОИ 2 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровень) | Атанасян Л.С, Бутузов В.Ф., Кадомцев СБ. и др. | М., 2015. |
| ОИ 3 | Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень). 10 кл. | Башмаков М. И. | М., 2008. |
| ОИ 4 | Учебник для НПО и СПО | Башмаков М. И. | М., 2015. |
| ОИ 5 | Задачник: учеб.пособие | Башмаков М. И. | М., 2015. |
| ОИ 6 | Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровни). 10 кл. | Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. под ред. Жижченко А. Б. | М., 2015. |
| ОИ 7 | Алгебра и начала математического анализа (базовый и профильный уровни). 11 кл. | Колягин Ю. М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. под ред. Жижченко А. Б. | М., 2015. |

*Интернет-ресурсы*

<http://school-collection.edu.ru>- Электронный учебник «Математика в школе, XXI век».

<http://fcior.edu.ru>- информационные, тренировочные и контрольные материалы.

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru/)- Единая коллекции Цифровых образовательных ресурсов

Электронно – библиотечная система: www/biblio-online.ru