1. Найти сумму z1+z2 и произведение z1z2 комплексных чисел: z1=2+5i и z2=-1+7i

2. Найдите корень уравнения х2-2х+5=0

3. Найти сумму и разность матриц, а также их произведение АВ

 

4. Вычислите определитель матрицы



5. Найдите экстремумы функции и промежутки монотонности

у=х3-9х2+24х-1

6. Вычислить предел функции



7. Вычислит производную в точке.



8. Вычислить



9. Решите задачу:

В фирме такси в данный момент свободно 10 машин: 5 черных, 1 желтая и 4 зеленых. По вызову выехала 1 машина. Найдите вероятность того, что приедет желтое такси.

10. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями у=х2 и у=х+2

11. Вычислите неопределенный интеграл методом замены переменной

12. Вычислить предел функции

