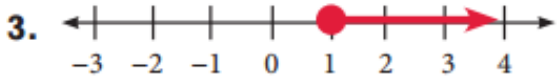**Worksheet 16**

Write an inequality for each graph. Use *x* as the variable.

1.
```
←——+——+——⊕——+——+——+——+——+——→
  -4  -3  -2  -1   0   1   2   3
```

2.
```
←——+——+——◀——+——+——+——●——+——→
     -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```

3.
```
←——+——+——+——●——+——+——+——+——→
     -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```

4.
```
←——◀——+——⊕——+——+——+——+——+——→
     -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```
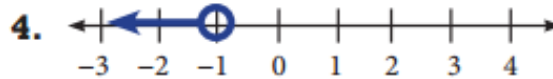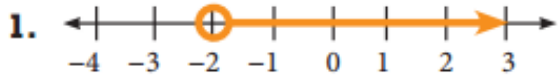
Graph each inequality.

5. $x \geq -3$

6. $y < -2$

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   -4  -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   -4  -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```

7. $z \leq 2\frac{1}{2}$

8. $G > -1.5$

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   -4  -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   -4  -3  -2  -1   0   1   2   3   4
```
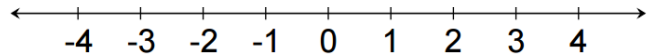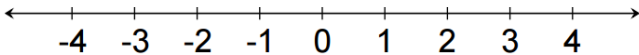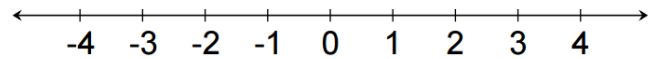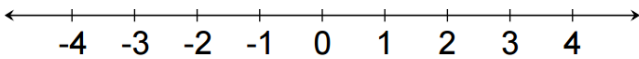
9. **Write an inequality for each statement.**
   a. **Nanette's height (*h*) is greater than 50 inches.**
   b. **Pete has at least $6 in his pocket. Let *p* represent the amount of money.**
   c. **Jeremy is less than 20 years old. Let *j* represent Jeremy's age.**

10. Solve this equation. Then show your check steps.

   $2(x + 8) = 8(x - 1)$

   <u>Check Steps</u>

   1) $2(x + 8) = 8(x - 1)$

   2) $2(\boxed{} + 8) = 8(\boxed{} - 1)$

   3)