

## Построение схемы наследования

ОБЩИЙ БАЛЛ 9		
1.	Что из родительского класса не наследуется потомком?	1 балл
	Публичные методы родительского класса	
	Публичные переменные родительского класса	
	Приватные переменные родительского класса	
	Приватные методы родительского класса	
	Метод _init_	
2.	Что относится к сильным сторонам наследования?	1 балл
	Концентрация всей информации об объекте и его методах в одном классе	
	Единый интерфейс для всех потомков базового класса	
	Отсутствие необходимости дублировать код	
	☑ Отсутствие необходимости переписывания всех классов-потомков при изменениях в базовом классе	
3.	В чем заключается множественное наследование?	1 балл
	У одного родительского класса есть несколько классов-потомков	
	<ul> <li>У одного класса-потомка есть несколько родительских классов</li> </ul>	
	В системе существуют разные базовые классы, от которых наследуются разные классы-потомки  Все вышеперечисленное	
	O	
4.	Каким методом разрешается проблема Ромба Смерти?	1 балл
	<ul><li>С3-линеаризация</li></ul>	
	Обход графа наследования в ширину	
	Обход графа наследования в глубину  Алгоритм Тарьяна	
	O	
5.	Зачем нужны абстрактные классы?	1 балл
	Для создания классов, которые не предполагают создания экземпляров	
	□ Абстрактные классы нигде не используются	
	Для решения проблемы Ромба Смерти	
	Для реализации полиморфизма	
6.	Для чего применяются абстрактные методы?	1 балл
	Для указания конкретной реализации интерфейса на этапе выполнения кода	
	☐ Чтобы некоторый метод при наследовании был передан классу-потомку	
	☑ Чтобы определить интерфейс, реализацию для которого необходимо реализовать в классах потомках	
	Чтобы предотвратить создание экземпляра класса	
7.	Что позволяют делать виртуальные методы?	1 балл
	🔽 Позволяют указывать конкретную реализацию интерфейса на этапе выполнения кода	
	Позволяют определить функцию, которая может не иметь реализации	
	□ Позволяют определить интерфейс, реализацию для которого необходимо реализовать в классах потомках	
	Позволяют предотвратить создание экземпляра класса	
_		
8.	Какая библиотека используется для работы с абстрактными классами и методами?	1 балл
	○ xyz	
	abs	

abc

Я, Денис Дудин Артурович, понимаю, что отправка работы, выполненной посторонним лицом, может привести к недоступности этого курса или отключению моего аккаунта Coursera.
Узнайте больше о Кодексе чести Coursera

abstract

Сохранить

Отправить