**Преподаватель Танчик Е. А.**

 **Задания на 30.05.2020.**

**Гр. 16**  Задания для дистанционного обучения по дисциплине:

«Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия».

 Здравствуйте, уважаемые обучающиеся.

Тема нашего урока: контрольная работа (1 урок).

1. Выразите углы в радианах;

 а) 1350;

 б) 12000 .

2. Переведите углы в градусную меру:

 а) $\frac{7π}{6};$

 б) $\frac{41π}{15}. $

 3.Определите, в какой четверти лежит данный угол и знак числа:

 а) sin 280о;

 б) ctg(-100)о.

4) Вычислите:

 а) sin330о;

 б) ctg1000о.

5) Используя формулы приведения вычислите:

 а) sin370о;

б) соs190о.

6) Используя формулы сложения решите:

 а) cos105о;

 б) sin20оcos40о+cos20оsin40о

7) Преобразуйте сумму в произведение:

 а) sin5a+sin3a;

 б) cos34о+cos26о.

8) Преобразуйте произведение в сумму:

 а) sin3a cos a ;

 б) cos3x cosx.

9) Решите уравнение:

 а) sin2x=0,5.

10) Решите неравенство:

 а) sinx > 0,5

 Выполните работу в тетради и пришлите мне на электронную почту.

 Рекомендуемая литература:

1) Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия : учеб. Для студ. Учреждений сред. проф. Образования / М. И. Башмаков.М. : Издательский центр «Академия». 2016.—256 с.

<https://obuchalka.org/20180713101909/matematika-algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-geometriya-bashmakov-m-i-2017.html>

 С уважением, Танчик Е. А.