## Итоговая проверочная работа

## 1 Вариант

- 1. Перечислить основные принципы ООП. Записать определение для каждого из принципов.
- 2. Для чего используется абстрактный класс? Как указать в коде, что класс абстрактный?
- 3. В чем отличие виртуального метода от абстрактного? Как переопределить данные методы в классе-потомке?
- 4. Как применяются обобщенные типы?
- 5. Дайте определение индексатору. Как они используются?
- 6. Для чего используется спец. слово where?
- 7. Как используется оператор **yield**?
- 8. Что такое метод расширение, когда он используется?
- 9. Можно ли вызвать конструктор у статического класса (обосновать, дать развернутый ответ)? Как вызвать статический метод GetValue2() у статического класса Class2.
- 10. Дать определение делегату. Приведите пример использования делегата (На примере методов от 1 аргумента).
- 11. Что из себя представляет тип Action?
- 12. Приведите пример создания события, по срабатыванию которого будут вызываться методы с возвращаемым типом **double** и с 2 аргументами типа **string**. (Сами методы создавать не надо).
- 13. Что такое Windows Forms приложение?
- 14. Приведите пример добавления на форму (кодом) **неизменяемого текстового поля** с надписью «Текст».
- 15. Что делает следующий код?

- 16. Приведите пример перегрузки оператора «+» для сложения 2 комплексных чисел.
- 17. Дайте определение сериализации. Что такое JSON и где он используется (дать развернутый ответ)?
- 18. Дайте определение атрибуту.
- 19. Какой атрибут нужно использовать чтобы задать пользовательские имена данным при сериализации?
- 20. Напишите код для рисования прямоугольника случайного размера по нажатию **ЛКМ**. private void panel\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) { // **Код писать здесь**}

## Итоговая проверочная работа

## 2 Вариант

- 1. Перечислить основные принципы ООП. Записать определение для каждого из принципов.
- 2. Что из себя представляет абстрактный метод? Что из себя представляет виртуальный метод?
- 3. Определение интерфейса.
- 4. Сколько может быть прямых родителей у класса? Сколько интерфейсов можно реализовать в классе?
- 5. Дать краткий пример класса и метода с обобщенным типом.
- 6. Синтаксис создания индексатора в классе (в С#).
- 7. Что такое **IEnumerable** (дать развернутый ответ)?
- 8. Определите тип возвращаемого значения public «?????» GetData(), если в нем содержится блок yield return item; где item имеет тип int.
- 9. Можно ли вызвать конструктор статического класса (обосновать, дать развернутый ответ)? Как вызвать статический метод GetValue1() у не статического класса Class1.
- 10. Дать определение делегату. Приведите пример использования делегата (На примере методов от 2 аргументов).
- 11. Что из себя представляет тип Func?
- 12. Приведите пример создания события, по срабатыванию которого будут вызываться методы с возвращаемым типом **void** и с 1 аргументом типа **double**. (Сами методы создавать не надо).
- 13. Что такое Windows Forms приложение?
- 14. Приведите пример добавления на форму (кодом) Кнопки с надписью «Нажми».
- 15. Что делает следующий код?

- 16. Приведите пример перегрузки оператора «-» для вычитания из комплексного числа вещественного.
- 17. Дайте определение десериализации. Что такое JSON и где он используется (дать развернутый ответ)?
- 18. Дайте определение атрибуту.
- 19. Какой атрибут нужно использовать чтобы явно указать вызываемый конструктор для десериализации?
- 20. Напишите код для рисования эллипса случайного размера по нажатию **ПКМ**. private void panel\_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e) { // **Код писать здесь**}