

## Блок 3

### Вопросы для повторения.

1. Что такое *критическая точка* функции одной и нескольких переменных?
2. Что такое *экстремум* функции одной и нескольких переменных?
3. В чем различие понятий *критическая точка* и *экстремум*?
4. Необходимое условие *экстремума* .
5. Достаточное условие *экстремума* .
6. Линии уровня функции нескольких переменных.
7. Градиент функции нескольких переменных.
8. Связь градиента и линий уровня функции нескольких переменных.
9. Теорема существования и единственности решения обыкновенных дифференциальных уравнений.
9. Что такое задача Коши?
10. Общее решение дифференциального уравнения.
11. Частное решение дифференциального уравнения.
12. Метод разделения переменных в задаче решения дифференциального уравнения.