Контрольные вопросы

1. На рис. 1.4. приведено объявление класса. Сколько раз объявлены или вызваны статические методы в этом коде?

Статистические методы были объявлены три раза.

2. Для чего используется спецификатор static при объявлении полей классов? Можно ли статический метод класса вызвать через объект класса?   
Static при объявлении полей классов используется для создания статического метода/перееменной. Статистические методы можно вызвать из любой части программы.

3. Поясните термины, используемые в данной лабораторной работе: «пространства имен», «класс», «метод», «функция», «экземпляр класса», «объект», «объектная переменная», «…доступен на уровне экземпляра», «… доступен на уровне класса».

4. В каких методах класса нельзя использовать зарезервированное слово this?

5. Назовите области применения статических методов класса.

6. Если в Java используется вызов методов по значению, почему объект, передаваемый в качестве параметра методу, может изменять свое состояние?