**В-8. Центральные и впи­сан­ные углы**

1. Чему равен впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на диа­метр окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

**2.**  

Чему равен ост­рый впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на хорду, рав­ную ра­ди­у­су окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

**3.** 

Чему равен тупой впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на хорду, рав­ную ра­ди­у­су окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

**4.** 

Ра­ди­ус окруж­но­сти равен 1. Най­ди­те ве­ли­чи­ну остро­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на хорду, рав­ную . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**5.** 

Ра­ди­ус окруж­но­сти равен 1. Най­ди­те ве­ли­чи­ну ту­по­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на хорду, рав­ную . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**6.** 

Цен­траль­ный угол на  боль­ше остро­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на ту же дугу окруж­но­сти. Най­ди­те впи­сан­ный угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**7.** 

Най­ди­те впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на дугу, ко­то­рая со­став­ля­ет  окруж­но­сти. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**8.** 

Най­ди­те впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на дугу, ко­то­рая со­став­ля­ет  окруж­но­сти. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**9.** 

Дуга окруж­но­сти , не со­дер­жа­щая точки , со­став­ля­ет . А дуга окруж­но­сти , не со­дер­жа­щая точки , со­став­ля­ет . Най­ди­те впи­сан­ный угол . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**10.** 

В окруж­но­сти с цен­тром   и  – диа­мет­ры. Впи­сан­ный угол  равен . Най­ди­те цен­траль­ный угол . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**11.** 

В окруж­но­сти с цен­тром   и  – диа­мет­ры. Цен­траль­ный угол  равен . Най­ди­те впи­сан­ный угол . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**12.** 

Най­ди­те угол , если впи­сан­ные углы  и  опи­ра­ют­ся на дуги окруж­но­сти, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых равны со­от­вет­ствен­но  и . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**13** 

Угол  равен . Гра­дус­ная ве­ли­чи­на дуги окруж­но­сти, не со­дер­жа­щей точек  и , равна . Най­ди­те угол . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**14.** 

Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**15.** 

Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**16.** 

Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**17.** 

Най­ди­те гра­дус­ную ве­ли­чи­ну дуги  окруж­но­сти, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол . Ответ дайте в гра­ду­сах.

**18.** 

Най­ди­те гра­дус­ную ве­ли­чи­ну дуги  окруж­но­сти, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол  Ответ дайте в гра­ду­сах.

**19.** Най­ди­те цен­траль­ный угол , если он на  боль­ше впи­сан­но­го угла , опи­ра­ю­ще­го­ся на ту же дугу. Ответ дайте в гра­ду­сах.