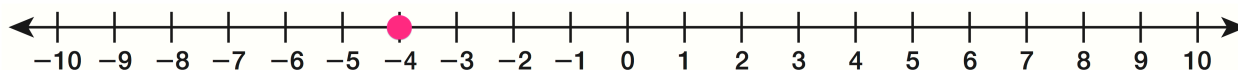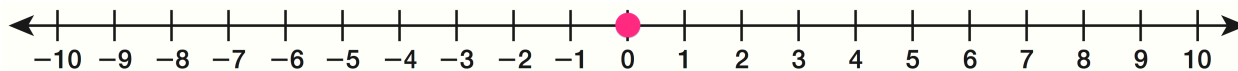Directions: When working each of the following questions, be sure to show all work. Be sure to round any decimals to the nearest tenth.

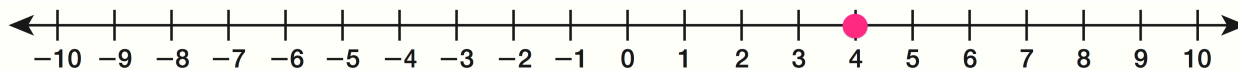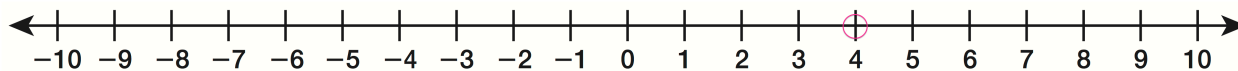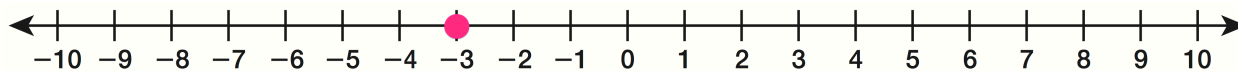## 1) Locate and plot -4 on the number line

a)

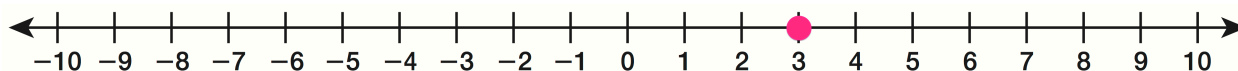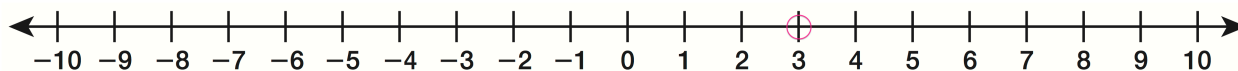b)

c)

d)

2) Locate and plot 3 on the number line

a)

```
←|——|——|——|——|——|——|——|——●——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——→
 −10 −9 −8 −7 −6 −5 −4 −3 −2 −1  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
```

b)

```
←|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——●——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——→
 −10 −9 −8 −7 −6 −5 −4 −3 −2 −1  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
```

c)

```
←|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——●——|——|——|——|——|——|——|——|——→
 −10 −9 −8 −7 −6 −5 −4 −3 −2 −1  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
```

d)

```
←|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——|——○——|——|——|——|——|——|——|——|——→
 −10 −9 −8 −7 −6 −5 −4 −3 −2 −1  0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
```

3) Evaluate $|7| + |6|$

a) -13

b) 0

c) 13

d) *none of the above*

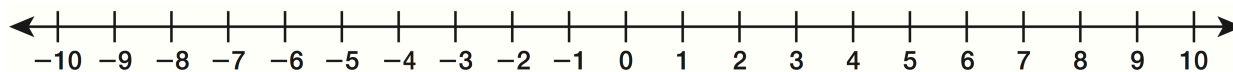**4)** Evaluate $|-2| + |5|$

a) -7

b) -1

c) 1

d) 7

5) Evaluate $|-8| - |-4|$
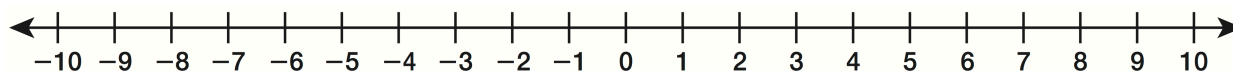
a) -12
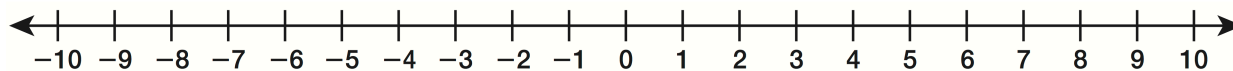
b) -4

c) 4

d) 12

6) Identify the opposite of 6

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   −10 −9  −8  −7  −6  −5  −4  −3  −2  −1   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10
```

a) −6

b) 0

c) 6

d) 12

7) Identify the opposite of −5

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   −10 −9  −8  −7  −6  −5  −4  −3  −2  −1   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10
```

a) −10

b) 0

c) 5

d) 10

8) Compare 18 and 10

```
←——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——+——→
   −10 −9  −8  −7  −6  −5  −4  −3  −2  −1   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9  10
```

a) $18 < 10$

b) $18 = 10$

c) $18 > 10$

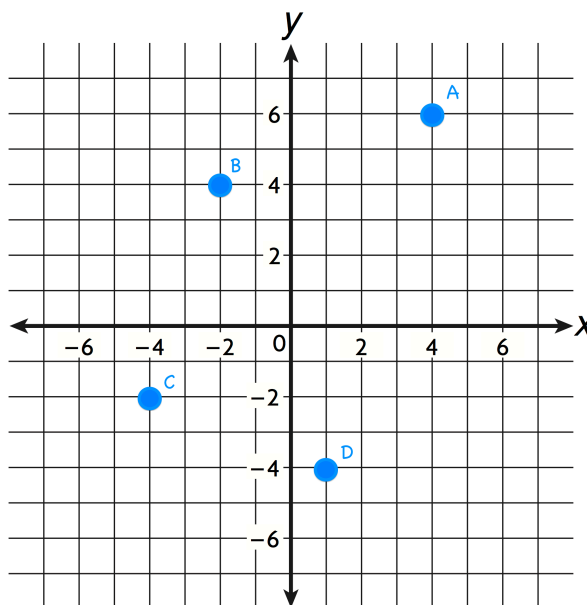d) *none of the above*

9) Compare -5 and -6
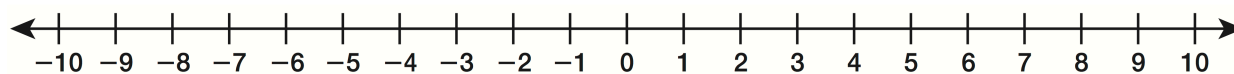
a) $-5 < -6$

b) $-5 = -6$

c) $-5 > -6$

d) *none of the above*

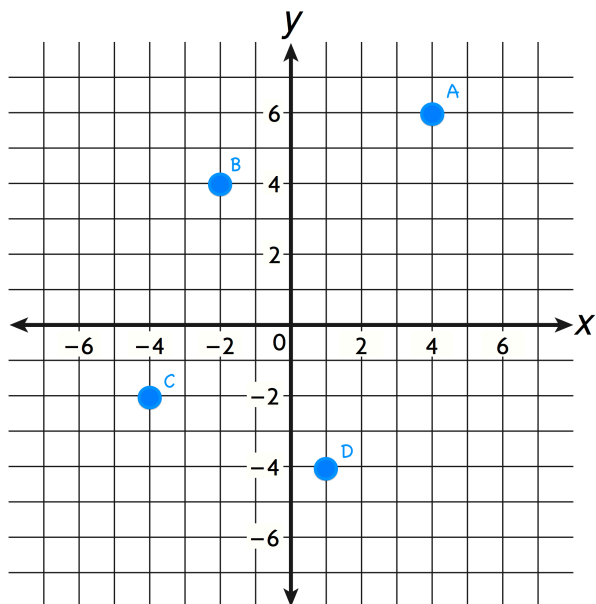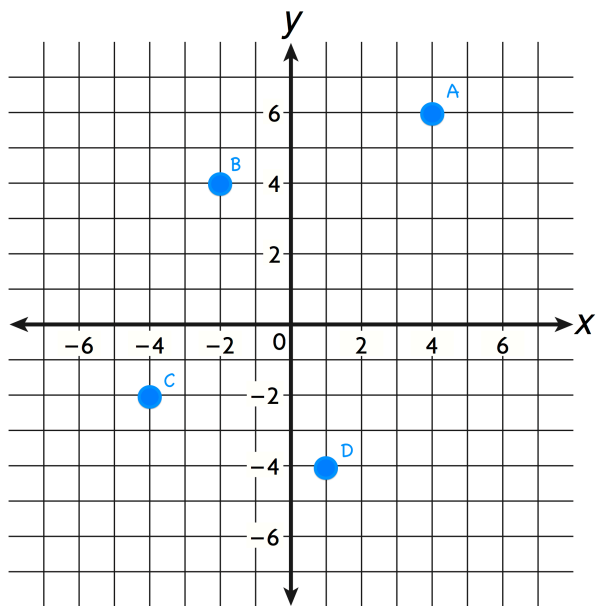# 10) Name the quadrant where point A is located

a) I

b) II

c) III

d) IV

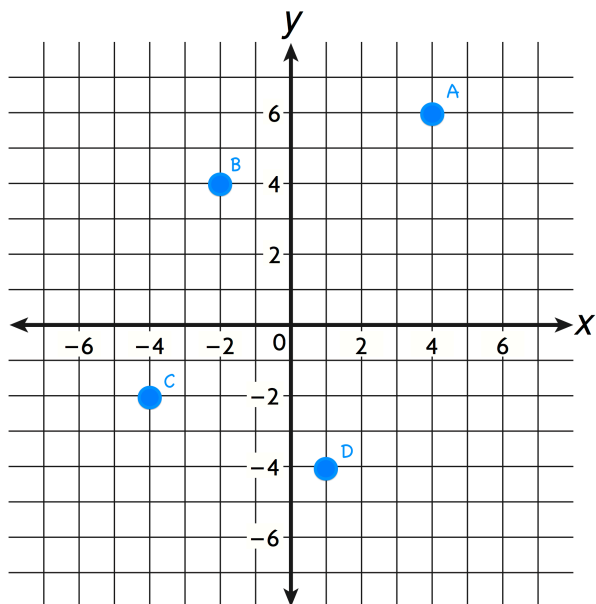**11)** Name the quadrant where point C is located

a) I

b) II

c) III

d) IV

12) Name the quadrant where point B is located

a) I

b) II

c) III

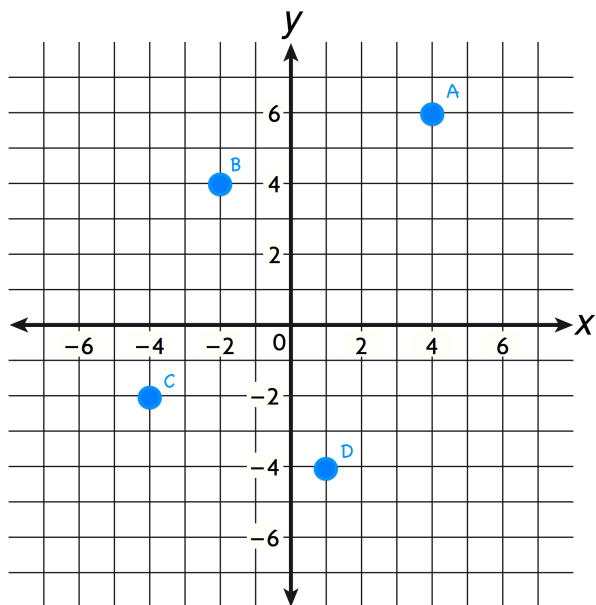d) IV

13) Name the quadrant where point D is located

a) I

b) II

c) III

d) IV

14) What ordered pair is located at point C

hint: (x,y)

a) $(-4, -2)$

b) $(-4, 2)$

c) $(4, -2)$

d) $(4, 2)$

15) What ordered pair is located at point A
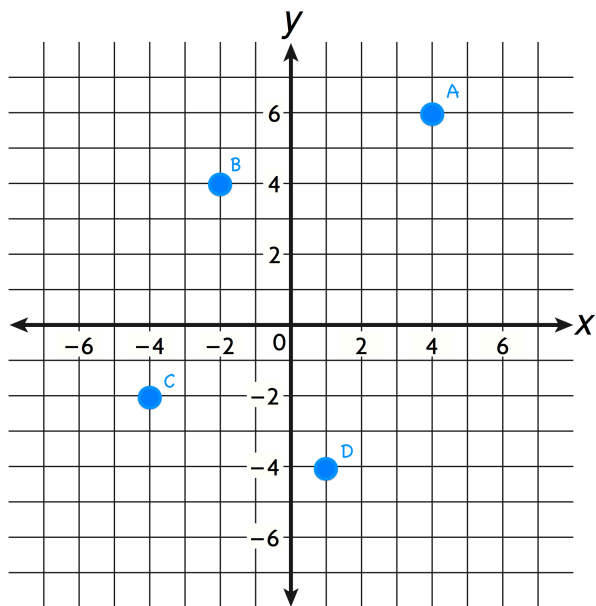
hint: (x,y)

a) $(-4, -6)$

b) $(-4, 6)$

c) $(4, -6)$

d) $(4, 6)$

16) If point C is reflected across the x-axis, what will the new ordered pair be?
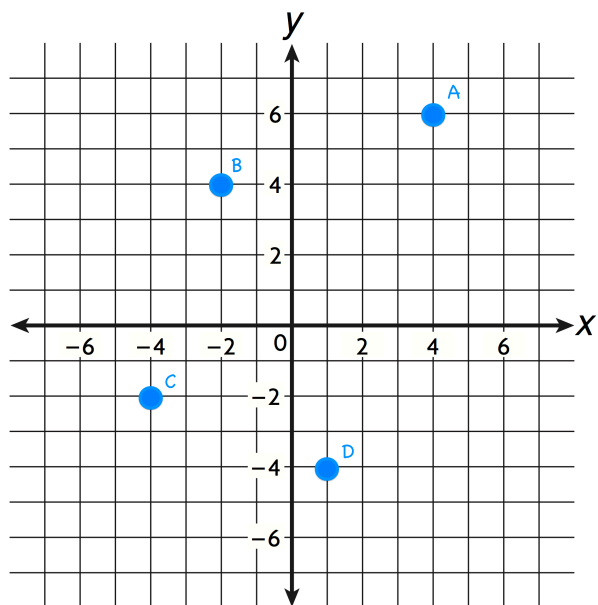
hint: (x,y)

a) $(-4, -2)$

b) $(-4, 2)$

c) $(4, -2)$

d) $(4, 2)$

17) If point B is reflected across the y-axis, what will the new ordered pair be?
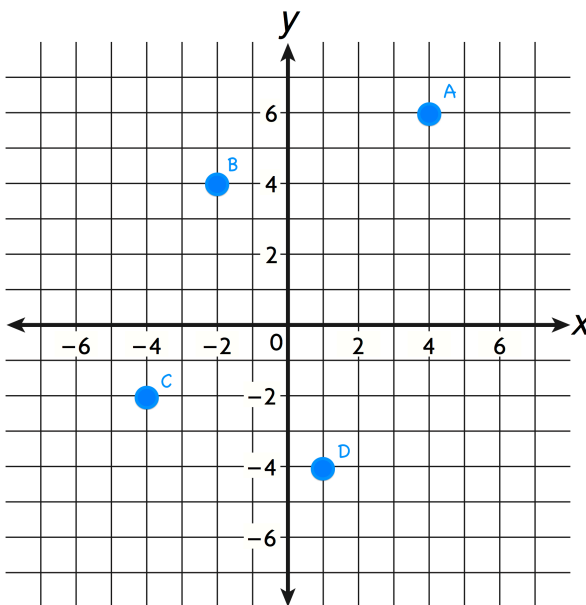
hint: (x,y)

a) $(-2, -4)$

b) $(-2, 4)$

c) $(2, -4)$

d) $(2, 4)$

18) Identify the point that corresponds to the ordered pair $(-2, 4)$
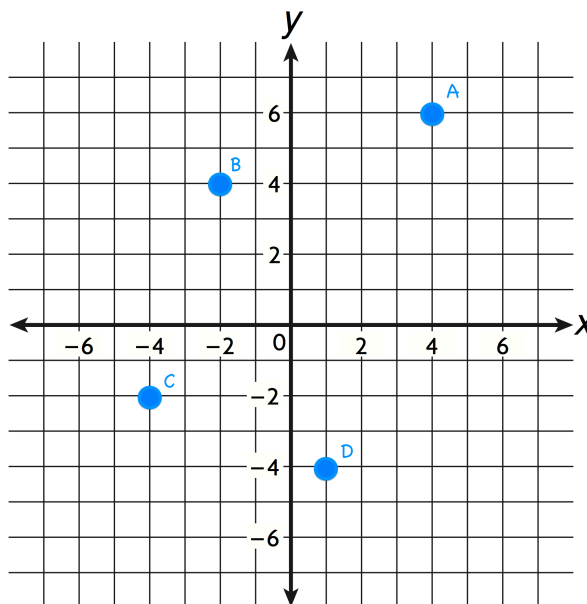
hint: (x,y)

a) *point A*

b) *point B*

c) *point C*

d) *point D*

19) Identify the point that corresponds to the ordered pair $(4, 6)$
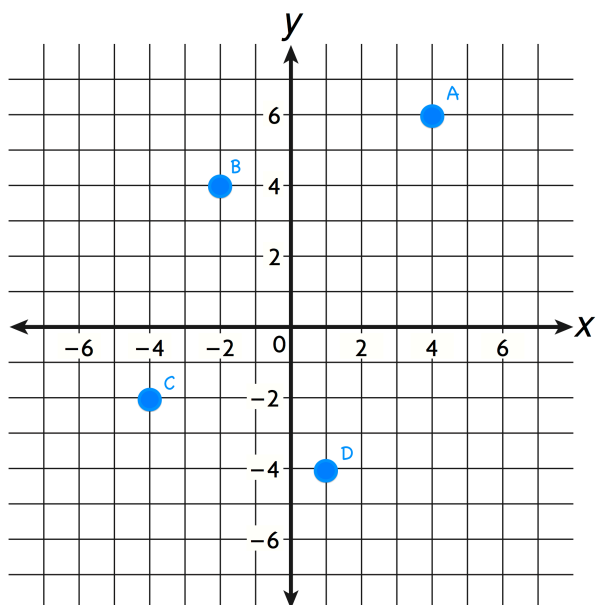
hint: (x,y)

a) *point A*

b) *point B*

c) *point C*

d) *point D*

20) Identify the point that corresponds to the ordered pair $(-4, -2)$

hint: (x,y)

a) *point A*

b) *point B*

c) *point C*

d) *point D*