1. Основания геометрии: от Евклида до Гильберта.
2. Развитие понятия числа от Евдокса до Дедекинда.
3. Обобщение понятия геометрического пространства. История создания и развития топологии.
4. Развитие теории вероятностей (от П. Ферма и Б. Паскаля до А.Н. Колмогорова).
5. Теоремы Курта Геделя и их значение в математике и философии.
6. Математика в России до реформ Петра I.
7. Страсть к науке (Софья Васильевна Ковалевская).
8. Вычислительные машины до электронной эры.
9. Создатель кибернетики Норберт Винер.
10. Арифмометры
11. История развития IBM
12. Программируемые калькуляторы
13. История развития Apple
14. Сергей Алексеевич Лебедев – разработчик и конструктор первого компьютера в Советском Союзе.
15. Эндрю Уайлс и доказательство Великой теоремы Ферма.
16. Проблема четырех красок. Неклассическое доказательство с применением компьютера (Вольфганг Хакен и Кеннет Аппель).
17. Криптовалюта.
18. Коды Античности.
19. Франсуа Виет.
20. Проблема тысячелетия 𝑃 ≠ 𝑁𝑃.
21. Клод Э́лвуд Ше́ннон.
22. Кодирование и декодирование в Средневековой Европе.
23. Кодирование и декодирование в Средневековье на Ближнем Востоке.
24. Художественные произведения, в которых встречаются шифры.
25. Энигма и А́лан Мэ́тисон Тью́ринг.
26. Шифр Виженера.
27. Шифр Вернама.
28. Метод «встречи посередине».
29. Криптоанализ симметричных шифров.
30. Криптоанализ асимметричных шифров.
31. Шифры контрабандистов.
32. Индейцы Навахо в развитии шифрования во время второй мировой  
    войны.
33. Дешифровка языка майя.