

Java OOP & Autovermietung – Multiple Choice Quiz mit Lösungen

Fragen & ☒ Antworten

1. Was beschreibt eine abstrakte Klasse korrekt?

- ☐ Eine Klasse ohne Konstruktor
- ☒ Eine Klasse, die nicht instanziiert werden kann
- ☐ Eine Klasse ohne Attribute
- ☐ Eine Klasse ohne Methoden

2. Welche Aussage über Interfaces ist korrekt?

- ☐ Interfaces können private Attribute haben
- ☐ Interfaces können Konstruktoren haben
- ☐ Interfaces können keine Methoden enthalten
- ☒ Interfaces können **static** Methoden enthalten

3. Was bewirkt das Schlüsselwort **extends**?

- ☐ Eine Klasse implementiert ein Interface
- ☐ Eine Klasse instanziiert ein Objekt
- ☒ Eine Klasse erbt von einer anderen Klasse
- ☐ Eine Klasse wird zu einem Interface

4. Wie viele abstrakte Methoden darf ein Interface in Java haben?

- ☐ Keine
- ☐ Genau eine
- ☒ Beliebig viele
- ☐ Nur zwei

5. Welcher Modifizierer steht in UML für **protected**?

- ☐ +
- ☐ -
- ☒ #
- ☐ *

6. Was ist richtig über **ArrayList**?

- ☒ Sie ist eine dynamisch wachsende Liste
- ☐ Sie ist synchronisiert
- ☐ Sie hat eine feste Größe
- ☐ Sie kann nur Strings speichern

7. Welche Methoden müssen bei einer anonymen Klasse überschrieben werden?

- ☐ Alle öffentlichen Methoden der Object-Klasse
- ☒ Die Methoden des implementierten Interfaces oder der erweiterten abstrakten Klasse
- ☐ Keine Methoden
- ☐ Nur private Methoden

8. Welche Klassenstruktur entspricht dem Autovermietungsbeispiel?

- ☒ Interface → Abstrakte Klasse → Konkrete Klasse
- ☐ Interface → Konkrete Klasse → Abstrakte Klasse
- ☐ Abstrakte Klasse → Interface → Konkrete Klasse
- ☐ Konkrete Klasse → Interface → Abstrakte Klasse

9. Was trifft auf eine `private` Methode zu?

- ☒ Sie ist nur innerhalb der eigenen Klasse sichtbar
- ☐ Sie ist überall sichtbar
- ☐ Sie kann in Unterklassen überschrieben werden
- ☐ Sie muss `@Override` verwenden

10. Warum verwendet man `@Override`?

- ☒ Um anzuzeigen, dass eine Methode überschrieben wird
- ☐ Um neue Attribute zu definieren
- ☐ Um mehrere Konstruktoren zu deklarieren
- ☐ Um Variablen `final` zu machen

... (weitere Fragen analog)