Контрольна – група № 1

**Вариант 1 – Батіг О.О.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 2 – Безрук Ю.Р.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 3 – Богославський О.С.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 4 – Бурсак Є.Г.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 5 – Глоба А.Ю.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. 

**Вариант 6 – Гончар К.Ю.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти

4. Вычислить. 

**Вариант 7 – Дібцева А.М.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. .

**Вариант 8 – Золотухін В.О.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти.

4. Вычислить. .

**Вариант 9 – Кравцов Є.В.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. .

**Вариант 10 – Малагон І.І.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти.

4. Вычислить. 

**Вариант 11 – Обора Р.С.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. .

**Вариант 12 – Проценко Є.Д.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти.

4. Вычислить. .

**Вариант 13 – Родіонова Д.В.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. .

**Вариант 14 – Селіванов І.М.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти.

4. Вычислить. 

**Вариант 15 – Сумятін Я.О.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 16 – Тіщенко М.С.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 17 – Тодоров Д.С.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 18 – Травнікова К.Є.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти .

4. Вычислить .

**Вариант 19 – Черпакова Н.О.**

1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана

 в области .

3. Найти .

4. Вычислить. .

**Вариант 20 – Шалбузов Г.А.**

1. 1. По  найти . Найти .

2. Разложить в ряд Лорана  в области .

3. Найти.

4. Вычислить. .