

ТЕСТ МОЖНО СДАТЬ ТОЛЬКО 1 РАЗ, НАЖАВ НА КНОПКУ "Сохранить решение"

В вопросе может быть **несколько** вариантов правильного ответа (то есть от 1 до кол-ва ответов в вопросе). Вопрос засчитывается, если выбраны ВСЕ правильные варианты и НЕ ВЫБРАНЫ ВСЕ неправильные варианты.

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

1.	Оценка качества моделей out-of-bag доступна для
	метода случайных подпространств
	✓ метода бэггинга
	комбинации бэггинга и метода случайных подпространств
	🦳 🔲 усреднения любых базовых алгоритмов
	Балл: 0 Комментарий к правильному ответу:
2.	Рассмотрим задачу регрессии. Верно ли утверждение, что существуют сколь угодно не точные модели, при усреднении которых можно получить сколь угодно точную?
	□ ✓ нет
	Балл : 0
	Комментарий к правильному ответу:
	f1(x)=f(x)+eps, $f2(x)=f(x)-eps$
3.	Пусть N-число объектов в вершине, а D-число вещественных признаков. Рассмотрим критерий Джини. Сложность подбора оптимального признака и порога перебором критерия с его полным пересчетом составляет
	□ O(D*N)
	O(D*N*N*N)

=	Ø O(D*N*N)
	□ O(D*D*N)
	□ O(D*D*D*N)
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:
	комментарии к правильному ответу.
	4. Рассмотрим усреднение прогнозов в задаче
	регрессии. Предположим, что величины
	квадратов ошибок всех базовых алгоритмов
	зафиксированы. Для того, чтобы
	усредняющая композиция давала более точные прогнозы, необходимо, чтобы базовые
	алгоритмы были друг с другом
	алгоритмы овли друг с другом
	□ □ более похожи (корреляция прогнозов выше)
	Балл: 2.0
	Комментарий к правильному ответу:
	5. Модификация бустинга subsampling призвана
	повысить разнообразие базовых алгоритмов между собой
	🔲 🔲 сделать прогнозы базовых моделей более устойчивыми к выбросам
	 искусственно завысить переобучение на обучающую выборку отдельных базовых алгоритмов
	✓ быстрее настраивать каждый базовый алгоритм
	Балл: 2
	Комментарий к правильному ответу:
	6. В алгоритме бустинга базовые алгоритмы
	строятся
	🔲 🔲 одновременно, каждый алгоритм зависит от прогнозов всех остальных
	🕜 🔽 последовательно, следующий алгоритм зависит от прогнозов предыдущих
	🔲 🔲 одновременно, независимо друг от друга
	Балл: 2.0 Комментарий к правильному ответу:

7. Решающее дерево с К листьями позволяет моделировать зависимость отклика от совместного условия (конъюнкции отдельных условий), объединяющего в максимальном случае	
■ К признаков	
Балл: 2 Комментарий к правильному ответу:	
8. В алгоритме бэггинга над решающими деревьями деревья нужно брать	
большой глубины	
🔲 🔲 малой глубины	
Балл: 2 Комментарий к правильному ответу:	