```
                              Start

         ┌──────────┐   YES   ┌──────────┐   YES   ┌──────────┐   YES   ┌──────────────┐
         │ Do I Need│────────▶│ Is       │────────▶│ Is       │────────▶│ Write        │
         │ to Write │         │ Statement│         │ Statement│         │ Inequality;  │
         │ the      │         │ an       │         │ Subject  │         │ Gator Opens  │
         │ Statement│         │ Inequa-  │         │ Greater  │         │ Toward       │
         │ ?        │         │ lity?    │         │ than     │         │ Subject      │
         └──────────┘         └──────────┘         │ Something│         └──────────────┘
              │                    │               │ ?        │                │
              │ NO                 │ NO            └──────────┘                │
              │                    ▼                    │ NO                   ▼
              │              ┌──────────┐               ▼              ┌──────────────┐
              │              │ Write an │         ┌──────────┐  YES   │ Can Subject  │  YES  ┌──────────────┐
              │              │ Equation │         │ Write    │◀───────│ Also Equal   │──────▶│ Put Equal    │
              │              │ with     │         │ Inequa-  │        │ Something?   │       │ Piece Under  │
              │              │ Equal    │         │ lity;    │        └──────────────┘       │ Gator        │
              │              │ Sign     │         │ Gator    │               │ NO           └──────────────┘
              │              └──────────┘         │ Opens    │               ▼                      │
              │                    │              │ Away from│        ┌──────────────┐              │
              │                    │              │ Subject  │        │ Re-read &    │◀─────────────┘
              │                    └──────────────┤          ├───────▶│ Check Work   │
              │                                   └──────────┘        └──────────────┘
              ▼                                                              │
         ┌──────────┐                                                        │
         │ Does     │◀───────────────────────────────────────────────────────┘
         │ Statement│
         │ Need     │
         │ Solved?  │
         └──────────┘
              │
              │ YES
              ▼
         ┌──────────┐        ┌──────────────┐   YES   ┌──────────────┐
         │ Follow   │───────▶│ Did I        │────────▶│ Flip         │
         │ the      │        │ Multiply or  │         │ Inequality or│
         │ "6-Steps"│        │ Divide Both  │         │ Equal Sign   │
         │ and Solve│        │ Sides by a   │         └──────────────┘
         └──────────┘        │ Negative?    │                │
                             └──────────────┘                │
                                    │ NO                     │
                                    ▼                        │
                             ┌──────────────┐                │
                             │ Check Work   │◀───────────────┘
                             └──────────────┘
                                    │
                                    ▼
         NO                  ┌──────────────┐   YES   ┌──────────────┐   YES   ┌──────────────┐
         ┌──────────────────▶│ Does         │────────▶│ Did          │────────▶│ Fill-in Dot  │
         │                   │ Solution(s)  │         │ Solution(s)  │         │ to "Include" │
         │                   │ Need Graphed?│         │ have an      │         │ Solution(s)  │
         │                   └──────────────┘         │ Equal Piece? │         └──────────────┘
         │                          │                 └──────────────┘                │
         │                          │ NO                     │ NO                     │
         │                          │                        ▼                        ▼
         │                          │                 ┌──────────────┐       ┌──────────────┐      ┌──────────────┐
         │                          │                 │ Open Dot to  │──────▶│ Shade Number │─────▶│ Check Graph  │
         │                          │                 │ "Leave-Out"  │       │ Line in      │      └──────────────┘
         │                          │                 │ Solution(s)  │       │ Direction of │             │
         │                          │                 └──────────────┘       │ Any Other    │             │
         │                          │                                        │ Solutions    │             │
         │                          │                                        └──────────────┘             │
         │                          │ NO                                                                   ▼
         │                          └────────────────────────────────────────────────────────────▶ ┌──────────┐
         │                                                                                           │ Finish   │
                                                                                                     └──────────┘
```