|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 вариант**  **№ 1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=2  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-π;2π⦌ решения неравенства соs≥ | **2 вариант**  **№ 1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=3  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-3π;0⦌ решения неравенства соs≤ | **3 вариант**  **№ 1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=2  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-2π;π⦌ решения неравенства соs≥ | **4 вариант**  **№1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-0.5π;2.5π⦌ решения неравенства sin≤ |
| **5 вариант**  **№1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=2  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-π;2π⦌ решения неравенства соs≥ | **6 вариант**  **№1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=2  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-2π;π⦌ решения неравенства tg≥1 | **7 вариант**  **№1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-π;2π⦌ решения неравенства | **8 вариант**  **№1** Найти область определения и множество значений функции  У=  У=2  **№2** Исследовать функцию на четность или нечетность  У=  У=  **№3** Доказать, что функция у= периодическая и найти ее наименьший положительный период.  **№4** Найти все принадлежащие отрезку корни уравнения  **№5** Найти все принадлежащие отрезку⦋-2π;π⦌ решения неравенства соs≤ |