Ответы на вопросы

1. Свойства внутренних и вложенных классов?

 Класс, который объявляется в пределах фигурных скобок другого класса, называется вложенным классом. Объект вложенного класса можно объявить в случае, когда вложенный класс объявлен как видимый. Это значит, что видимый вложенный класс должен быть объявлен с любым модификатором доступа кроме private. К вложенным классам могут применяться точно такие же модификаторы доступа как и к обычным – невложенным классам.

1. Что такое статический класс и какие у него свойства?

Статические классы объявляются с модификатором static и могут содержать только статические поля, св-ва и методы.

1. Каково назначение перегрузки операторов?

Перегрузка операторов заключается в определении в классе, для объектов которого мы хотим определить оператор, специального метода.

1. Как используется ключевое слово operator?

Public static возвращаемый\_тип operator оператор(параметры){}

1. Какие операции нельзя перегружать в C#?

Операцию равенства =, тернарный оператор ?:, и ряд других.

1. Можно ли перегрузкой отменить очередность выполнения операции?

7. Истинно ли следующее утверждение: операция >= может быть

перегружена.

Да, может, но требует совместной перегрузки подобных операций.

8. Сколько аргументов требуется для определения перегруженной

унарной операции?

Один.

9. Можно ли перегружать операцию []?

Нельзя, но аналогичную функциональность предлагают индексаторы.

10.Можно ли перегружать операцию ->?

Нельзя.

11.Приведите пример оператора приведения типа

public static implicit|explicit operator тип\_в\_который надо преобразовать (исходный\_тип param){}

12.Что такое метод расширения? Как и где его можно использовать?

Методы расширения позволяют добавлять новые методы в уже существующие типы без создания нового производного класса. Это обычный статический метод, который в качестве первого параметра всегда принимает такую конструкцию: this имя\_типа название\_параметра.

13.Пусть дан фрагмент кода определения оператора преобразования типа.

Определить форму преобразования.

public static implicit operator Point2D(Point3D a)

{/\* код\*/;}

Это явное преобразование.

14.Выберите верное утверждение. Метод расширения может:

1) получать доступ к public членам расширяемого класса

2) получать доступ к protected членам расширяемого класса

3) получать доступ к internal членам расширяемого класса

4) быть объявлен в любом классе

5) быть без параметров

Ответ: 4.

15.Выберите из списка неверное правило перегрузки операторов для C#.

1) префиксные операции ++ и – – перегружаются парами

2) операции сравнения перегружаются парами: == и != ; < и >;<= и >=

3) перегруженные операции обязаны возвращать значения

4) должны объявляться как protected

5) true и false можно перегружать

Ответ: 1, 4.