

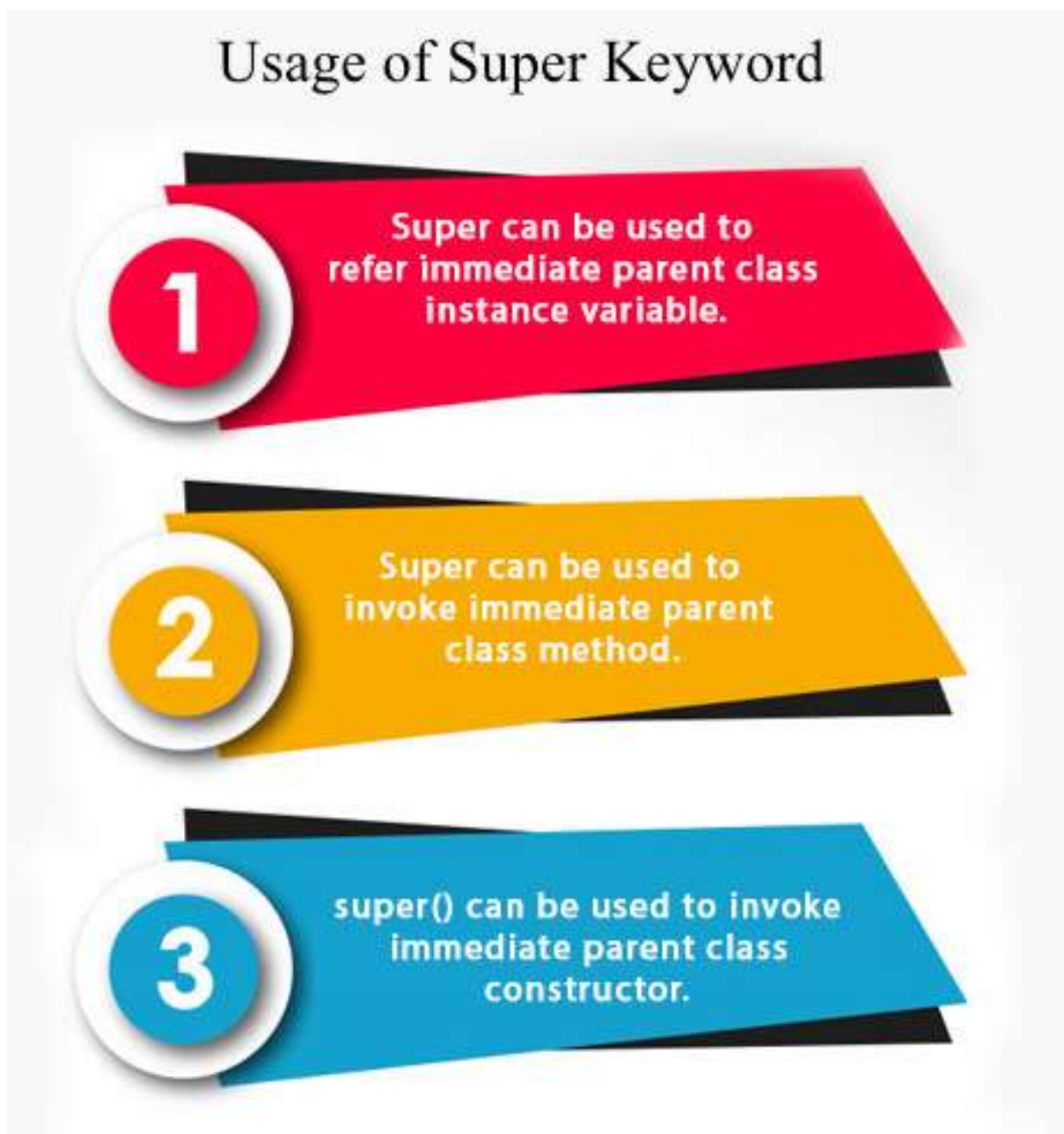
# Palabra reservada **super**.

La palabra clave **super** en Java es una variable de referencia que se utiliza para referirse a un objeto de clase primaria inmediata.

Cada vez que crea la instancia de la subclase, se crea una instancia de la clase padre implícitamente, a la que se refiere la variable superreferencia.

## Uso de Java super Keyword

1. **super** se puede usar para referir la variable de instancia de clase primaria inmediata.
2. **super** se puede utilizar para invocar el método de clase primaria inmediata.
3. **super ()** se puede usar para invocar el constructor de clase padre inmediato.



## 1) super se utiliza para referirse a la variable de instancia de clase primaria inmediata.

Podemos usar la palabra clave súper para acceder al miembro de datos o al campo de la clase principal. Se utiliza si la clase principal y la clase secundaria tienen los mismos campos.

## 2) super se puede utilizar para invocar el método de clase padre

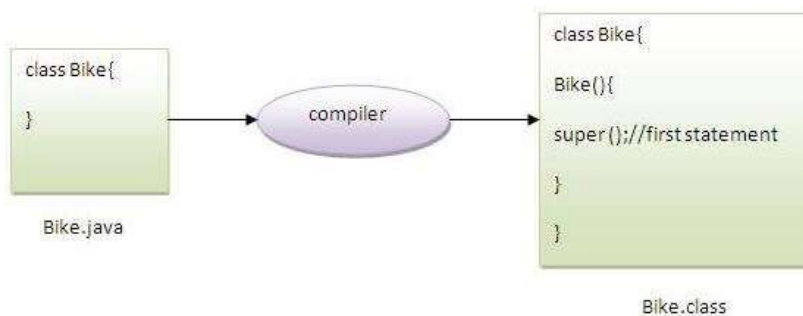
La palabra clave super también se puede utilizar para invocar el método de clase padre. Debe usarse si la subclase contiene el mismo método que la clase padre. En otras palabras, se usa si se anula el método.

Para llamar al método de la clase principal, debemos usar la palabra clave super.

## 3) super se usa para invocar el constructor de clase padre.

La palabra clave super también se puede utilizar para invocar al constructor de la clase principal. Veamos un ejemplo simple:

**Nota:** el compilador agrega automáticamente super () en cada constructor de clases si no hay super () o this ().



Como sabemos bien, el compilador proporciona automáticamente el constructor predeterminado si no hay un constructor. Pero, también agrega super () como la primera declaración.