**Преподаватель Танчик Е. А**

 **Задания на 09.04. 2020.**

**Гр. 12.** Задания для дистанционного обучения по дисциплине:

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

 Здравствуйте, уважаемые обучающиеся.

Тема нашего урока: ПЗ №14 «Радианный метод измерения углов вращения и связь их с градусной мерой» (2 урока).

Для выполнения ПЗ нам необходимо:

 1) вспомните формулы перевода градусной меры углов в радианную и обратно (стр.96 учебник 1);

 2). Проверьте верность следующих утверждений:

 а) точки $P\_{0}$ и $Р\_{\frac{π}{2}}$ диаметрально противоположны;

 б) точки $Р\_{\frac{π}{2}}$ и $Р\_{\frac{3π}{2}}$ совпадают;

 в) точки $P\_{0}$, $Р\_{\frac{2π}{3}}$ и $Р\_{\frac{3π}{2}}$ – вершины правильного треугольника;

 г) точки $Р\_{\frac{3π}{4}}$ и $Р\_{\frac{π}{4}}$ симметричны относительно оси абсцисс;

 д) точки $Р\_{\frac{9π}{4}}$ и $Р\_{\frac{3π}{4}}$ симметричны относительно оси ординат;

 е) если точка $P\_{t}$ лежит во второй четверти, то точка $P\_{-t}$ – в четвертой;

 ж) точки $P\_{t}$ и $P\_{t+3}$ всегда лежат в соседних четвертях.

 3). Выразите углы в долях π:

 а) 1350;

 б) -2000;

 в) 12000;

 г) -3300.

3. Переведите углы в градусную меру:

 а) $\frac{7π}{6};$

 б) $\frac{41π}{15};$

 в) $10π;$

 г) $-\frac{99π}{25}.$

4.Определите, в какой четверти лежит данный угол:

 а) 5000;

 б) -12900;

 в) $\frac{19π}{3};$

 г) $-\frac{100π}{7};$

 д) 2,5;

 е) -7.

Выполните работу в тетради, сфотографируйте ее и отправьте 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.