

## Area of sectors HW

1.  $67.58 \text{ in}^2$
2.  $415.39 \text{ ft}^2$
3.  $8.48 \text{ cm}^2$
4.  $480.38 \text{ m}^2$
5.  $2102.13 \text{ mm}^2$

6.  $3.35 \text{ in}^2$
7.  $192.27 \text{ cm}^2$
8.  $35.3 \text{ Km}^2$
9.  $1330.81 \text{ ft}^2$
10.  $315.61 \text{ m}^2$

## Central Angles, Arc measures & lengths HW

1.  $104^\circ$   
 $76^\circ$   
 $180^\circ$   
 $284^\circ$   
 $256^\circ$
2.  $69^\circ$   
 $155^\circ$   
 $111^\circ$   
 $335^\circ$   
 $224^\circ$
3.  $23^\circ$   
 $203^\circ$   
 $113^\circ$   
 $337^\circ$   
 $157^\circ$
4.  $17^\circ$   
 $125^\circ$   
 $235^\circ$   
 $55^\circ$   
 $343^\circ$
5.  $x=14$
6.  $x=6$
7.  $x=16$   
 $m\widehat{DE} = 167^\circ$   
 $m\widehat{EF} = 13^\circ$   
 $m\widehat{DFG} = 347^\circ$
8.  $x=11$   
 $65^\circ$   
 $115^\circ$   
 $245^\circ$
9.  $x=21$   
 $167^\circ$   
 $98^\circ$   
 $262^\circ$   
 $201^\circ$
10.  $x=9$   
 $108^\circ$   
 $23^\circ$   
 $139^\circ$   
 $221^\circ$
11.  $31.49 \text{ ft}$
12.  $19.02 \text{ m}$
13.  $68.91 \text{ in}$
14.  $37.33 \text{ cm}$



## Chords & Arcs HW

1.  $x=9$

2.  $x=18$

3.  $x=11$

4.  $LM=33$

5.  $m\widehat{WV}=167^\circ$

6.  $JI=41$

7.  $m\widehat{BAD}=214^\circ$

8.  $m\widehat{LP}=17^\circ$

9.  $26; 13; 136; 68; 88$

10.  $8; 16; 114; 114; 57$

11.  $PK=22$

12.  $m\widehat{AB}=176^\circ$

13.  $NK=12$

14.  $m\widehat{MK}=53.1^\circ$

15.  $JK=24$

16.  $m\widehat{JPK}=253.8^\circ$

## Inscribed Angles HW

1.  $176^\circ$

2.  $17^\circ$

3.  $59^\circ$

4.  $105^\circ$

5.  $54^\circ$

6.  $73^\circ$ ;  $73^\circ$

7.  $79^\circ$ ;  $112^\circ$

8.  $89^\circ$ ;  $123^\circ$ ;  $91^\circ$

9.  $x=9$

10.  $x=2$

11.  $x=23$

12.  $x=11$

13.  $x=12$

14.  $x=16$

15.  $127^\circ$

16.  $125^\circ$

17.  $62^\circ$

18.  $258^\circ$

# Tangent Lines HW

1) yes

2) NO

3) NO

4) YES

5) 16.6

6) 11.1

7) 16

8) 28.3

9) 8.4

10) 27.5

11) 9

12) 34

13) 71

14) 25.9 yd.

15) 32

16) 138

## Arc & Angle Measures HW

1)  $129^\circ$

9) 16

2)  $25^\circ$

10) 9

3)  $104^\circ$

11) 8

4)  $31^\circ$

12) 5

5)  $41^\circ$

13) 105

6)  $72^\circ$

14) 39

7)  $147^\circ$

15) 49

8)  $38^\circ$

16) 262

# Segment Lengths HW

- |       |        |
|-------|--------|
| 1) 7  | 9) 15  |
| 2) 22 | 10) 25 |
| 3) 4  | 11) 20 |
| 4) 58 | 12) 3  |
| 5) 17 | 13) 12 |
| 6) 11 | 14) 5  |
| 7) 2  | 15) 9  |
| 8) 34 | 16) 17 |

## Equation of a Circle HW

$$1) (x-2)^2 + (y-8)^2 = 9$$

$$2) (x-5)^2 + (y+13)^2 = 121$$

$$3) (x+9)^2 + (y+7)^2 = 289$$

$$4) (x+8)^2 + y^2 = 6.25$$

$$5) x^2 + (y+16)^2 = 15$$

$$6) (x-12)^2 + (y+1)^2 = 209$$

$$7) (x+3)^2 + (y-6)^2 = 4$$

$$8) x^2 + (y+2)^2 = 36$$

$$9) (x+10)^2 + (y+4)^2 = 200$$

$$10) (x+9)^2 + (y+3)^2 = 29$$

$$11) (x-5)^2 + (y+7)^2 = 100$$

$$12) (x-8)^2 + (y-2)^2 = 45$$

$$13) (x-10)^2 + (y-7)^2 = 49$$

$$14) x^2 + (y+1)^2 = 156.25$$

$$15) (x+4)^2 + (y+5)^2 = 400$$

$$16) (x+6)^2 + (y-2)^2 = 1$$

$$17) (9, 4); 6$$

$$18) (-1, 1); 28$$

$$19) (-6, 0); 19$$

$$20) (2, -13); \sqrt{150}$$

$$21) (x+1)^2 + (y-4)^2 = 221$$



# Test Study Guide

1.) P       $\angle MPL$   
 $\overline{PM}$        $\angle NLK$   
 $\overline{NL}$        $\widehat{NK}$   
 $\overline{ML}$        $\widehat{MLN}$   
 $\overline{JL}$        $\widehat{NKL}$   
 $\overline{JN}$

2)  $A = 216.42 \text{ m}^2$   
 $C = 52.15 \text{ m}$

3) 17

4) 11

5) 56.55

6) 37      127  
48      233  
143      323

7) 17

8) 112

9) 16.76

10) 87.44

11) 226

12) 34    118    59  
17    59

13) 118; 67; 31; 62

14) 8

15) 216

16) 38

17) 103

18) yes

19) no

20) 17.23

21) 6.8

22) 51

23) 79.2

24) 116; 64

25) 131

26) 37

27) 44

28) 79

29) 149

30) 241

31) 58

$$32) 172$$

$$33) 107$$

$$34) 75$$

$$35) 20$$

$$36) 13$$

$$37) 11$$

$$38) 15$$

$$39) 5$$

$$40) 9$$

$$41) (-2, 7); 4$$

$$42) (0, 0); 22$$

$$43) (x+3)^2 + (y-4)^2 = 49$$

$$44) (x+9)^2 + y^2 = 100$$

$$45) (x+7)^2 + (y+1)^2 = 20.25$$

$$46) (x-12)^2 + (y-5)^2 = 89$$

$$47) (x-2)^2 + (y+2)^2 = 36$$

$$48) x^2 + (y-10)^2 = 225$$

$$49) (x+4)^2 + (y-7)^2 = 13$$

$$50) (x+1)^2 + (y+3)^2 = 16$$