**ТФКП**

1. Вычислить значение функции. Ответ представить в алгебраической форме.
2. Найти вещественную и мнимую части функций, проверить функцию на аналитичность и составить ее производную.
3. Восстановить функцию по заданной вещественной (мнимой) части.
4. Вычислить интеграл по заданному контуру.
5. Вычислить интеграл, используя теорему Коши или интегральную теорему Коши.
6. Вычислить интеграл, используя основную теорему о вычетах.

**Вариант 1**

**Вариант 2**

**Вариант 3**

**Вариант 4**

**Вариант 5**

**Вариант 6**

**Вариант 7**

**Вариант 8**

**Вариант 9**

**ариант 10**

**Вариант 11**

**Вариант 12**

**Вариант 13**

**Вариант 14**

**Вариант 15**

**Вариант 16**

**Вариант 17**

**Вариант 18**

**Вариант 19**

**Вариант 20**

**Вариант 21**

**Вариант 22**

**Вариант 23**

**Вариант 24**

**Вариант 25**

**Вариант 26**

**Вариант 27**

**Вариант 28**

**Вариант 29**

**Вариант 30**

**Вариант 31**

**Вариант 32**

**Вариант 33**

**Вариант 34**

**Вариант 35**

**Вариант 36**

**Вариант 37**

**Вариант 38**

**Вариант 39**

**Вариант 40**