```
┌─────────────────────────────────┐
│        GeometricObject          │
├─────────────────────────────────┤
│ -color: String                  │
│ -filled: boolean                │
│ -dateCreated: Date              │
├─────────────────────────────────┤
│ +GeometricObject()              │
│ +GeometricObject(color:         │
│ String, filled: boolean)        │
│ +getColor(): String             │
│ +setColor(color: Stirng): void  │
│ +isFilled(): boolean            │
│ +setFilled(filled: boolean): void│
│ +getDateCreated(): Date         │
│ +toString(): String             │
│  +getArea(): double             │
│ +getPerimeter(): double         │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│         <<interface>>           │
│      Comparable <Circle>        │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ +compareTo(object: Circle): int │
│ +equals(o: Object): boolean     │
└─────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────┐
│            Circle               │
├─────────────────────────────────┤
│ -radius: double                 │
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ +Circle()                       │
│ +Circle(radius: double)         │
│ +getRadius(): double            │
│ +setRadius(): void              │
│ +getArea(): double              │
│ +getDiameter(): double          │
│ +getPerimeter(): double         │
│ +printCircle(): void            │
│ +compareTo(o: Circle): int      │
│ +equals(o: Object): boolean     │
└─────────────────────────────────┘
```