<u>Главная страница</u> / **Мои курсы** / <u>Продвинутые методы машинного обучения (1 семестр)</u>
/ <u>1. Введение в линейную алгебру для машинного обучения</u> / <u>1.7 Тест для самопроверки</u>

Тест на	
Состоя	•
Завері	·
Проц	
врем	енка 7,00 из 7,00 (100%)
Оце	inka 1,00 vis 1,00 (100 /0)
Вопрос <b>1</b> Верно	Что является результатом скалярного произведения векторов?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	<ul><li>Матрица</li></ul>
	О Точка в декартовых координатах
	О Вектор
	Окаляр ✓
	Ваш ответ верный.
	Ball orbor Bophsin.
Вопрос <b>2</b> Верно	При каких условиях норма вектора равна нулю?
Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
1,00	☑ Если все координаты вектора равны нулю ✔
	□ Если угол между вектором и осью координат равен нулю
	□ Если сумма координат вектора равна нулю
	Ваш ответ верный.
Вопрос 3	Что такое ортогональная проекция вектора u на вектор v?
Верно	-по такое ортогональная проекция вектора и на вектор V:
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	ullet Часть вектора $u$ , сонаправленная с вектором $v$
	$\bigcirc$ Скалярное произведение векторов $u$ и $v$
	$\bigcirc$ Разность векторов $u$ и $v$
	$\bigcirc$ Часть вектора $u$ , перпендикулярная вектору $v$

Ваш ответ верный.

Вопрос <b>4</b> Верно	Какой будет размерность транспонированной матрицы размерности $m \times n$ ?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	m+n
	_m_x _n
	<b>~</b>
	O <u>_m_</u> n
	O _n_m
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>5</b> Верно	Какие значения может принимать косинусная мера близости между векторами?
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	От <u>0_до 1.</u>
	От <u>-1</u> _до <u>1</u> .
	<b>✓</b>
	От <u>-∞</u> до <u>∞</u>
	От <u>0</u> _до <u>п</u>
	От <u>-</u> π_до <u>π</u> .
	Ваш ответ верный.
Вопрос 6	Какие из следующих уравнений задают гиперплоскость в 3D-пространстве?
Верно Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
1,00	
	x + 2y - 3z = 1
	<b>✓</b>
	x + y + z = 0
	<b>✓</b>
	x + y = 0
	$x^2 + y^2 = 1$

Ваш ответ верный.

Вопрос **7** Верно Баллов: 1,00 из 1,00

Для чего ортогональность векторов используется в методе главных компонент?

## Выберите один ответ:

- О Для устранения шума в данных
- О Для повышения точности моделей
- О Для улучшения интерпретируемости моделей
- Для уменьшения размерности данных
- О Для ускорения вычислений

Ваш ответ верный.