**Вариант 1.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3-i, Z2=i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 2.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-4-3i, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 3.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3+i, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 4.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=-2 ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 5.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-i, Z2=4+3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 6.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-2, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 7.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z2)^1/2 – знаками ^ красного цвета

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 8.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=sqrt3+i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 9.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 10.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3+i, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 11.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-1 + sqrt3i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 12.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-2, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 13.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3-i, Z2=i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 14.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-4-3i, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 15.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3+i, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 16.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=-2 ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 17.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-i, Z2=4+3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 18.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-2, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 19.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z2)^1/2 – знаками ^ красного цвета

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 20.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=sqrt3+i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 21.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 22.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3+i, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 23.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-1 + sqrt3i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 24.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-2, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 25.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=-i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z2)^1/2 – знаками ^ красного цвета

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 26.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=sqrt3+i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z2/Z1 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 27.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-sqrt3+i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=0.5\*Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 28.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=sqrt3+i, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 29.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-1 + sqrt3i, Z2=2i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 30.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=-2, Z2=1+ sqrt3i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/2 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

****

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.

**Вариант 01.**

1. На комплексной плоскости изобразить числа:

Z1=3-i4, Z2=i ­– радиус векторами синего и красного цвета, соответственно;

Z3=Z1+Z2 – знаком + зеленого цвета;

Z4=Z1\*Z2 – знаком \* синего цвета;

Z5=(Z1)^1/3 – знаками ^ красного цвета;

Z6=Z1/Z2 – знаком \* красного цвета.

Проверить правильность произведенных вычислений и отображений.

1. На комплексной плоскости построить множество точек, удовлетворяющих условиям

**.**

3. Для последовательности **:**

a).Найти .

b). Написать определение: .

c).Вычислить .

d).В окрестности точки ****  построить график последовательности  с указанием значений  и ****.