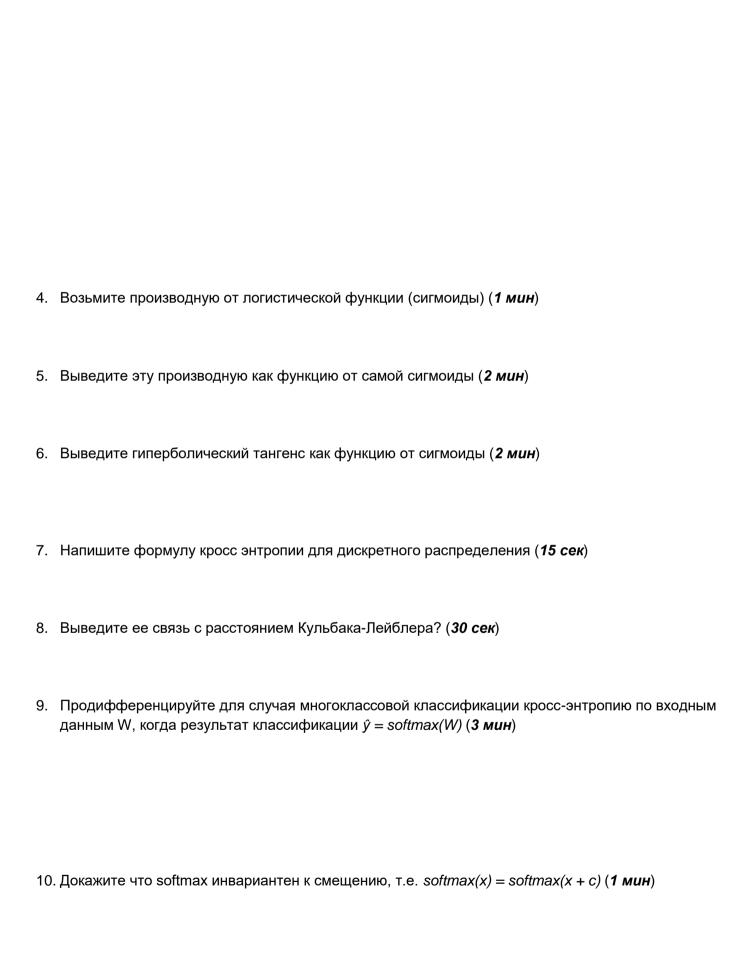
## Тест для аналитиков

Ответьте, пожалуйста, на нижеприведенные вопросы настолько подробно насколько сможете, старясь уложиться в указанный в вопросе временной интервал. На весь тест вам отводится 30 минут, так что время имеет значение.

Стремитесь давать ответы на языке математики. Идеальный ответ преимущественно состоит из формул и содержит минимум текста. Если можете дать ответ одним словом - так и сделайте. Понятность и краткость в данном случае важнее математической строгости и полноты. Если вы знаете больше, а места и времени не хватает, просто приведите перечень всех ключевых аспектов, имеющих отношение к теме - мы вас более подробно расспросим об этом после теста. Нет необходимости отвечать на все вопросы. Выберите те, на которые вы можете дать быстрый и правильный ответ.

	еооходимости отвечать на все вопросы. выоерите те, на которые вы можете дать оыстрыи и ільный ответ.
1.	Дайте определение матрицы ( <i>30 сек</i> )
2.	Опишите модель линейной регрессии ( <i>5 мин</i> )

3. Чем логистическая регрессия отличается от линейной (*5 мин*)



11. Перечислите алгоритмы построения дерева решений ( <i>30 сек</i> )
12. Опишите один из этих алгоритмов ( <b>3 <i>мин</i>)</b>
13. Зачем логарифмировать функцию правдоподобия? ( <i>1 мин</i> ) 1.
2.
3.
4.
5.
14. Опишите метод градиентного спуска ( <i>3 мин</i> )
15. Чем стохастический градиентный спуск отличается от градиентного спуска? ( <b>30 сек</b> )
16. Перечислите методы регуляризации ( <i>15 сек</i> )

17. Опишите один из них: в чем заключается, как работает, особенности, сложности, ( <b>2 мин</b> )
18. Опишите еще один ( <b>2 мин</b> )
19. Перечислите методы кластеризации ( <i>15 сек</i> )
20. Опишите один из них ( <i>3 мин</i> )