**Домашня контрольна робота №2**

***«Розв’язування рівнянь та нерівностей»***

1. Спростити 
2. Побудувати графік функції .
3. Розв’язати нерівність .
4. Розв’язати рівняння .
5. Розв’язати рівняння 
6. Обчислити*х+у*, якщо 
7. Розв’язати рівняння **.**
8. Розв’язати рівняння ****
9. Розв’язати нерівність ****
10. Розв’язати нерівність 
11. Розв’язати нерівність 
12. Розв’язати систему рівнянь 

***«Тригонометричні функції. Розв’язування тригонометричних рівнянь та нерівностей»***

1. Порівняти числа sin 160o та sin 10o.
2. Довести тотожність .
3. Обчислити cos (–135o).
4. Спростити вираз 
5. Розв’язати рівняння sin 2*x* + sin 6*x* = 3cos2 2*x*.
6. Знайти всі корені рівняння , які належать інтервалу .
7. Розв’язати рівняння .
8. Розв’язати нерівність .