

Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: (14, 9)

Radius: 4

- A) $(x + 9)^2 + (y + 14)^2 = 16$
- B) $(x - 14)^2 + (y - 9)^2 = 16$
- C) $(x - 14)^2 + (y - 9)^2 = 256$
- D) $(x + 10)^2 + (y + 13)^2 = 16$

2) Center: (-10, -3)

Radius: 4

- A) $(x + 10)^2 + (y + 3)^2 = 1$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- C) $(x + 10)^2 + (y + 3)^2 = 16$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 10)^2 = 16$

3) Center: (5, -13)

Radius: 2

- A) $(x - 5)^2 + (y - 13)^2 = 4$
- B) $(x + 13)^2 + (y + 5)^2 = 4$
- C) $(x - 5)^2 + (y + 13)^2 = 4$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 13)^2 = 4$

4) Center: (-4, -1)

Radius: 5

- A) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$
- B) $(x + 4)^2 + (y + 1)^2 = 25$
- C) $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$
- D) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 625$

5) Center: (10, -10)

Radius: 6

- A) $(x - 10)^2 + (y - 10)^2 = 36$
- B) $(x - 10)^2 + (y + 10)^2 = 36$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 8)^2 = 36$
- D) $(x + 10)^2 + (y + 10)^2 = 36$

6) Center: (-14, 11)

Radius: 3

- A) $(x + 14)^2 + (y - 11)^2 = 9$
- B) $(x - 11)^2 + (y - 14)^2 = 9$
- C) $(x - 14)^2 + (y + 11)^2 = 9$
- D) $(x - 12)^2 + (y - 9)^2 = 9$

7) Center: (1, 1)

Radius: 6

- A) $x^2 + (y - 1)^2 = 1296$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 36$
- C) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 1296$
- D) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1296$

8) Center: (-9, 13)

Radius: 2

- A) $(x - 14)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- B) $(x + 9)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- C) $(x + 9)^2 + (y - 13)^2 = 4$
- D) $(x + 10)^2 + (y + 13)^2 = 4$



9) Center: (6, 3)

Radius: 9

- A) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 81$
- B) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 6561$
- C) $(x + 6)^2 + (y + 3)^2 = 81$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 9$

10) Center: (-4, 15)

Radius: 2

- A) $(x + 4)^2 + (y + 15)^2 = 16$
- B) $(x + 15)^2 + (y + 4)^2 = 16$
- C) $(x + 4)^2 + (y - 15)^2 = 4$
- D) $(x - 2)^2 + (y + 16)^2 = 4$

11) Center: (16, -9)

Radius: 2

- A) $(x - 16)^2 + (y + 9)^2 = 16$
- B) $(x - 8)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- C) $(x - 16)^2 + (y + 9)^2 = 4$
- D) $(x - 16)^2 + (y + 9)^2 = 1$

12) Center: (-12, -6)

Radius: 4

- A) $(x - 6)^2 + (y + 12)^2 = 256$
- B) $(x - 4)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- C) $(x + 12)^2 + (y + 6)^2 = 16$
- D) $(x + 12)^2 + (y - 6)^2 = 16$

13) Center: (11, 6)

Radius: 3

- A) $(x - 8)^2 + (y + 9)^2 = 9$
- B) $(x + 13)^2 + (y + 6)^2 = 9$
- C) $(x + 11)^2 + (y - 6)^2 = 9$
- D) $(x - 11)^2 + (y - 6)^2 = 9$

14) Center: (-7, -4)

Radius: 9

- A) $(x - 7)^2 + (y + 4)^2 = 81$
- B) $(x + 7)^2 + (y + 4)^2 = 81$
- C) $(x - 8)^2 + (y - 4)^2 = 81$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 9)^2 = 81$

15) Center: (2, -16)

Radius: 1

- A) $(x + 1)^2 + (y + 17)^2 = 1$
- B) $(x - 2)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- C) $(x - 2)^2 + (y + 16)^2 = 1$
- D) $(x + 16)^2 + (y + 2)^2 = 1$

16) Center: (16, 7)

Radius: 1

- A) $(x - 16)^2 + (y - 7)^2 = 1$
- B) $(x + 17)^2 + (y + 7)^2 = 1$
- C) $(x + 7)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- D) $(x - 17)^2 + (y + 6)^2 = 1$



17) Center: $(7, -13)$

Radius: 1

- A) $(x - 7)^2 + (y - 15)^2 = 1$
- B) $(x - 7)^2 + (y + 13)^2 = 4$
- C) $(x - 7)^2 + (y + 13)^2 = 1$
- D) $(x - 13)^2 + (y - 7)^2 = 4$

18) Center: $(-3, -2)$

Radius: 7

- A) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 49$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 2401$
- C) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 2401$
- D) $(x + 5)^2 + y^2 = 2401$

19) Center: $(2, 0)$

Radius: 11

- A) $(x - 2)^2 + y^2 = 121$
- B) $x^2 + (y - 2)^2 = 121$
- C) $(x + 2)^2 + y^2 = 14641$
- D) $(x + 1)^2 + (y + 1)^2 = 121$

20) Center: $(12, -12)$

Radius: 2

- A) $(x - 12)^2 + (y + 12)^2 = 4$
- B) $(x - 12)^2 + (y + 12)^2 = 16$
- C) $(x + 11)^2 + (y - 10)^2 = 4$
- D) $(x - 14)^2 + (y + 12)^2 = 4$

21) Center: $(-6, 11)$

Radius: 7

- A) $(x - 6)^2 + (y + 11)^2 = 2401$
- B) $(x + 5)^2 + (y + 13)^2 = 49$
- C) $(x + 6)^2 + (y - 11)^2 = 2401$
- D) $(x + 6)^2 + (y - 11)^2 = 49$

22) Center: $(-16, -9)$

Radius: 2

- A) $(x + 16)^2 + (y + 9)^2 = 4$
- B) $(x - 15)^2 + (y + 9)^2 = 4$
- C) $(x - 9)^2 + (y + 18)^2 = 4$
- D) $(x + 15)^2 + (y - 8)^2 = 4$

23) Center: $(-11, 10)$

Radius: 4

- A) $(x + 10)^2 + (y - 11)^2 = 256$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 10)^2 = 16$
- C) $(x + 11)^2 + (y - 10)^2 = 256$
- D) $(x + 11)^2 + (y - 10)^2 = 16$

24) Center: $(8, 3)$

Radius: 10

- A) $(x - 8)^2 + (y - 3)^2 = 100$
- B) $(x - 3)^2 + (y + 8)^2 = 10000$
- C) $(x - 8)^2 + (y - 3)^2 = 10000$
- D) $(x + 3)^2 + (y + 7)^2 = 100$



Answers to Assignment (ID: 1)

- 1) B
- 5) B
- 9) A
- 13) D
- 17) C
- 21) D

- 2) C
- 6) A
- 10) C
- 14) B
- 18) A
- 22) A

- 3) C
- 7) B
- 11) C
- 15) C
- 19) A
- 23) D

- 4) B
- 8) C
- 12) C
- 16) A
- 20) A
- 24) A



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(-1, 14)$

Radius: 2

- A) $(x + 1)^2 + (y + 14)^2 = 16$
B) $(x + 1)^2 + (y - 14)^2 = 4$
C) $(x + 15)^2 + y^2 = 4$
D) $(x + 1)^2 + (y - 14)^2 = 16$

2) Center: $(-11, -7)$

Radius: 8

- A) $(x - 7)^2 + (y - 11)^2 = 64$
B) $(x - 13)^2 + (y + 7)^2 = 4096$
C) $(x + 12)^2 + (y - 6)^2 = 4096$
D) $(x + 11)^2 + (y + 7)^2 = 64$

3) Center: $(4, -16)$

Radius: 1

- A) $(x + 4)^2 + (y - 16)^2 = 4$
B) $(x - 4)^2 + (y + 16)^2 = 9$
C) $(x - 5)^2 + (y - 18)^2 = 1$
D) $(x - 4)^2 + (y + 16)^2 = 1$

4) Center: $(13, 4)$

Radius: 5

- A) $(x - 13)^2 + (y - 4)^2 = 625$
B) $(x + 4)^2 + (y - 13)^2 = 25$
C) $(x - 4)^2 + (y + 15)^2 = 16$
D) $(x - 13)^2 + (y - 4)^2 = 25$

5) Center: $(-5, -5)$

Radius: 8

- A) $(x + 5)^2 + (y + 5)^2 = 4096$
B) $(x + 5)^2 + (y + 5)^2 = 64$
C) $(x - 5)^2 + (y + 5)^2 = 64$
D) $(x + 3)^2 + (y - 5)^2 = 4096$

6) Center: $(-15, 7)$

Radius: 3

- A) $(x + 5)^2 + (y - 17)^2 = 9$
B) $(x + 7)^2 + (y - 15)^2 = 9$
C) $(x + 15)^2 + (y - 7)^2 = 9$
D) $(x + 15)^2 + (y - 7)^2 = 81$

7) Center: $(10, -15)$

Radius: 4

- A) $(x - 10)^2 + (y + 15)^2 = 4$
B) $(x - 10)^2 + (y + 15)^2 = 16$
C) $(x - 15)^2 + (y - 10)^2 = 16$
D) $(x + 16)^2 + (y + 11)^2 = 16$

8) Center: $(0, -3)$

Radius: 8

- A) $x^2 + (y + 1)^2 = 64$
B) $x^2 + (y + 3)^2 = 64$
C) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 64$
D) $(x + 1)^2 + (y - 5)^2 = 64$



9) Center: $(-10, 8)$

Radius: 4

- A) $(x + 8)^2 + (y - 10)^2 = 16$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- D) $(x - 9)^2 + (y - 6)^2 = 16$

10) Center: $(15, -12)$

Radius: 4

- A) $(x - 15)^2 + (y + 12)^2 = 256$
- B) $(x + 15)^2 + (y + 12)^2 = 16$
- C) $(x - 15)^2 + (y + 12)^2 = 16$
- D) $(x - 12)^2 + (y + 15)^2 = 256$

11) Center: $(5, 0)$

Radius: 8

- A) $(x - 5)^2 + y^2 = 64$
- B) $(x - 5)^2 + y^2 = 4096$
- C) $x^2 + (y - 5)^2 = 64$
- D) $(x + 2)^2 + (y - 6)^2 = 4096$

12) Center: $(-13, -10)$

Radius: 1

- A) $(x + 13)^2 + (y + 10)^2 = 1$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 13)^2 = 1$
- C) $(x + 12)^2 + (y - 11)^2 = 1$
- D) $(x + 13)^2 + (y + 10)^2 = 4$

13) Center: $(10, 1)$

Radius: 6

- A) $(x - 10)^2 + (y - 1)^2 = 1296$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- C) $(x + 1)^2 + (y + 10)^2 = 36$
- D) $(x - 10)^2 + (y - 1)^2 = 36$

14) Center: $(1, 13)$

Radius: 2

- A) $(x - 1)^2 + (y - 13)^2 = 16$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 13)^2 = 4$
- C) $(x + 13)^2 + (y + 1)^2 = 4$
- D) $(x + 15)^2 + y^2 = 16$

15) Center: $(-4, 11)$

Radius: 4

- A) $(x + 4)^2 + (y - 11)^2 = 256$
- B) $(x + 4)^2 + (y - 11)^2 = 1$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 3)^2 = 256$
- D) $(x + 4)^2 + (y - 11)^2 = 16$

16) Center: $(-8, -8)$

Radius: 6

- A) $(x - 8)^2 + (y - 8)^2 = 36$
- B) $(x + 8)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- C) $(x + 9)^2 + (y - 6)^2 = 36$
- D) $(x + 8)^2 + (y - 8)^2 = 1296$



17) Center: (16, 4)

Radius: 3

- A) $(x - 16)^2 + (y - 4)^2 = 9$
- B) $(x + 16)^2 + (y - 4)^2 = 81$
- C) $(x - 16)^2 + (y + 4)^2 = 9$
- D) $(x + 15)^2 + (y - 6)^2 = 9$

18) Center: (6, 15)

Radius: 2

- A) $(x - 6)^2 + (y - 15)^2 = 4$
- B) $(x - 13)^2 + (y + 8)^2 = 4$
- C) $(x - 6)^2 + (y + 15)^2 = 4$
- D) $(x - 15)^2 + (y + 6)^2 = 16$

19) Center: (-3, -6)

Radius: 7

- A) $(x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 2401$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 9$
- C) $(x + 3)^2 + (y + 6)^2 = 49$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 6)^2 = 2401$

20) Center: (-12, 5)

Radius: 7

- A) $(x - 14)^2 + (y + 3)^2 = 2401$
- B) $(x + 12)^2 + (y - 5)^2 = 49$
- C) $(x + 5)^2 + (y - 12)^2 = 2401$
- D) $(x - 12)^2 + (y - 5)^2 = 49$

21) Center: (11, -16)

Radius: 1

- A) $(x - 16)^2 + (y - 11)^2 = 1$
- B) $(x + 13)^2 + (y - 16)^2 = 1$
- C) $(x - 11)^2 + (y + 16)^2 = 1$
- D) $(x + 12)^2 + (y + 17)^2 = 1$

22) Center: (3, -3)

Radius: 10

- A) $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 100$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 10000$
- C) $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 10000$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 100$

23) Center: (-7, 8)

Radius: 6

- A) $(x - 8)^2 + (y - 7)^2 = 36$
- B) $(x - 7)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- C) $(x + 7)^2 + (y - 8)^2 = 1296$
- D) $(x + 7)^2 + (y - 8)^2 = 36$

24) Center: (16, -13)

Radius: 1

- A) $(x + 16)^2 + (y + 13)^2 = 1$
- B) $(x + 16)^2 + (y - 13)^2 = 1$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 11)^2 = 1$
- D) $(x - 16)^2 + (y + 13)^2 = 1$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) B
5) B
9) B
13) D
17) A
21) C

2) D
6) C
10) C
14) B
18) A
22) A

3) D
7) B
11) A
15) D
19) C
23) D

4) D
8) B
12) A
16) B
20) B
24) D



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(8, -2)$

Radius: 7

- A) $x^2 + (y + 9)^2 = 49$
- B) $(x - 8)^2 + (y + 2)^2 = 2401$
- C) $(x - 8)^2 + (y + 2)^2 = 49$
- D) $(x - 2)^2 + (y - 8)^2 = 49$

2) Center: $(-2, 10)$

Radius: 4

- A) $(x + 2)^2 + (y - 10)^2 = 16$
- B) $(x + 4)^2 + (y + 10)^2 = 256$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 10)^2 = 256$
- D) $(x + 3)^2 + (y + 9)^2 = 16$

3) Center: $(-11, -12)$

Radius: 1

- A) $(x + 11)^2 + (y - 12)^2 = 4$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 12)^2 = 9$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 12)^2 = 1$
- D) $(x + 12)^2 + (y - 11)^2 = 1$

4) Center: $(3, 12)$

Radius: 4

- A) $(x + 5)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 12)^2 = 256$
- C) $(x + 12)^2 + (y + 3)^2 = 4$
- D) $(x - 3)^2 + (y - 12)^2 = 16$

5) Center: $(13, 1)$

Radius: 4

- A) $(x + 13)^2 + (y - 1)^2 = 256$
- B) $x^2 + (y + 13)^2 = 256$
- C) $(x - 13)^2 + (y - 1)^2 = 16$
- D) $(x + 13)^2 + (y + 1)^2 = 256$

6) Center: $(-15, 2)$

Radius: 2

- A) $(x - 15)^2 + (y - 2)^2 = 4$
- B) $(x + 15)^2 + (y - 2)^2 = 16$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 15)^2 = 4$
- D) $(x + 15)^2 + (y - 2)^2 = 4$

7) Center: $(-6, -9)$

Radius: 5

- A) $(x + 6)^2 + (y + 9)^2 = 9$
- B) $(x + 6)^2 + (y + 9)^2 = 25$
- C) $(x - 9)^2 + (y - 6)^2 = 625$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 9)^2 = 625$

8) Center: $(9, 14)$

Radius: 2

- A) $(x - 9)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- B) $(x - 14)^2 + (y + 9)^2 = 4$
- C) $(x + 14)^2 + (y - 9)^2 = 4$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 14)^2 = 4$



9) Center: $(-1, -7)$

Radius: 6

- A) $(x + 1)^2 + (y - 7)^2 = 1296$
- B) $(x - 6)^2 + (y - 1)^2 = 36$
- C) $(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 1296$
- D) $(x + 1)^2 + (y + 7)^2 = 36$

10) Center: $(-4, 7)$

Radius: 6

- A) $(x + 4)^2 + (y - 7)^2 = 36$
- B) $(x - 6)^2 + (y - 4)^2 = 36$
- C) $(x - 5)^2 + (y - 5)^2 = 1296$
- D) $(x + 4)^2 + (y - 7)^2 = 1296$

11) Center: $(14, -16)$

Radius: 3

- A) $(x - 14)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- B) $(x - 14)^2 + (y - 12)^2 = 9$
- C) $(x + 14)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- D) $(x - 14)^2 + (y + 16)^2 = 1$

12) Center: $(4, -5)$

Radius: 14

- A) $(x - 5)^2 + (y + 5)^2 = 38416$
- B) $(x - 4)^2 + (y + 5)^2 = 196$
- C) $(x - 4)^2 + (y + 5)^2 = 38416$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 4)^2 = 38416$

13) Center: $(-10, 5)$

Radius: 2

- A) $(x - 8)^2 + (y + 6)^2 = 4$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 9)^2 = 4$
- C) $(x + 10)^2 + (y + 5)^2 = 4$
- D) $(x + 10)^2 + (y - 5)^2 = 4$

14) Center: $(10, -2)$

Radius: 3

- A) $(x - 10)^2 + (y + 2)^2 = 9$
- B) $(x - 10)^2 + (y + 2)^2 = 81$
- C) $(x - 10)^2 + (y + 2)^2 = 4$
- D) $(x - 10)^2 + (y - 2)^2 = 81$

15) Center: $(-14, -15)$

Radius: 1

- A) $(x - 14)^2 + (y + 15)^2 = 1$
- B) $(x + 15)^2 + (y - 14)^2 = 1$
- C) $(x + 14)^2 + (y + 15)^2 = 1$
- D) $(x + 14)^2 + (y + 15)^2 = 4$

16) Center: $(1, 9)$

Radius: 2

- A) $(x - 1)^2 + (y - 9)^2 = 16$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 9)^2 = 4$
- C) $(x - 1)^2 + (y + 9)^2 = 1$
- D) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 16$



17) Center: $(-9, -12)$

Radius: 5

- A) $(x + 12)^2 + (y - 9)^2 = 25$
- B) $(x - 12)^2 + (y - 8)^2 = 625$
- C) $(x - 9)^2 + (y + 12)^2 = 25$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 12)^2 = 25$

18) Center: $(15, -1)$

Radius: 2

- A) $(x + 3)^2 + (y + 14)^2 = 4$
- B) $(x - 15)^2 + (y - 1)^2 = 4$
- C) $(x - 15)^2 + (y + 1)^2 = 4$
- D) $(x - 1)^2 + (y + 15)^2 = 4$

19) Center: $(6, 11)$

Radius: 7

- A) $(x + 8)^2 + (y + 11)^2 = 2401$
- B) $(x + 13)^2 + (y - 4)^2 = 16$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 6)^2 = 49$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 11)^2 = 49$

20) Center: $(-3, -10)$

Radius: 8

- A) $(x + 5)^2 + (y - 12)^2 = 64$
- B) $(x - 10)^2 + (y - 1)^2 = 4096$
- C) $(x + 3)^2 + (y - 10)^2 = 64$
- D) $(x + 3)^2 + (y + 10)^2 = 64$

21) Center: $(-13, 2)$

Radius: 4

- A) $(x + 13)^2 + (y - 2)^2 = 16$
- B) $(x + 13)^2 + (y - 2)^2 = 9$
- C) $(x - 13)^2 + (y - 2)^2 = 256$
- D) $(x + 13)^2 + (y + 2)^2 = 256$

22) Center: $(11, 14)$

Radius: 3

- A) $(x + 14)^2 + (y + 11)^2 = 81$
- B) $(x - 15)^2 + (y + 9)^2 = 81$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 14)^2 = 9$
- D) $(x - 11)^2 + (y - 14)^2 = 9$

23) Center: $(2, -8)$

Radius: 8

- A) $(x - 2)^2 + (y + 8)^2 = 4$
- B) $(x - 2)^2 + (y + 8)^2 = 64$
- C) $(x + 2)^2 + (y - 8)^2 = 4096$
- D) $(x - 2)^2 + (y + 8)^2 = 4096$

24) Center: $(-8, 4)$

Radius: 5

- A) $(x + 8)^2 + (y - 4)^2 = 25$
- B) $(x + 8)^2 + (y - 4)^2 = 625$
- C) $(x + 8)^2 + (y + 4)^2 = 25$
- D) $(x - 9)^2 + (y - 3)^2 = 25$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) C
5) C
9) D
13) D
17) D
21) A

2) A
6) D
10) A
14) A
18) C
22) D

3) C
7) B
11) A
15) C
19) D
23) B

4) D
8) A
12) B
16) B
20) D
24) A



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(-3, 6)$

Radius: 8

- A) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 64$
- B) $(x + 3)^2 + (y - 6)^2 = 4096$
- C) $(x + 3)^2 + (y - 6)^2 = 64$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 4096$

2) Center: $(-16, 15)$

Radius: 3

- A) $(x + 16)^2 + (y - 15)^2 = 81$
- B) $(x + 16)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- C) $(x + 16)^2 + (y - 15)^2 = 9$
- D) $(x - 15)^2 + (y - 16)^2 = 81$

3) Center: $(-11, -15)$

Radius: 2

- A) $(x + 11)^2 + (y + 15)^2 = 16$
- B) $(x - 11)^2 + (y - 15)^2 = 4$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- D) $(x + 11)^2 + (y + 15)^2 = 4$

4) Center: $(7, -6)$

Radius: 1

- A) $(x - 7)^2 + (y + 6)^2 = 9$
- B) $(x - 7)^2 + (y + 6)^2 = 1$
- C) $(x + 5)^2 + (y + 7)^2 = 1$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 6)^2 = 1$

5) Center: $(12, -4)$

Radius: 3

- A) $(x - 12)^2 + (y + 4)^2 = 9$
- B) $(x + 4)^2 + (y + 12)^2 = 9$
- C) $(x + 12)^2 + (y - 4)^2 = 9$
- D) $(x - 12)^2 + (y + 4)^2 = 81$

6) Center: $(3, 8)$

Radius: 8

- A) $(x - 3)^2 + (y - 8)^2 = 4096$
- B) $(x + 8)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- C) $(x - 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$
- D) $(x + 3)^2 + (y + 8)^2 = 64$

7) Center: $(-7, -13)$

Radius: 1

- A) $(x + 13)^2 + (y - 7)^2 = 9$
- B) $(x + 7)^2 + (y + 13)^2 = 4$
- C) $(x + 7)^2 + (y + 13)^2 = 1$
- D) $(x - 5)^2 + (y - 12)^2 = 1$

8) Center: $(-16, -2)$

Radius: 2

- A) $(x - 2)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- B) $x^2 + (y + 15)^2 = 4$
- C) $(x + 14)^2 + (y - 4)^2 = 16$
- D) $(x + 16)^2 + (y + 2)^2 = 4$



9) Center: (8, 11)

Radius: 4

- A) $(x - 8)^2 + (y - 11)^2 = 256$
- B) $(x - 12)^2 + (y + 7)^2 = 16$
- C) $(x + 8)^2 + (y + 11)^2 = 16$
- D) $(x - 8)^2 + (y - 11)^2 = 16$

10) Center: (-10, 1)

Radius: 1

- A) $x^2 + (y + 11)^2 = 1$
- B) $(x + 1)^2 + (y - 10)^2 = 4$
- C) $(x + 10)^2 + (y - 1)^2 = 1$
- D) $(x + 11)^2 + (y + 1)^2 = 1$

11) Center: (-2, -11)

Radius: 3

- A) $(x + 11)^2 + (y - 2)^2 = 81$
- B) $(x - 11)^2 + (y + 2)^2 = 9$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 11)^2 = 81$
- D) $(x + 2)^2 + (y + 11)^2 = 9$

12) Center: (13, 12)

Radius: 4

- A) $(x + 10)^2 + (y - 11)^2 = 16$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- C) $(x - 13)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- D) $(x - 13)^2 + (y + 12)^2 = 16$

13) Center: (3, -9)

Radius: 10

- A) $(x - 3)^2 + (y + 9)^2 = 25$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 9)^2 = 10000$
- C) $(x - 3)^2 + (y + 9)^2 = 100$
- D) $(x + 11)^2 + (y + 5)^2 = 100$

14) Center: (-15, 15)

Radius: 3

- A) $(x + 15)^2 + (y - 15)^2 = 9$
- B) $(x + 16)^2 + (y - 17)^2 = 9$
- C) $(x - 15)^2 + (y - 14)^2 = 9$
- D) $(x + 13)^2 + (y + 14)^2 = 81$

15) Center: (-5, 2)

Radius: 4

- A) $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 = 16$
- B) $(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 16$
- C) $(x + 5)^2 + (y - 2)^2 = 16$
- D) $(x + 7)^2 + y^2 = 16$

16) Center: (9, -7)

Radius: 6

- A) $(x - 9)^2 + (y + 7)^2 = 36$
- B) $(x - 9)^2 + (y + 7)^2 = 4$
- C) $(x - 7)^2 + (y - 9)^2 = 1296$
- D) $(x - 5)^2 + (y - 7)^2 = 1296$



17) Center: $(0, 5)$

Radius: 8

- A) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$
- B) $x^2 + (y - 5)^2 = 4096$
- C) $(x - 5)^2 + y^2 = 64$
- D) $x^2 + (y - 5)^2 = 64$

18) Center: $(-10, -16)$

Radius: 3

- A) $(x + 9)^2 + (y - 14)^2 = 9$
- B) $(x + 10)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 16)^2 = 9$
- D) $(x - 16)^2 + (y + 10)^2 = 9$

19) Center: $(14, -5)$

Radius: 4

- A) $(x - 14)^2 + (y + 5)^2 = 256$
- B) $(x - 14)^2 + (y + 5)^2 = 16$
- C) $(x + 14)^2 + (y - 7)^2 = 16$
- D) $(x - 14)^2 + (y - 5)^2 = 16$

20) Center: $(5, 7)$

Radius: 8

- A) $(x - 5)^2 + (y - 7)^2 = 4096$
- B) $(x - 5)^2 + (y - 7)^2 = 64$
- C) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 64$
- D) $(x - 7)^2 + (y + 5)^2 = 4096$

21) Center: $(-4, -14)$

Radius: 2

- A) $(x + 14)^2 + (y - 4)^2 = 4$
- B) $(x - 15)^2 + (y - 4)^2 = 16$
- C) $(x - 14)^2 + (y + 4)^2 = 4$
- D) $(x + 4)^2 + (y + 14)^2 = 4$

22) Center: $(-14, -2)$

Radius: 3

- A) $(x - 4)^2 + (y + 13)^2 = 9$
- B) $(x - 16)^2 + (y - 2)^2 = 9$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 1)^2 = 9$
- D) $(x + 14)^2 + (y + 2)^2 = 9$

23) Center: $(11, 9)$

Radius: 5

- A) $(x - 11)^2 + (y - 9)^2 = 25$
- B) $(x + 11)^2 + (y - 9)^2 = 25$
- C) $(x - 11)^2 + (y + 11)^2 = 25$
- D) $(x - 11)^2 + (y - 9)^2 = 625$

24) Center: $(1, -12)$

Radius: 4

- A) $(x - 1)^2 + (y + 12)^2 = 16$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- C) $(x - 13)^2 + (y + 3)^2 = 1$
- D) $(x - 1)^2 + (y + 12)^2 = 256$



Answers to Assignment (ID: 4)

- 1) C
- 5) A
- 9) D
- 13) C
- 17) D
- 21) D

- 2) C
- 6) C
- 10) C
- 14) A
- 18) B
- 22) D

- 3) D
- 7) C
- 11) D
- 15) C
- 19) B
- 23) A

- 4) B
- 8) D
- 12) C
- 16) A
- 20) B
- 24) A



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(-9, -1)$

Radius: 7

- A) $(x + 9)^2 + (y + 1)^2 = 49$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 9)^2 = 49$
- C) $(x + 9)^2 + (y + 1)^2 = 2401$
- D) $(x - 1)^2 + (y + 9)^2 = 4$

2) Center: $(6, -10)$

Radius: 7

- A) $(x - 6)^2 + (y + 10)^2 = 2401$
- B) $(x - 6)^2 + (y + 10)^2 = 9$
- C) $(x - 6)^2 + (y + 10)^2 = 49$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 10)^2 = 49$

3) Center: $(-3, 2)$

Radius: 8

- A) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 64$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 2)^2 = 4096$
- C) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 49$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 4096$

4) Center: $(16, 12)$

Radius: 2

- A) $(x - 16)^2 + (y - 12)^2 = 4$
- B) $(x + 12)^2 + (y + 16)^2 = 16$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- D) $(x - 12)^2 + (y + 16)^2 = 4$

5) Center: $(-12, 14)$

Radius: 2

- A) $(x + 14)^2 + (y + 12)^2 = 4$
- B) $(x + 12)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- D) $(x + 12)^2 + (y + 14)^2 = 4$

6) Center: $(2, 4)$

Radius: 7

- A) $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 49$
- B) $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 49$
- C) $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 36$
- D) $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 2401$

7) Center: $(11, -8)$

Radius: 4

- A) $(x - 11)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- B) $(x - 11)^2 + (y - 7)^2 = 16$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 8)^2 = 16$
- D) $(x - 11)^2 + (y + 8)^2 = 16$

8) Center: $(-16, -5)$

Radius: 1

- A) $(x - 16)^2 + (y - 5)^2 = 1$
- B) $(x + 16)^2 + (y + 5)^2 = 1$
- C) $(x - 16)^2 + (y + 5)^2 = 1$
- D) $(x - 5)^2 + (y - 16)^2 = 4$



9) Center: $(-7, 16)$

Radius: 2

- A) $(x + 7)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- B) $(x - 7)^2 + (y + 16)^2 = 1$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 7)^2 = 4$
- D) $(x - 7)^2 + (y - 16)^2 = 16$

10) Center: $(-2, -15)$

Radius: 3

- A) $(x - 2)^2 + (y - 15)^2 = 81$
- B) $(x - 15)^2 + (y + 2)^2 = 9$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- D) $(x + 2)^2 + (y + 15)^2 = 81$

11) Center: $(12, 8)$

Radius: 5

- A) $(x - 12)^2 + (y - 8)^2 = 625$
- B) $(x - 12)^2 + (y - 8)^2 = 25$
- C) $(x - 12)^2 + (y + 8)^2 = 25$
- D) $(x + 14)^2 + (y - 8)^2 = 25$

12) Center: $(7, 6)$

Radius: 11

- A) $(x + 8)^2 + (y + 8)^2 = 14641$
- B) $(x - 7)^2 + (y - 6)^2 = 121$
- C) $(x + 7)^2 + (y + 6)^2 = 121$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 7)^2 = 14641$

13) Center: $(-11, -4)$

Radius: 5

- A) $(x - 11)^2 + (y + 4)^2 = 25$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 4)^2 = 16$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 4)^2 = 625$
- D) $(x + 11)^2 + (y + 4)^2 = 25$

14) Center: $(4, -13)$

Radius: 3

- A) $(x - 13)^2 + (y + 4)^2 = 9$
- B) $(x - 4)^2 + (y + 13)^2 = 81$
- C) $(x - 4)^2 + (y + 13)^2 = 9$
- D) $(x + 14)^2 + (y + 2)^2 = 1$

15) Center: $(-6, -1)$

Radius: 6

- A) $(x - 3)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- B) $(x + 6)^2 + (y + 1)^2 = 1296$
- C) $(x - 1)^2 + (y + 6)^2 = 36$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 1)^2 = 36$

16) Center: $(9, -11)$

Radius: 7

- A) $(x - 9)^2 + (y + 11)^2 = 49$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 9)^2 = 49$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 11)^2 = 49$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 11)^2 = 2401$



17) Center: $(-16, 11)$

Radius: 2

- A) $(x + 11)^2 + (y + 16)^2 = 16$
- B) $(x - 16)^2 + (y - 11)^2 = 4$
- C) $(x + 11)^2 + (y + 16)^2 = 4$
- D) $(x + 16)^2 + (y - 11)^2 = 4$

18) Center: $(-1, 1)$

Radius: 12

- A) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 20736$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 144$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 144$
- D) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 144$

19) Center: $(14, -8)$

Radius: 5

- A) $(x - 14)^2 + (y + 8)^2 = 25$
- B) $(x - 14)^2 + (y - 8)^2 = 1$
- C) $(x - 14)^2 + (y + 8)^2 = 625$
- D) $(x + 14)^2 + (y + 9)^2 = 625$

20) Center: $(-10, 12)$

Radius: 4

- A) $(x + 10)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- B) $(x + 10)^2 + (y + 12)^2 = 16$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- D) $(x + 12)^2 + (y + 10)^2 = 256$

21) Center: $(4, 3)$

Radius: 11

- A) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 121$
- B) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 36$
- C) $(x + 3)^2 + (y + 4)^2 = 121$
- D) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 14641$

22) Center: $(-5, 15)$

Radius: 2

- A) $(x + 4)^2 + (y + 15)^2 = 4$
- B) $(x - 14)^2 + (y - 5)^2 = 16$
- C) $(x - 17)^2 + (y - 7)^2 = 4$
- D) $(x + 5)^2 + (y - 15)^2 = 4$

23) Center: $(10, 5)$

Radius: 6

- A) $(x - 6)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- B) $(x - 10)^2 + (y - 5)^2 = 1296$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 5)^2 = 36$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 5)^2 = 36$

24) Center: $(-14, -7)$

Radius: 5

- A) $(x + 14)^2 + (y + 7)^2 = 25$
- B) $(x + 14)^2 + (y + 7)^2 = 625$
- C) $(x - 7)^2 + (y + 14)^2 = 25$
- D) $(x - 7)^2 + (y - 14)^2 = 25$



Answers to Assignment (ID: 5)

- 1) A
- 5) B
- 9) A
- 13) D
- 17) D
- 21) A

- 2) C
- 6) A
- 10) C
- 14) C
- 18) D
- 22) D

- 3) A
- 7) D
- 11) B
- 15) D
- 19) A
- 23) C

- 4) A
- 8) B
- 12) B
- 16) A
- 20) A
- 24) A



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: (0, 16)

Radius: 3

- A) $x^2 + (y - 16)^2 = 9$
B) $(x + 2)^2 + (y - 18)^2 = 81$
C) $x^2 + (y - 16)^2 = 81$
D) $(x - 2)^2 + (y - 14)^2 = 9$

2) Center: (15, 7)

Radius: 1

- A) $(x - 9)^2 + (y + 13)^2 = 1$
B) $(x - 15)^2 + (y - 7)^2 = 4$
C) $(x + 15)^2 + (y + 7)^2 = 9$
D) $(x - 15)^2 + (y - 7)^2 = 1$

3) Center: (-9, -4)

Radius: 5

- A) $(x + 4)^2 + (y - 7)^2 = 625$
B) $(x + 9)^2 + (y + 4)^2 = 625$
C) $(x + 9)^2 + (y + 4)^2 = 25$
D) $(x + 2)^2 + (y - 10)^2 = 25$

4) Center: (-3, -2)

Radius: 10

- A) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 10000$
B) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 100$
C) $x^2 + (y - 1)^2 = 10000$
D) $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 100$

5) Center: (11, -12)

Radius: 3

- A) $(x - 9)^2 + (y - 10)^2 = 9$
B) $(x - 11)^2 + (y + 12)^2 = 9$
C) $(x + 11)^2 + (y - 12)^2 = 9$
D) $(x - 11)^2 + (y + 12)^2 = 81$

6) Center: (-13, 9)

Radius: 2

- A) $(x + 13)^2 + (y - 9)^2 = 16$
B) $(x - 13)^2 + (y + 9)^2 = 16$
C) $(x + 13)^2 + (y - 9)^2 = 4$
D) $(x + 13)^2 + (y + 9)^2 = 16$

7) Center: (5, -14)

Radius: 1

- A) $(x - 5)^2 + (y + 14)^2 = 4$
B) $(x - 5)^2 + (y - 15)^2 = 1$
C) $(x - 5)^2 + (y + 14)^2 = 9$
D) $(x - 5)^2 + (y + 14)^2 = 1$

8) Center: (2, 0)

Radius: 8

- A) $(x - 2)^2 + y^2 = 4096$
B) $(x - 2)^2 + y^2 = 64$
C) $(x + 2)^2 + y^2 = 64$
D) $(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 4096$



9) Center: $(-8, 12)$

Radius: 4

- A) $(x + 8)^2 + (y + 11)^2 = 16$
- B) $(x + 8)^2 + (y - 12)^2 = 256$
- C) $(x + 12)^2 + (y - 9)^2 = 16$
- D) $(x + 8)^2 + (y - 12)^2 = 16$

10) Center: $(16, -10)$

Radius: 3

- A) $(x - 16)^2 + (y - 10)^2 = 9$
- B) $(x - 16)^2 + (y + 10)^2 = 9$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 10)^2 = 81$
- D) $(x - 18)^2 + (y - 9)^2 = 9$

11) Center: $(7, 2)$

Radius: 8

- A) $(x + 2)^2 + (y - 7)^2 = 4$
- B) $(x - 7)^2 + (y - 2)^2 = 64$
- C) $(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 4096$
- D) $(x + 2)^2 + (y - 7)^2 = 64$

12) Center: $(-2, 13)$

Radius: 2

- A) $(x - 13)^2 + (y - 2)^2 = 16$
- B) $(x + 2)^2 + (y - 13)^2 = 4$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- D) $(x + 14)^2 + y^2 = 4$

13) Center: $(-12, -7)$

Radius: 5

- A) $(x + 12)^2 + (y + 7)^2 = 25$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 6)^2 = 625$
- C) $(x + 12)^2 + (y + 7)^2 = 625$
- D) $(x + 12)^2 + (y + 7)^2 = 1$

14) Center: $(12, 4)$

Radius: 2

- A) $(x - 12)^2 + (y - 4)^2 = 16$
- B) $(x + 12)^2 + (y + 4)^2 = 4$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 4)^2 = 4$
- D) $(x - 5)^2 + (y + 14)^2 = 16$

15) Center: $(3, 16)$

Radius: 2

- A) $(x - 3)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 16)^2 = 16$
- C) $(x + 16)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- D) $(x - 3)^2 + (y - 16)^2 = 16$

16) Center: $(-7, -5)$

Radius: 6

- A) $(x - 7)^2 + (y + 5)^2 = 36$
- B) $(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 36$
- C) $(x + 7)^2 + (y + 5)^2 = 36$
- D) $(x + 5)^2 + (y - 7)^2 = 36$



17) Center: $(-15, 6)$

Radius: 2

- A) $(x + 4)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- B) $(x + 15)^2 + (y + 6)^2 = 4$
- C) $(x + 15)^2 + (y - 6)^2 = 4$
- D) $(x + 15)^2 + (y - 6)^2 = 16$

18) Center: $(8, -15)$

Radius: 3

- A) $(x - 8)^2 + (y - 15)^2 = 9$
- B) $(x - 8)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- C) $(x - 15)^2 + (y + 8)^2 = 9$
- D) $(x + 15)^2 + (y + 8)^2 = 81$

19) Center: $(-2, -3)$

Radius: 11

- A) $(x - 4)^2 + (y - 4)^2 = 121$
- B) $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 121$
- C) $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 14641$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 81$

20) Center: $(-10, 9)$

Radius: 5

- A) $(x + 10)^2 + (y - 9)^2 = 25$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 9)^2 = 625$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 8)^2 = 25$
- D) $(x + 11)^2 + (y + 9)^2 = 625$

21) Center: $(-6, 10)$

Radius: 7

- A) $(x + 8)^2 + (y + 10)^2 = 2401$
- B) $(x + 6)^2 + (y - 10)^2 = 49$
- C) $(x + 10)^2 + (y + 6)^2 = 2401$
- D) $(x + 6)^2 + (y - 10)^2 = 9$

22) Center: $(13, -13)$

Radius: 5

- A) $(x - 13)^2 + (y + 13)^2 = 25$
- B) $(x - 13)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- C) $(x - 15)^2 + (y + 14)^2 = 25$
- D) $(x + 13)^2 + (y + 13)^2 = 625$

23) Center: $(4, -1)$

Radius: 14

- A) $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 196$
- B) $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 38416$
- C) $(x + 4)^2 + y^2 = 196$
- D) $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 38416$

24) Center: $(-15, -11)$

Radius: 2

- A) $(x + 15)^2 + (y - 11)^2 = 4$
- B) $(x + 15)^2 + (y + 11)^2 = 16$
- C) $(x + 15)^2 + (y + 11)^2 = 4$
- D) $(x - 15)^2 + (y - 11)^2 = 4$



Answers to Assignment (ID: 6)

- 1) A
- 5) B
- 9) D
- 13) A
- 17) C
- 21) B

- 2) D
- 6) C
- 10) B
- 14) C
- 18) B
- 22) A

- 3) C
- 7) D
- 11) B
- 15) A
- 19) B
- 23) A

- 4) D
- 8) B
- 12) B
- 16) C
- 20) A
- 24) C



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: (9, 1)

Radius: 4

- A) $(x + 8)^2 + (y + 1)^2 = 16$
B) $(x + 9)^2 + (y - 1)^2 = 16$
C) $(x - 9)^2 + (y - 1)^2 = 1$
D) $(x - 9)^2 + (y - 1)^2 = 16$

2) Center: (-9, -8)

Radius: 4

- A) $(x + 9)^2 + (y + 8)^2 = 256$
B) $(x + 9)^2 + (y + 8)^2 = 16$
C) $(x - 9)^2 + (y - 8)^2 = 256$
D) $(x - 8)^2 + (y - 9)^2 = 16$

3) Center: (-1, 13)

Radius: 2

- A) $(x + 1)^2 + (y - 13)^2 = 4$
B) $(x + 1)^2 + (y - 13)^2 = 1$
C) $(x + 3)^2 + (y + 13)^2 = 4$
D) $(x - 13)^2 + (y + 1)^2 = 4$

4) Center: (14, 3)

Radius: 3

- A) $(x + 3)^2 + (y + 14)^2 = 9$
B) $(x + 14)^2 + (y - 3)^2 = 9$
C) $(x - 14)^2 + (y - 3)^2 = 9$
D) $(x - 14)^2 + (y + 5)^2 = 9$

5) Center: (-4, -7)

Radius: 6

- A) $(x - 7)^2 + (y + 4)^2 = 1$
B) $(x + 7)^2 + (y - 4)^2 = 1296$
C) $(x + 4)^2 + (y - 7)^2 = 36$
D) $(x + 4)^2 + (y + 7)^2 = 36$

6) Center: (4, 15)

Radius: 3

- A) $(x - 6)^2 + (y + 14)^2 = 9$
B) $(x - 4)^2 + (y + 15)^2 = 4$
C) $(x - 4)^2 + (y - 15)^2 = 9$
D) $(x - 4)^2 + (y - 15)^2 = 81$

7) Center: (-14, 6)

Radius: 3

- A) $(x + 14)^2 + (y - 6)^2 = 9$
B) $(x + 14)^2 + (y - 6)^2 = 81$
C) $(x - 13)^2 + (y - 5)^2 = 9$
D) $(x - 5)^2 + (y - 12)^2 = 81$

8) Center: (1, -4)

Radius: 12

- A) $(x - 4)^2 + (y + 1)^2 = 144$
B) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 144$
C) $(x - 4)^2 + y^2 = 20736$
D) $(x - 1)^2 + (y + 4)^2 = 144$



9) Center: $(10, -16)$

Radius: 1

A) $(x - 10)^2 + (y + 16)^2 = 1$

B) $(x + 16)^2 + (y + 10)^2 = 1$

C) $(x - 10)^2 + (y + 16)^2 = 4$

D) $(x - 10)^2 + (y - 16)^2 = 1$

10) Center: $(-9, 7)$

Radius: 2

A) $(x + 9)^2 + (y - 7)^2 = 4$

B) $(x + 7)^2 + (y + 9)^2 = 4$

C) $(x - 9)^2 + (y + 7)^2 = 16$

D) $(x - 7)^2 + (y - 9)^2 = 16$

11) Center: $(15, -14)$

Radius: 2

A) $(x - 15)^2 + (y + 14)^2 = 4$

B) $(x - 15)^2 + (y - 14)^2 = 16$

C) $(x - 16)^2 + (y + 13)^2 = 4$

D) $(x + 14)^2 + (y + 15)^2 = 4$

12) Center: $(6, -3)$

Radius: 9

A) $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 6561$

B) $(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 81$

C) $(x - 6)^2 + (y + 3)^2 = 81$

D) $(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 6561$

13) Center: $(-3, 10)$

Radius: 3

A) $(x + 11)^2 + (y - 2)^2 = 9$

B) $(x + 3)^2 + (y - 10)^2 = 81$

C) $(x + 3)^2 + (y + 10)^2 = 1$

D) $(x + 3)^2 + (y - 10)^2 = 9$

14) Center: $(12, 0)$

Radius: 3

A) $(x + 14)^2 + (y + 2)^2 = 1$

B) $x^2 + (y - 12)^2 = 9$

C) $(x + 12)^2 + y^2 = 9$

D) $(x - 12)^2 + y^2 = 9$

15) Center: $(-13, -11)$

Radius: 5

A) $(x - 11)^2 + (y + 13)^2 = 625$

B) $(x + 11)^2 + (y - 14)^2 = 25$

C) $(x + 13)^2 + (y + 11)^2 = 625$

D) $(x + 13)^2 + (y + 11)^2 = 25$

16) Center: $(2, 12)$

Radius: 4

A) $(x - 2)^2 + (y - 12)^2 = 16$

B) $(x - 2)^2 + (y - 12)^2 = 1$

C) $x^2 + (y + 10)^2 = 16$

D) $(x - 2)^2 + (y + 12)^2 = 16$



17) Center: $(-16, 2)$

Radius: 1

- A) $(x + 16)^2 + (y - 2)^2 = 1$
- B) $(x + 2)^2 + (y - 16)^2 = 1$
- C) $(x + 16)^2 + (y + 3)^2 = 9$
- D) $(x - 16)^2 + (y - 2)^2 = 1$

18) Center: $(-8, -10)$

Radius: 4

- A) $(x - 10)^2 + (y + 8)^2 = 16$
- B) $(x + 8)^2 + (y + 10)^2 = 256$
- C) $(x + 8)^2 + (y + 10)^2 = 16$
- D) $(x + 8)^2 + (y + 10)^2 = 4$

19) Center: $(7, 14)$

Radius: 2

- A) $(x - 7)^2 + (y - 14)^2 = 4$
- B) $(x - 7)^2 + (y - 14)^2 = 16$
- C) $(x - 8)^2 + (y + 15)^2 = 4$
- D) $(x + 7)^2 + (y + 14)^2 = 16$

20) Center: $(-2, -7)$

Radius: 5

- A) $(x + 2)^2 + (y + 7)^2 = 25$
- B) $(x - 2)^2 + (y + 7)^2 = 625$
- C) $(x - 7)^2 + (y + 2)^2 = 25$
- D) $(x + 2)^2 + (y + 7)^2 = 625$

21) Center: $(-11, 4)$

Radius: 7

- A) $(x + 11)^2 + (y - 4)^2 = 49$
- B) $(x - 11)^2 + (y + 4)^2 = 49$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 6)^2 = 49$
- D) $(x + 10)^2 + (y + 5)^2 = 49$

22) Center: $(3, -6)$

Radius: 5

- A) $(x - 8)^2 + (y + 2)^2 = 625$
- B) $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 25$
- C) $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 4$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 625$

23) Center: $(12, 16)$

Radius: 2

- A) $(x - 12)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- B) $(x - 12)^2 + (y - 16)^2 = 16$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 16)^2 = 1$
- D) $(x + 16)^2 + (y - 12)^2 = 4$

24) Center: $(-6, 7)$

Radius: 12

- A) $(x - 6)^2 + (y + 7)^2 = 144$
- B) $(x + 6)^2 + (y - 7)^2 = 144$
- C) $(x + 7)^2 + (y - 6)^2 = 20736$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 7)^2 = 20736$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) D
5) D
9) A
13) D
17) A
21) A

2) B
6) C
10) A
14) D
18) C
22) B

3) A
7) A
11) A
15) D
19) A
23) A

4) C
8) D
12) C
16) A
20) A
24) B



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(-15, -14)$

Radius: 3

- A) $(x + 15)^2 + (y + 14)^2 = 9$
- B) $(x + 15)^2 + (y + 14)^2 = 81$
- C) $(x + 13)^2 + (y - 14)^2 = 9$
- D) $(x - 14)^2 + (y + 15)^2 = 9$

2) Center: $(-1, 9)$

Radius: 2

- A) $(x + 9)^2 + (y - 1)^2 = 4$
- B) $(x + 9)^2 + (y + 1)^2 = 4$
- C) $(x + 1)^2 + (y - 9)^2 = 4$
- D) $(x + 1)^2 + (y - 9)^2 = 16$

3) Center: $(8, -3)$

Radius: 8

- A) $(x - 3)^2 + (y - 8)^2 = 64$
- B) $(x - 8)^2 + (y + 3)^2 = 64$
- C) $(x - 8)^2 + (y + 3)^2 = 4$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 8)^2 = 64$

4) Center: $(-10, -13)$

Radius: 5

- A) $(x + 10)^2 + (y + 13)^2 = 25$
- B) $(x + 10)^2 + (y + 13)^2 = 625$
- C) $(x - 13)^2 + (y + 12)^2 = 25$
- D) $(x - 13)^2 + (y + 10)^2 = 25$

5) Center: $(-15, 1)$

Radius: 1

- A) $x^2 + (y - 15)^2 = 1$
- B) $(x + 1)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- C) $(x + 15)^2 + (y - 1)^2 = 1$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 16)^2 = 9$

6) Center: $(5, 11)$

Radius: 2

- A) $(x + 6)^2 + (y - 9)^2 = 4$
- B) $(x - 5)^2 + (y - 11)^2 = 4$
- C) $(x - 5)^2 + (y - 11)^2 = 16$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 6)^2 = 4$

7) Center: $(-5, -10)$

Radius: 3

- A) $(x + 5)^2 + (y + 10)^2 = 9$
- B) $(x + 5)^2 + (y + 10)^2 = 81$
- C) $(x + 5)^2 + (y - 10)^2 = 9$
- D) $(x + 10)^2 + (y - 5)^2 = 81$

8) Center: $(13, -1)$

Radius: 5

- A) $(x + 13)^2 + (y + 1)^2 = 25$
- B) $(x - 13)^2 + (y + 1)^2 = 625$
- C) $(x - 13)^2 + (y - 1)^2 = 25$
- D) $(x - 13)^2 + (y + 1)^2 = 25$



9) Center: (10, 13)

Radius: 1

A) $(x + 13)^2 + (y - 10)^2 = 1$

B) $(x - 10)^2 + (y + 14)^2 = 4$

C) $(x - 10)^2 + (y - 13)^2 = 1$

D) $(x - 10)^2 + (y - 13)^2 = 4$

10) Center: (0, -9)

Radius: 3

A) $(x - 2)^2 + (y - 10)^2 = 81$

B) $x^2 + (y + 9)^2 = 9$

C) $x^2 + (y + 9)^2 = 81$

D) $(x - 9)^2 + y^2 = 9$

11) Center: (-9, 3)

Radius: 10

A) $(x - 9)^2 + (y - 3)^2 = 100$

B) $(x + 9)^2 + (y - 3)^2 = 100$

C) $(x - 9)^2 + (y + 4)^2 = 100$

D) $(x + 9)^2 + (y - 3)^2 = 10000$

12) Center: (15, 16)

Radius: 1

A) $(x + 16)^2 + (y + 15)^2 = 1$

B) $(x + 15)^2 + (y + 17)^2 = 1$

C) $(x - 15)^2 + (y + 16)^2 = 9$

D) $(x - 15)^2 + (y - 16)^2 = 1$

13) Center: (5, -6)

Radius: 12

A) $(x + 7)^2 + (y + 3)^2 = 144$

B) $(x - 5)^2 + (y + 6)^2 = 20736$

C) $(x - 5)^2 + (y + 6)^2 = 144$

D) $(x - 4)^2 + (y - 8)^2 = 144$

14) Center: (-4, 6)

Radius: 2

A) $(x + 4)^2 + (y + 6)^2 = 4$

B) $(x + 4)^2 + (y - 6)^2 = 4$

C) $(x + 6)^2 + (y + 4)^2 = 4$

D) $(x - 4)^2 + (y + 6)^2 = 4$

15) Center: (11, -4)

Radius: 5

A) $(x + 11)^2 + (y + 4)^2 = 625$

B) $(x + 11)^2 + (y - 4)^2 = 25$

C) $(x - 11)^2 + (y + 4)^2 = 25$

D) $(x - 11)^2 + (y - 2)^2 = 25$

16) Center: (-13, -16)

Radius: 1

A) $(x - 14)^2 + (y + 16)^2 = 1$

B) $(x + 16)^2 + (y - 13)^2 = 9$

C) $(x - 16)^2 + (y - 13)^2 = 1$

D) $(x + 13)^2 + (y + 16)^2 = 1$



17) Center: (1, 7)

Radius: 6

- A) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 36$
- B) $(x + 5)^2 + (y + 3)^2 = 1296$
- C) $(x - 1)^2 + (y + 7)^2 = 36$
- D) $(x + 6)^2 + (y - 3)^2 = 36$

18) Center: (-7, -13)

Radius: 4

- A) $(x - 13)^2 + (y - 7)^2 = 256$
- B) $(x - 7)^2 + (y - 13)^2 = 16$
- C) $(x - 7)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- D) $(x + 7)^2 + (y + 13)^2 = 16$

19) Center: (16, -2)

Radius: 2

- A) $(x + 16)^2 + (y - 2)^2 = 4$
- B) $(x - 16)^2 + (y + 2)^2 = 16$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 16)^2 = 4$
- D) $(x - 16)^2 + (y + 2)^2 = 4$

20) Center: (-2, -12)

Radius: 6

- A) $(x + 2)^2 + (y + 12)^2 = 36$
- B) $(x + 12)^2 + (y - 2)^2 = 9$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 2)^2 = 36$
- D) $(x - 1)^2 + (y + 11)^2 = 1296$

21) Center: (6, 10)

Radius: 1

- A) $(x - 6)^2 + (y - 10)^2 = 4$
- B) $(x + 10)^2 + (y - 6)^2 = 1$
- C) $(x - 6)^2 + (y - 10)^2 = 1$
- D) $(x - 6)^2 + (y - 10)^2 = 9$

22) Center: (-12, 0)

Radius: 6

- A) $(x - 12)^2 + y^2 = 36$
- B) $x^2 + (y - 12)^2 = 36$
- C) $(x + 12)^2 + y^2 = 36$
- D) $(x + 12)^2 + (y + 2)^2 = 1296$

23) Center: (12, 12)

Radius: 4

- A) $(x + 12)^2 + (y + 12)^2 = 256$
- B) $(x - 12)^2 + (y - 12)^2 = 9$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 12)^2 = 16$
- D) $(x - 12)^2 + (y + 12)^2 = 16$

24) Center: (3, -9)

Radius: 8

- A) $(x - 3)^2 + (y + 9)^2 = 64$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 9)^2 = 64$
- C) $(x + 9)^2 + (y + 3)^2 = 64$
- D) $(x + 9)^2 + (y + 3)^2 = 4096$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) A
5) C
9) C
13) C
17) A
21) C

2) C
6) B
10) B
14) B
18) D
22) C

3) B
7) A
11) B
15) C
19) D
23) C

4) A
8) D
12) D
16) D
20) A
24) A



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(-7, 3)$

Radius: 6

- A) $(x + 7)^2 + (y - 3)^2 = 36$
- B) $(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 1296$
- C) $(x - 3)^2 + (y - 7)^2 = 9$
- D) $(x + 7)^2 + (y + 3)^2 = 36$

2) Center: $(-1, 4)$

Radius: 5

- A) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 9$
- B) $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 25$
- C) $(x + 2)^2 + (y + 3)^2 = 625$
- D) $(x + 4)^2 + (y - 1)^2 = 25$

3) Center: $(8, -7)$

Radius: 4

- A) $(x - 7)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- B) $(x - 8)^2 + (y + 7)^2 = 16$
- C) $(x - 8)^2 + (y + 7)^2 = 256$
- D) $(x - 9)^2 + (y - 9)^2 = 256$

4) Center: $(-16, 14)$

Radius: 1

- A) $(x + 15)^2 + (y + 13)^2 = 1$
- B) $(x - 16)^2 + (y - 14)^2 = 1$
- C) $(x + 16)^2 + (y - 14)^2 = 1$
- D) $(x - 16)^2 + (y + 14)^2 = 9$

5) Center: $(-11, 16)$

Radius: 2

- A) $(x + 11)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- B) $(x + 13)^2 + (y + 16)^2 = 4$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 16)^2 = 16$
- D) $(x - 13)^2 + (y + 14)^2 = 4$

6) Center: $(13, -5)$

Radius: 4

- A) $(x + 13)^2 + (y + 5)^2 = 256$
- B) $(x - 13)^2 + (y - 5)^2 = 256$
- C) $(x + 5)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- D) $(x - 13)^2 + (y + 5)^2 = 16$

7) Center: $(4, 7)$

Radius: 5

- A) $(x + 4)^2 + (y + 7)^2 = 25$
- B) $(x + 7)^2 + (y - 4)^2 = 625$
- C) $(x - 4)^2 + (y - 7)^2 = 25$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 4)^2 = 25$

8) Center: $(-14, -3)$

Radius: 4

- A) $(x - 16)^2 + (y - 4)^2 = 16$
- B) $(x + 14)^2 + (y + 3)^2 = 9$
- C) $(x + 14)^2 + (y + 3)^2 = 16$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 14)^2 = 16$



9) Center: $(-6, -15)$

Radius: 4

A) $(x + 6)^2 + (y + 15)^2 = 256$

B) $(x - 6)^2 + (y - 15)^2 = 16$

C) $(x + 15)^2 + (y - 6)^2 = 256$

D) $(x + 6)^2 + (y + 15)^2 = 16$

10) Center: $(-1, -12)$

Radius: 2

A) $(x + 1)^2 + (y - 10)^2 = 4$

B) $(x + 1)^2 + (y + 12)^2 = 4$

C) $(x - 1)^2 + (y - 12)^2 = 16$

D) $(x - 14)^2 + (y + 3)^2 = 4$

11) Center: $(9, 9)$

Radius: 9

A) $(x - 9)^2 + (y - 9)^2 = 81$

B) $(x + 9)^2 + (y + 9)^2 = 81$

C) $(x + 11)^2 + (y - 11)^2 = 1$

D) $(x + 11)^2 + (y - 8)^2 = 6561$

12) Center: $(-10, 0)$

Radius: 6

A) $(x + 10)^2 + y^2 = 1296$

B) $(x + 2)^2 + (y + 9)^2 = 36$

C) $(x + 10)^2 + y^2 = 36$

D) $(x + 10)^2 + (y - 1)^2 = 1296$

13) Center: $(14, 11)$

Radius: 1

A) $(x - 14)^2 + (y - 11)^2 = 9$

B) $(x - 14)^2 + (y - 11)^2 = 1$

C) $(x + 15)^2 + (y - 9)^2 = 1$

D) $(x + 16)^2 + (y - 13)^2 = 1$

14) Center: $(-5, 1)$

Radius: 2

A) $(x + 1)^2 + (y - 7)^2 = 4$

B) $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 4$

C) $x^2 + (y - 7)^2 = 16$

D) $(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 4$

15) Center: $(5, -10)$

Radius: 9

A) $(x + 4)^2 + (y + 8)^2 = 81$

B) $(x - 5)^2 + (y + 10)^2 = 81$

C) $(x - 5)^2 + (y + 10)^2 = 6561$

D) $(x - 9)^2 + (y - 4)^2 = 81$

16) Center: $(-14, 13)$

Radius: 1

A) $(x + 14)^2 + (y - 13)^2 = 4$

B) $(x + 14)^2 + (y + 13)^2 = 1$

C) $(x + 14)^2 + (y - 13)^2 = 1$

D) $(x - 13)^2 + (y - 14)^2 = 1$



17) Center: (10, -8)

Radius: 6

- A) $(x - 10)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- B) $(x + 10)^2 + (y + 8)^2 = 36$
- C) $(x + 8)^2 + (y - 8)^2 = 36$
- D) $(x - 10)^2 + (y + 8)^2 = 1296$

18) Center: (-8, 15)

Radius: 2

- A) $(x + 13)^2 + (y + 10)^2 = 16$
- B) $(x + 8)^2 + (y + 15)^2 = 4$
- C) $(x + 8)^2 + (y - 15)^2 = 1$
- D) $(x + 8)^2 + (y - 15)^2 = 4$

19) Center: (0, 4)

Radius: 10

- A) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 10000$
- B) $x^2 + (y + 4)^2 = 100$
- C) $x^2 + (y - 4)^2 = 1$
- D) $x^2 + (y - 4)^2 = 100$

20) Center: (15, -6)

Radius: 3

- A) $(x + 6)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- B) $(x - 6)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- C) $(x - 15)^2 + (y + 6)^2 = 9$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 15)^2 = 81$

21) Center: (-13, -3)

Radius: 4

- A) $(x + 13)^2 + (y + 3)^2 = 16$
- B) $(x - 1)^2 + (y + 15)^2 = 256$
- C) $(x + 13)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 13)^2 = 16$

22) Center: (-3, -16)

Radius: 1

- A) $(x + 3)^2 + (y + 16)^2 = 4$
- B) $(x + 3)^2 + (y + 16)^2 = 1$
- C) $(x - 16)^2 + (y - 3)^2 = 1$
- D) $(x - 3)^2 + (y + 16)^2 = 4$

23) Center: (5, 6)

Radius: 7

- A) $(x - 5)^2 + (y - 6)^2 = 4$
- B) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 49$
- C) $(x - 5)^2 + (y - 6)^2 = 49$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 5)^2 = 49$

24) Center: (11, 8)

Radius: 4

- A) $(x + 11)^2 + (y - 8)^2 = 256$
- B) $(x - 8)^2 + (y + 13)^2 = 16$
- C) $(x - 11)^2 + (y - 8)^2 = 256$
- D) $(x - 11)^2 + (y - 8)^2 = 16$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) A
5) A
9) D
13) B
17) A
21) A

2) B
6) D
10) B
14) B
18) D
22) B

3) B
7) C
11) A
15) B
19) D
23) C

4) C
8) C
12) C
16) C
20) C
24) D



Assignment

Date _____ Period _____

Use the information provided to write the equation of each circle.

1) Center: $(2, -13)$

Radius: 4

A) $(x - 2)^2 + (y + 13)^2 = 16$

B) $(x + 2)^2 + (y - 13)^2 = 16$

C) $(x + 13)^2 + y^2 = 16$

D) $(x + 13)^2 + (y + 2)^2 = 9$

2) Center: $(-7, -2)$

Radius: 3

A) $(x - 2)^2 + (y - 7)^2 = 9$

B) $x^2 + (y - 8)^2 = 9$

C) $(x + 7)^2 + (y + 2)^2 = 9$

D) $(x - 6)^2 + (y - 3)^2 = 9$

3) Center: $(16, 10)$

Radius: 3

A) $(x + 14)^2 + (y + 12)^2 = 9$

B) $(x - 16)^2 + (y - 10)^2 = 9$

C) $(x - 16)^2 + (y + 10)^2 = 81$

D) $(x - 16)^2 + (y + 10)^2 = 9$

4) Center: $(7, -12)$

Radius: 2

A) $(x - 5)^2 + (y - 11)^2 = 16$

B) $(x + 12)^2 + (y + 7)^2 = 4$

C) $(x + 7)^2 + (y + 12)^2 = 16$

D) $(x - 7)^2 + (y + 12)^2 = 4$

5) Center: $(-2, 1)$

Radius: 11

A) $(x + 2)^2 + (y - 1)^2 = 121$

B) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 14641$

C) $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 121$

D) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 14641$

6) Center: $(13, -9)$

Radius: 5

A) $(x - 13)^2 + (y + 9)^2 = 25$

B) $(x + 13)^2 + (y - 9)^2 = 25$

C) $(x - 13)^2 + (y + 9)^2 = 4$

D) $(x - 7)^2 + (y - 12)^2 = 25$

7) Center: $(-12, 12)$

Radius: 3

A) $(x + 12)^2 + (y - 12)^2 = 81$

B) $(x - 12)^2 + (y + 14)^2 = 81$

C) $(x + 12)^2 + (y + 12)^2 = 9$

D) $(x + 12)^2 + (y - 12)^2 = 9$

8) Center: $(-7, 14)$

Radius: 1

A) $(x + 7)^2 + (y - 14)^2 = 1$

B) $(x + 14)^2 + (y - 8)^2 = 1$

C) $(x - 13)^2 + (y - 7)^2 = 1$

D) $(x - 6)^2 + (y - 13)^2 = 1$



9) Center: (3, 3)

Radius: 4

- A) $(x - 5)^2 + (y + 2)^2 = 16$
- B) $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 256$
- C) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 256$
- D) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 16$

10) Center: (-15, -7)

Radius: 2

- A) $(x + 7)^2 + (y - 15)^2 = 4$
- B) $(x - 15)^2 + (y - 7)^2 = 4$
- C) $(x - 7)^2 + (y - 15)^2 = 4$
- D) $(x + 15)^2 + (y + 7)^2 = 4$

11) Center: (-1, -16)

Radius: 3

- A) $(x + 1)^2 + (y + 16)^2 = 9$
- B) $(x + 17)^2 + (y - 3)^2 = 9$
- C) $(x + 1)^2 + (y - 16)^2 = 9$
- D) $(x - 1)^2 + (y - 16)^2 = 9$

12) Center: (8, 5)

Radius: 3

- A) $(x - 5)^2 + (y + 10)^2 = 9$
- B) $(x + 8)^2 + (y + 5)^2 = 9$
- C) $(x - 8)^2 + (y - 5)^2 = 9$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 6)^2 = 81$

13) Center: (-10, -5)

Radius: 5

- A) $(x - 7)^2 + (y - 11)^2 = 16$
- B) $(x - 5)^2 + (y + 10)^2 = 625$
- C) $(x - 10)^2 + (y + 5)^2 = 625$
- D) $(x + 10)^2 + (y + 5)^2 = 25$

14) Center: (-5, -3)

Radius: 9

- A) $(x + 5)^2 + (y + 3)^2 = 81$
- B) $(x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 6561$
- C) $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 81$
- D) $(x + 5)^2 + (y + 3)^2 = 6561$

15) Center: (-14, 9)

Radius: 2

- A) $(x + 14)^2 + (y - 9)^2 = 4$
- B) $(x + 8)^2 + (y - 16)^2 = 4$
- C) $(x - 10)^2 + (y - 13)^2 = 16$
- D) $(x - 9)^2 + (y - 14)^2 = 4$

16) Center: (4, -15)

Radius: 1

- A) $(x - 15)^2 + (y - 4)^2 = 1$
- B) $(x - 4)^2 + (y + 15)^2 = 9$
- C) $(x - 4)^2 + (y + 15)^2 = 1$
- D) $(x + 6)^2 + (y + 15)^2 = 9$



17) Center: (13, 7)

Radius: 4

- A) $(x + 7)^2 + (y - 13)^2 = 9$
- B) $(x - 13)^2 + (y - 7)^2 = 16$
- C) $(x + 7)^2 + (y + 13)^2 = 256$
- D) $(x + 15)^2 + (y + 6)^2 = 16$

18) Center: (0, 0)

Radius: 3

- A) $(x - 1)^2 + y^2 = 9$
- B) $(x - 2)^2 + y^2 = 81$
- C) $x^2 + y^2 = 9$
- D) $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$

19) Center: (9, -12)

Radius: 4

- A) $(x - 12)^2 + (y - 9)^2 = 16$
- B) $(x + 11)^2 + (y + 10)^2 = 256$
- C) $(x - 12)^2 + (y - 9)^2 = 256$
- D) $(x - 9)^2 + (y + 12)^2 = 16$

20) Center: (-9, 11)

Radius: 8

- A) $(x - 9)^2 + (y - 11)^2 = 49$
- B) $(x - 13)^2 + (y - 9)^2 = 16$
- C) $(x + 9)^2 + (y - 11)^2 = 64$
- D) $(x - 9)^2 + (y + 11)^2 = 64$

21) Center: (14, -10)

Radius: 4

- A) $(x - 10)^2 + (y - 14)^2 = 256$
- B) $(x - 14)^2 + (y + 10)^2 = 16$
- C) $(x - 10)^2 + (y + 14)^2 = 16$
- D) $(x - 12)^2 + (y - 10)^2 = 16$

22) Center: (-4, 14)

Radius: 2

- A) $(x - 4)^2 + (y + 14)^2 = 1$
- B) $(x + 16)^2 + (y + 3)^2 = 1$
- C) $(x - 4)^2 + (y - 14)^2 = 16$
- D) $(x + 4)^2 + (y - 14)^2 = 4$

23) Center: (-14, -8)

Radius: 3

- A) $(x + 14)^2 + (y + 8)^2 = 9$
- B) $(x + 14)^2 + (y + 8)^2 = 81$
- C) $(x - 8)^2 + (y + 14)^2 = 81$
- D) $(x - 14)^2 + (y - 8)^2 = 81$

24) Center: (6, 2)

Radius: 3

- A) $(x + 5)^2 + (y - 2)^2 = 81$
- B) $(x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 81$
- C) $(x - 6)^2 + (y - 2)^2 = 9$
- D) $(x + 2)^2 + (y - 6)^2 = 4$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) A
5) A
9) D
13) D
17) B
21) B

2) C
6) A
10) D
14) A
18) C
22) D

3) B
7) D
11) A
15) A
19) D
23) A

4) D
8) A
12) C
16) C
20) C
24) C

