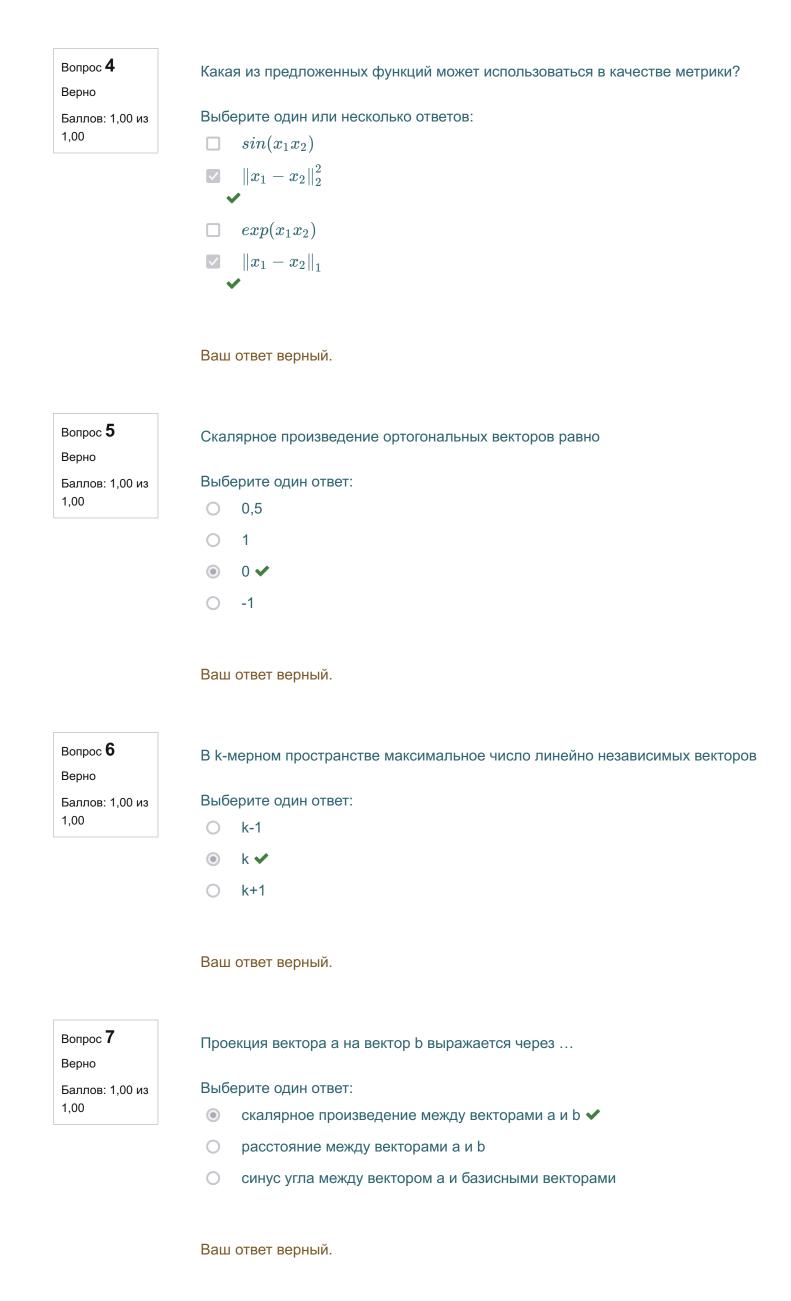
<u>Главная страница</u> / Мои курсы / <u>Продвинутые методы машинного обучения (2 семестр)</u> / <u>3. Задача линейной классификации. Логистическая регрессия</u> / <u>3.6 Итоговый тест 1</u>

Тест н	и ачат Понедельник, 4 марта 2024, 17:10
Состо	
Завер	ршен Понедельник, 4 марта 2024, 17:17
Про	ошло 7 мин. 1 сек.
-	мени
	иллы 15,00/15,00
Оц	енка 3,00 из 3,00 (100%)
Вопрос 1 Верно	Предположение i.i.d (независимые одинаково распределенные) обычно примен
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	О значениям целевой переменной
	• наблюдениям
	О признакам
	Рош отрот ворин й
	Ваш ответ верный.
Вопрос 2	Число соседей в методе kNN является
Верно	D. Kanara anus anna
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
	Параметром
	О Метрикой
	О Функцией потерь
	Ваш ответ верный.
Вопрос 3	Метрика в kNN (второй гиперпараметр) задает
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один ответ:
1,00	О функцию потерь
	⊚ способ подсчета расстояний между объектами ✔
	 число соседей, до которых считается расстояние

Ваш ответ верный.



Вопрос 8	Теорема Гаусса-Маркова утверждает, что
Верно Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	О Ошибки нескоррелированы в задаче регрессии
	 Минимизация МАЕ приводит к наилучшей линейной несмещённой оценке
	 Минимизация МSE приводит к наилучшей линейной несмещённой оценке
	 Регуляризация приводит к более стабильному решению задачи регрессии
	Ваш ответ верный.
Вопрос 9 Верно	В каком случае предпочтительно выбирать МАЕ в качестве функции потерь в за
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	⊚ значения целевой переменной содержат большое число шумов ✔
	 нет необходимости иметь дифференцируемую функцию потерь
	 мы хотим ближайшее к аналитическому решение для задачи регрессии
	признаки сильно скоррелированы
	Ваш ответ верный.
Вопрос 10 Верно	Аналитическим решением линейной регрессии (ошибка MSE) является матрица
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	$\bigcirc (X^TY)^{-1}X^TY$
	$\bigcirc (XX^T)^{-1}Y$
	$\bigcirc (X^TX)X^TY$
	Ваш ответ верный.
Вопрос 11 Верно	Для каких случаев доступно аналитическое решение задачи регрессии?
Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
1,00	✓ MSE без регуляризации ✓
	■ MAE + L2 Регуляризация
	✓ MSE + L2 Регуляризация ✓
	МАЕ без регуляризации
	Ваш ответ верный.

Вопрос 8

Выберите один или несколько ответов: □ задачи минимизации МАЕ линейной модели □ задачи минимизации MSE линейной модели ☑ задачи минимизации MAE+L2 регуляризации линейной модели ✓ ☑ задачи минимизации MSE+L2 регуляризации линейной модели ✓ Ваш ответ верный.
 □ задачи минимизации МАЕ линейной модели □ задачи минимизации МSE линейной модели ☑ задачи минимизации MAE+L2 регуляризации линейной модели ☑ задачи минимизации MSE+L2 регуляризации линейной модели
 □ задачи минимизации MSE линейной модели ✓ задачи минимизации MAE+L2 регуляризации линейной модели ✓ ✓ задачи минимизации MSE+L2 регуляризации линейной модели ✓
 задачи минимизации MAE+L2 регуляризации линейной модели ✓ задачи минимизации MSE+L2 регуляризации линейной модели ✓
Ваш ответ верный.
Выберите верные утверждения о бинарной логистической регрессии.
Выберите один или несколько ответов:
✓ Является более эффективной, чем kNN на этапе тестирования (с точки зр вычислительных операций) ✓
□ Делает предположение, что признаки в наборе данных независимы
 Стремится найти нелинейную границу между двумя классами (из-за сигмо
Методы L1 и L2 регуляризации могут быть полезны для следующих моделей:
Выберите один или несколько ответов:
✓ Линейная регрессия ✓
✓ Логистическая регрессия ✓
Метод К ближайших соседей
Наивный байесовский классификатор
Ваш ответ верный.
К изменению решения какой задачи приведет умножение всех значений призна на 0,1 с учетом того, что все вычислительные ошибки игнорируются?
Выберите один ответ:
 минимизации Logistic loss + L2 регуляризации в логистической регрессии
минимизации Logistic loss в логистической регрессии
минимизации Logistic loss + L1 регуляризации в логистической регрессии

Ваш ответ верный.