

Questão 1:

a) Atributo estático é um estado que vive na classe. Por conta disso, sempre que você cria um novo objeto dessa classe, eles possuem o mesmo valor para o atributo. Geralmente é usado para constantes. Método estático também é um método que vive na classe.

b) Os métodos estáticos são métodos que não dependem de um objeto. Tais métodos são chamados sem que haja uma instância da classe que declara o método.

Questão 2:

```
package MHVIII;

import java.util.ArrayList;

public class Biblioteca {
    private static ArrayList<Livros> Biblioteca = new ArrayList<>();

    public static void main(String[] args) {
        Livros livro1 = new Livros("Edilson", "n sei",
Livros.tipoGenero[3], "Aloha", "19ª edicao");
        Livros livro2 = new Livros("Reparo automotivo", "Marcão",
Livros.tipoGenero[2], "UH LA LA", "1ª edicao");
        Livros livro3 = new Livros("NUM ZEIIII", "Choyce",
Livros.tipoGenero[1], "SLA2.0", "4ª edicao");
        Livros livro4 = new Livros("Emo", "Ivaldo",
Livros.tipoGenero[2], "POPOPO", "2ª edicao");
        Livros livro5 = new Livros("o Gigante", "Caio",
Livros.tipoGenero[0], "gigantomachia", "1ª edicao");

        Biblioteca.add(livro1);
        Biblioteca.add(livro2);
        Biblioteca.add(livro3);
        Biblioteca.add(livro4);
        Biblioteca.add(livro5);

        int i = 0;

        System.out.println("-----LIVROS-----");
        System.out.println("-----");
        for (Object lista : Biblioteca) {
            System.out.println(i + "-" + lista);
            i++;
        }
    }
}
```

```
package MHVIII;

public class Livros {

    private String titulo;
    private String autor;
    private String editora;
    private String edicao;
    private String genero;

    public static String[] tipoGenero = new String[] { "ficção",
"ciências naturais", "literatura", "ciências humanas" };

    public Livros(String titulo, String autor, String tipo, String
editora, String edicao) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
        this.editora = editora;
        this.edicao = edicao;
        this.genero = tipo;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getAutor() {
        return autor;
    }

    public void setAutor(String autor) {
        this.autor = autor;
    }

    public String getEditora() {
        return editora;
    }
}
```

```

    public void setEditora(String editora) {
        this.editora = editora;
    }

    public String getEdicao() {
        return edicao;
    }

    public void setEdicao(String edicao) {
        this.edicao = edicao;
    }

    public String getGenero() {
        return genero;
    }

    public void setGenero(String genero) {
        this.genero = genero;
    }

    public static String[] getTipoGenero() {
        return tipoGenero;
    }

    public static void setTipoGenero(String[] tipoGenero) {
        Livros.tipoGenero = tipoGenero;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Livros [autor: " + autor + ", edicao: " + edicao + ",
editora: " + editora + ", genero: " + genero
        + ", titulo: " + titulo + "]";
    }
}

```

Questão 3:

```

package MHVIII;

public class MainAbstrato {
    public static void main(String[] args){
        FiguraAbstrata trapezio = new Trapezio("Trapezio", 4);
        FiguraAbstrata triangulo = new Triangulo("Triangulo", 3);
    }
}

```

```
        trapezio.Desenha();
        triangulo.Desenha();
    }
}
```

```
package MHVIII;

public abstract class FiguraAbstrata {
    private int qtdLados;
    private String nome;

    public FiguraAbstrata( String nome, int qtdLados) {
        this.qtdLados = qtdLados;
        this.nome = nome;
    }

    public int getqtdLados() {
        return qtdLados;
    }

    public void setqtdLados(int qtdLados) {
        this.qtdLados = qtdLados;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public abstract void Desenha();

    @Override
    public String toString() {
        return "FiguraAbstrata [nome=" + nome + ", qtdLados=" +
qtdLados + " ]";
    }
}
```

```
package MHVIII;
```

```
public class Trapezio extends FiguraAbstrata{

    public Trapezio( String nome, int qtdLados) {
        super(nome, qtdLados);
    }

    public void Desenha() {
        System.out.println("desenhando um trapezio");
    }

}
```

```
package MHVIII;

public class Triangulo extends FiguraAbstrata{

    public Triangulo( String nome,int qtdLados) {
        super(nome, qtdLados);
    }

    public void Desenha(){
        System.out.println("desenhando um triangulo");
    }

}
```