**03.12.2020г Контрольная работа № 3 по теме «Свойства и графики тригонометрических функций»**

**Перед выполнением контрольной работы, изучите демовариант!!!**

****

****

****

**Контрольная работа №3**

**Свойства и графики тригонометрических функций**

**Вариант 1**

1. Постройте график функции: $y=\sin(x)+2$.

2. Постройте график функции:$ y=\cos(\left(x-\frac{π}{3}\right))$

3. Найдите множество значений функции $y=\cos(\left(x+\frac{π}{6}\right))+5$.

4. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции

$$y=-4\cos(\left(x-π\right))-2$$

5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y=\sin(x)+4$ на отрезке .

6. Построить график функции *у = sin*$\left(x-\frac{π}{6}\right) $*- 3*

**Контрольная работа №3**

**Свойства и графики тригонометрических функций**

**Вариант 2**

1. Постройте график функции: $y=\cos(x)-3$.

2. Постройте график функции:$ y=\sin(\left(x+\frac{π}{6}\right))$

3. Найдите множество значений функции $y=\sin(\left(x+\frac{π}{2}\right))+4$.

4. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции

$$y=3\sin(\left(x+\frac{π}{6}\right))+3$$

5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y=\cos(x)-2$ на отрезке .

6. Построить график функции *у = cos*$\left(x+\frac{π}{2}\right)$*+1*

**10 «А»**

**Вариант 1 выполняют следующие ученики :**

**Бозиев, Жерокова Зал., Иналова, Кунижева, Толгурова, Шарибов, Шакова.**

**Вариант 2 выполняют следующие ученики:**

**Жерештиев, Жерокова Зар., Ким, Кукса, Курманов, Кушхова, Саргсян, Ядрина.**

**10 «Б»**

**Вариант 1 выполняют следующие ученики :**

**Атмурзаев, Бережнов, Гедгафова, Джавадов , Долгополова, Кодзоков, Кулов, Шибзухова, Шомахова.**

**Вариант 2 выполняют следующие ученики:**

**Батырова, Васильев, Кашироков, Конихова, Кучмезов, Макоев, Соблиров, Хафицева, Хубиева,Шогенова.**

**10 «В»**

**Вариант 1 выполняют следующие ученики :**

**Апиков, Балкизов, Волков, Газаева , Головина, Дышокова, Ольмезов, Пшенокова Мед., Хазамов, Хутов, Чеченова.**

**Вариант 2 выполняют следующие ученики:**

**Ашурова, Балова, Барагунов, Битоков, Гореева, Куршаев, Музычук, Мусукова, Пшенокова Мар., Тленкопачев, Тлихураева, Шебзухова.**

**Работы присылаем СТРОГО на электронную почту по адресу** auliyatbes@mail.ru

**Срок выполнения работы- 03.12.2020г.**
**Будьте внимательны!**