**Преподаватель Танчик Е. А**

 **Задания на 22.05. 2020.**

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

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

 Здравствуйте, уважаемые обучающиеся.

 Тема нашего урока: область определения и множество значений (1 урок).

Для освоения данной темы вам необходимо:

 1) повторить понятие «область определения функции» и «множество значений функции»;

 а) область определения функции — это множество значений аргумента, при которых функция задана, определена. Геометрически — это проекция графика функции на ось х;

 б) множество значений функции – это множество значений, которые принимает переменная у;

 2) выполнить конспект (стр. 122 п.1,2).

 Выполните работу в тетради и пришлите мне на электронную почту.

 Тема нашего урока: график функции (2 урока).

 Для освоения данной темы нам необходимо:

 1) вспомнить определение понятия «график функции» (стр.123 п.3);

 2) начертить графики следующих функций (стр.129-130):

 а) постоянная функция;

 б) линейная функция;

 в) обратно-пропорциональная зависимость;

 г) квадратичная функция;

 д) степенная функция;

 е) показательная и логарифмическая функции (они взаимнообратны);

 ж) основные тригонометрические функции (синус и косинус).

 По графику можно находить (хотя и приближенно) значения функции. Графический способ применяется прежде всего для качественного, наглядного представления характера изменения изучаемой функции.

 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.