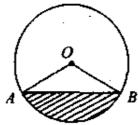
## Тест по теме № 22 «Окружности».

1.	Наибольшее и наименьшее расстояния от данной точки, расположенной внутри окружности, до окружности равны соответственно 20 см и 4 см. Найти радиус данной окружности.								
	1) 10	2) 12	3) 2\	/6	4) другой ответ				
2.	Наибольшее и наименьшее расстояния от данной точки, расположенной вне окружности, до окружности равны соответственно 50 см и 20 см. Найти радиус данной окружности.								
	1) 15	2) 35	3) √3	80	4) другой ответ				
3.		от центра окружн 2) касаются - 3 - 3 - 1	ности	А) на 2 см; Б	ительно этой окружности 5) на 1,5 см; В) на 1 см? отся 4) нельзя ответить				
4.		=			ены две касательные. от этой точки до центра 4) другой ответ				
5.	_		анныі 3) 25 <sup>0</sup>	й угол, опира	вющийся на ту же дугу. 4) другой ответ				
6.	Угол, вписанный в окружность равен $125^{0}$ . Чему равен соответствующий ему центральный угол?								
	1) 250 <sup>0</sup>	2) 65 <sup>0</sup> 30′		3) 375 <sup>0</sup>	4) 180 <sup>0</sup>				
7.	Центральный угол на $35^{\circ}$ больше вписанного угла, опирающегося на ту же дугу. Найти каждый из этих углов.  1) центральный $35^{\circ}$ , вписанный $70^{\circ}$ 2) центральный $70^{\circ}$ , вписанный $17^{\circ}$ 3) центральный $17^{\circ}$ 30′, вписанный $17^{\circ}$ 4) другой ответ								
8.	Можно ли в четыр см, AD= 22 см вписа 1) можно, если это н	ть окружность?		·	3 = 23 см, BC = 15 см, CD=14	4			
9.		четырехугольни			A=50°, ∠B=170°, ∠C=10°,				

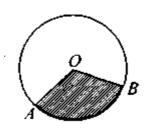
	1) можно, еслі	и это квадрат	2) можно	3) нельзя	4) нельзя ответить			
	Можно ли в ч CD=13 см, AD= 9			торонами АЕ	B = 12 cm, BC = 15 cm,			
	1) можно, если	это квадрат	2) можно	3) нельзя	4) нельзя ответить			
11.	Можно ли вокруг четырехугольник ABCD с углами ∠A =40°, ∠B=105°, ∠C=140°, ∠D=65° описать окружность?							
	1) можно, еслі	и это квадрат	2) можно	3) нельзя	4) нельзя ответить			
	величина дуги	$MN$ равна $60^{\circ}$ .		іину угла МС				
	Угол АВС – в части дуги АВ, т 1) 42 <sup>0</sup>	о градусная м	• •		BC =24 <sup>0</sup> и равна третьей 4 <sup>0</sup>			
14.	Точка О – се круг радиуса 7, 1) 14π	то площадь кр		ром АВ равн	как на диаметре построить ia l) 196π			
15.	величина дуги	AC равна 110 <sup>0</sup> .	Найти велич		_			
16.	Хорды АВ и больше ВМ, CD		•		1. Отрезок АМ на 15 см			
	1) 10	2) 16	3) 20		4) другой ответ			
17.	Если радиус	круга АО равеі	н 12, ∠AOB =	120 <sup>0</sup> , то пло	щадь заштрихованной			

17 фигуры равна



3)  $96\pi - 36\sqrt{3}$ 1)  $48\pi - 36\sqrt{3}$ 2)  $48\pi - 36\sqrt{2}$ 4) 96π − 36√2

18. Если длина дуги AB равна  $6\pi$ ,  $\angle$ AOB =  $120^{\circ}$ , то площадь заштрихованной фигуры равна



1) 27π

2) 36π

3) 54π

4)  $108\pi$ 

19. Хорды AB и CD окружности пересекаются в точке M. Отрезок DM на 7 см меньше CM, AM = 2 см, AB = 6 см. Найти длину CM.

1) 10

2) 16

3) 8

4) другой ответ

20.