**Студент самостоятельно может выбрать себе один вариант контрольной работы.**

**Контрольная выполняется в тонкой тетради и пишется от руки синими или черными чернилами.**

**Зачетная работа по математике за 1 полугодие 2021-2022 г**

***1 вариант***

1. Вычислить .
2. Решить систему уравнений
3. Решить уравнение .
4. Решите уравнение: ;
5. Сколько корней имеет уравнение 
6. Найти произведение и частное двух комплексных чисел в тригонометрической форме, а также вычислить и :

=5+i5

***2 вариант***

1. Вычислить .
2. Решить систему уравнений
3. Решить уравнение .
4. Решите уравнение: ;
5. Решите уравнение: 

Укажите решения, принадлежащие промежутку .

1. Найти произведение и частное двух комплексных чисел в тригонометрической форме, а также вычислить и :

=*5-5i*

***3 вариант***

1. Вычислить  .
2. Решить систему уравнений
3. Решить уравнение: 
4. Решить уравнение .
5. Найдите количество корней уравнения  на .
6. Найти произведение и частное двух комплексных чисел в тригонометрической форме, а также вычислить и :

=-5+i5

***4 вариант***

1. Вычислить .
2. Решить систему уравнений
3. Решить уравнение .
4. Решите уравнение: 
5. Упростить
6. Найти произведение и частное двух комплексных чисел в тригонометрической форме, а также вычислить и :

=-5-i5