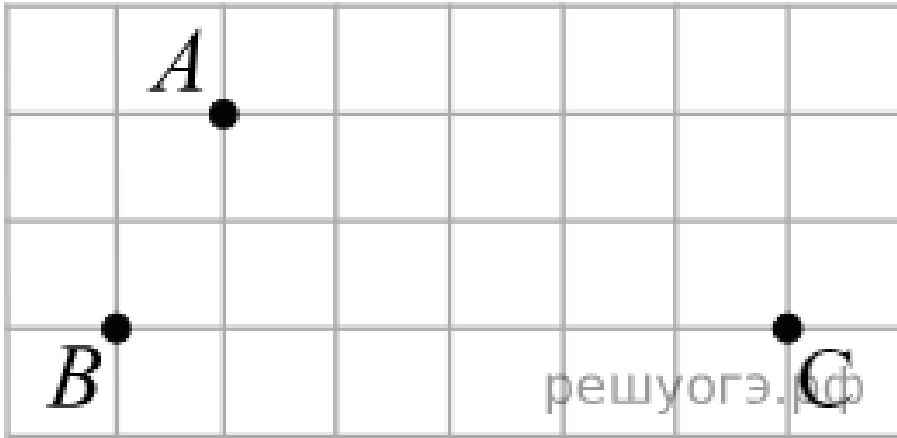
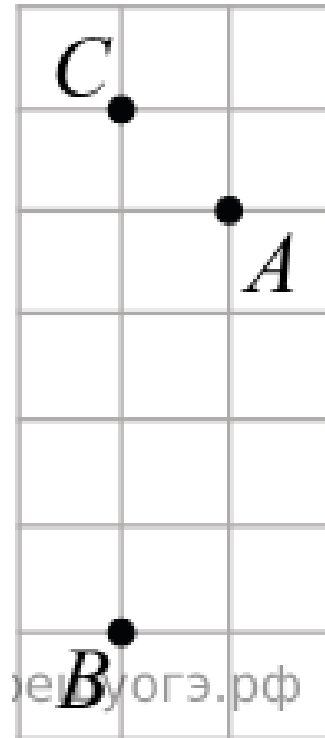


На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см х 1 см отмечены точки A, B и C. Найдите расстояние от точки A до прямой BC. Ответ выразите в сантиметрах.

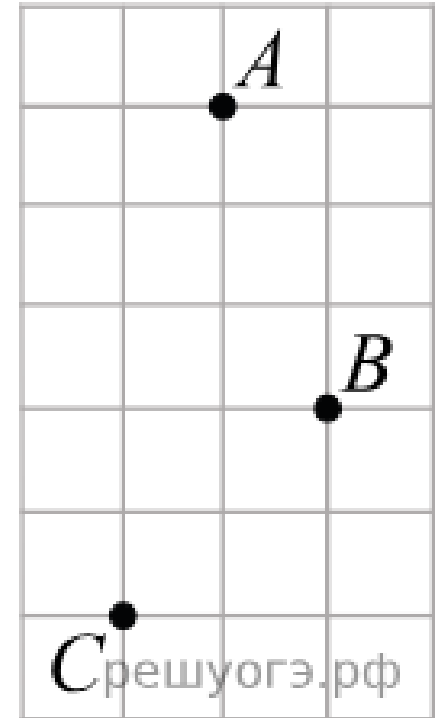
а)



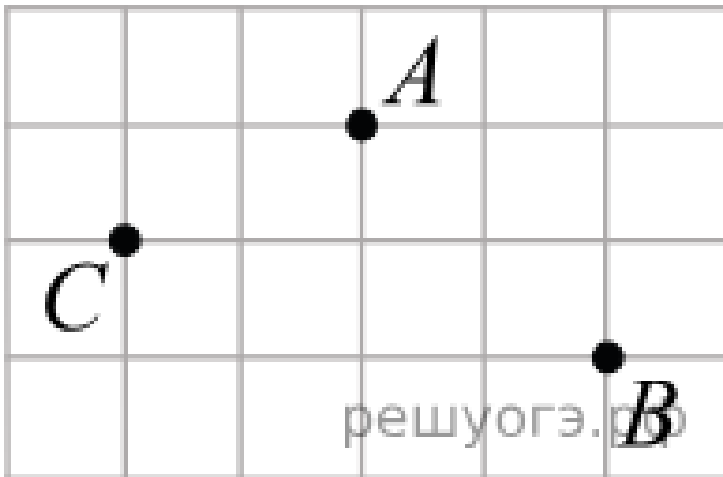
б)



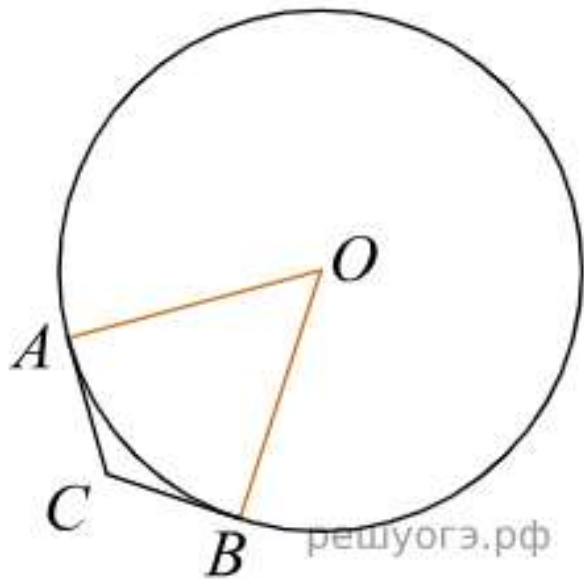
в)



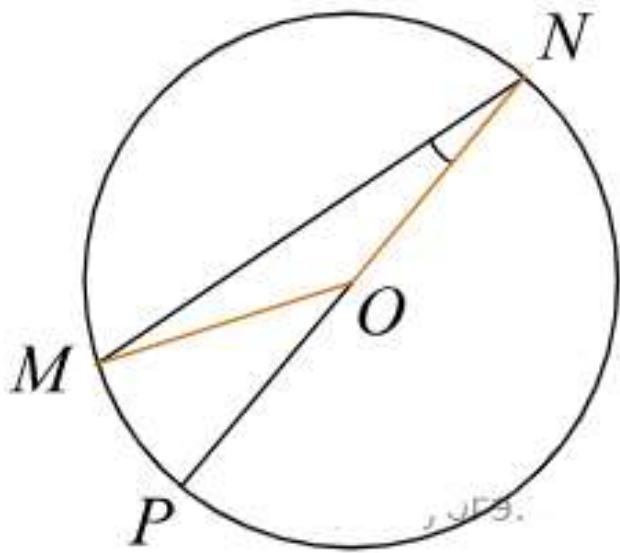
г)



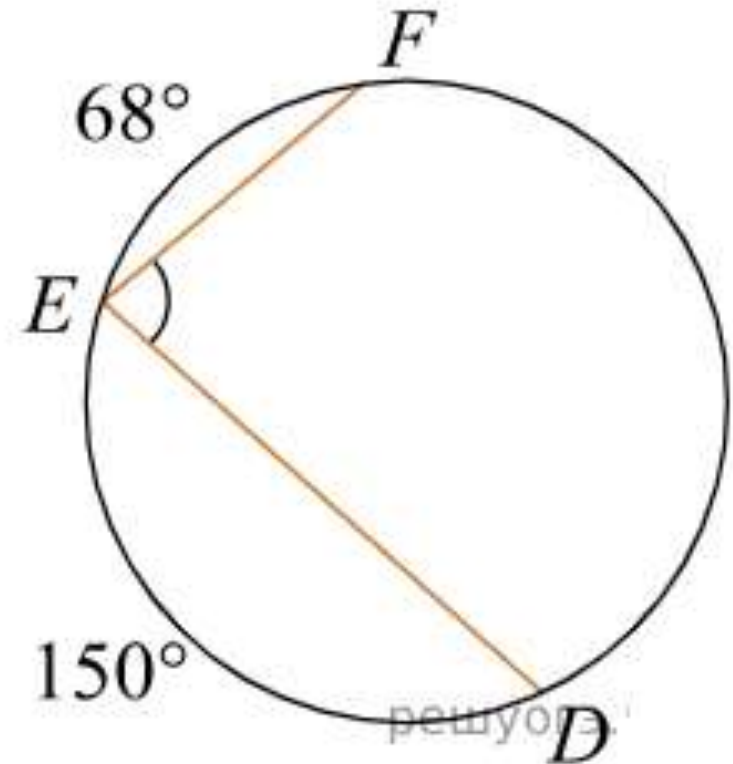
# Решение геометрических задач при помощи формул



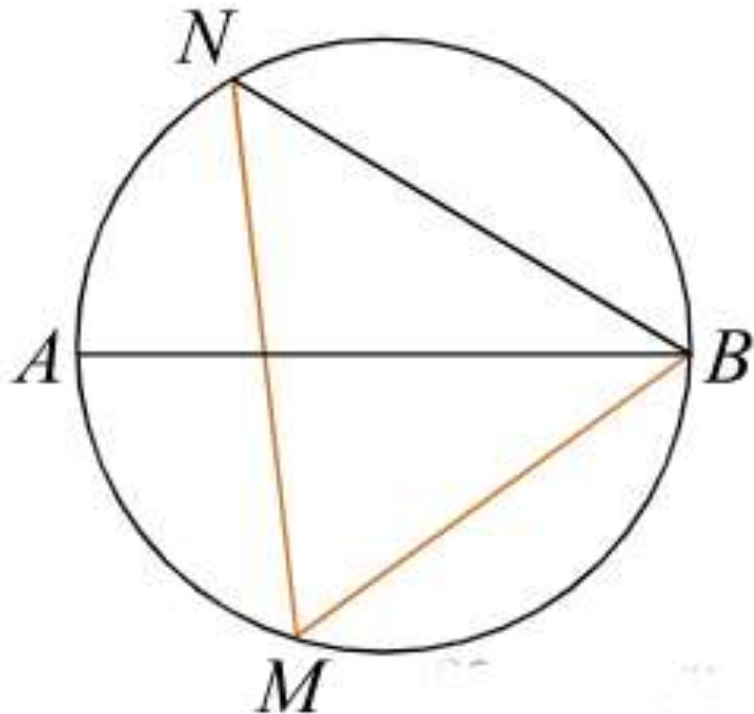
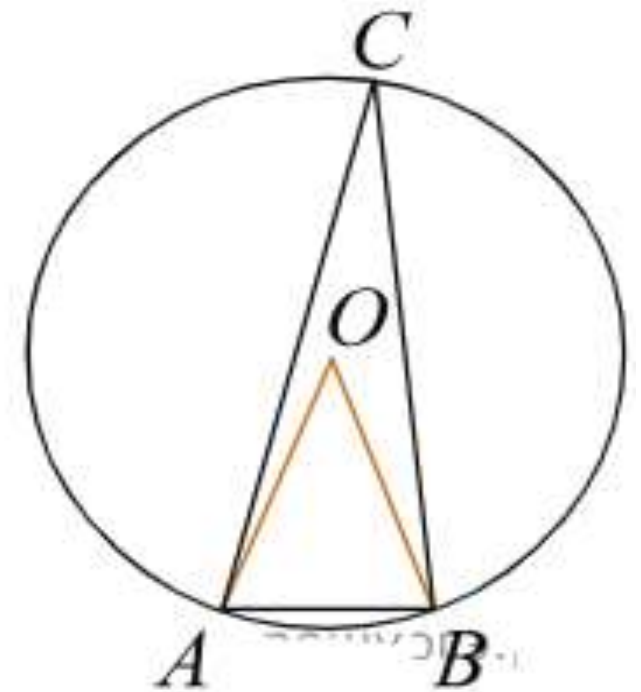
**Задание 1.** Найдите градусную меру центрального  $\angle MON$ , если известно,  $NP$  — диаметр, а градусная мера  $\angle MNP$  равна  $26^\circ$ .



**Задание 2.** Найдите  $\angle DEF$ , если градусные меры дуг  $DE$  и  $EF$  равны  $150^\circ$  и  $68^\circ$  соответственно.

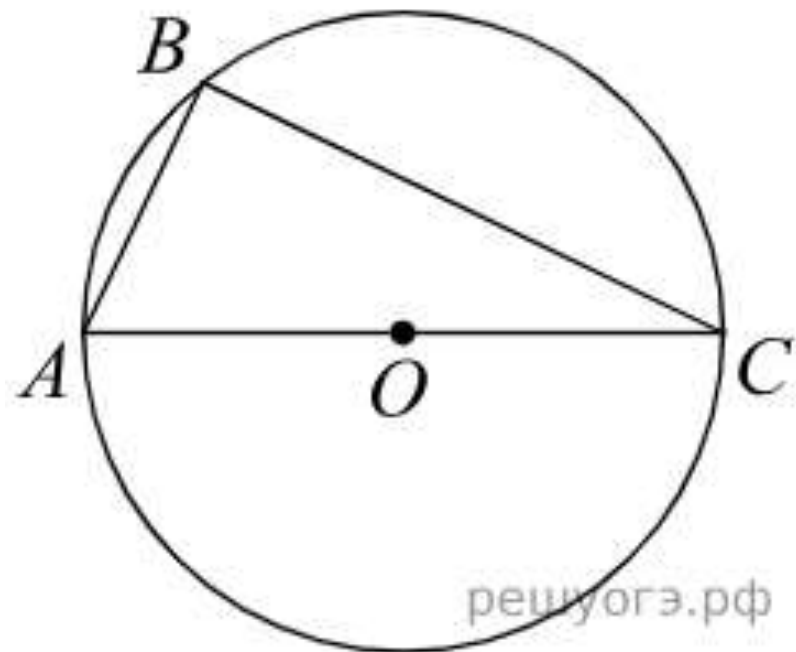
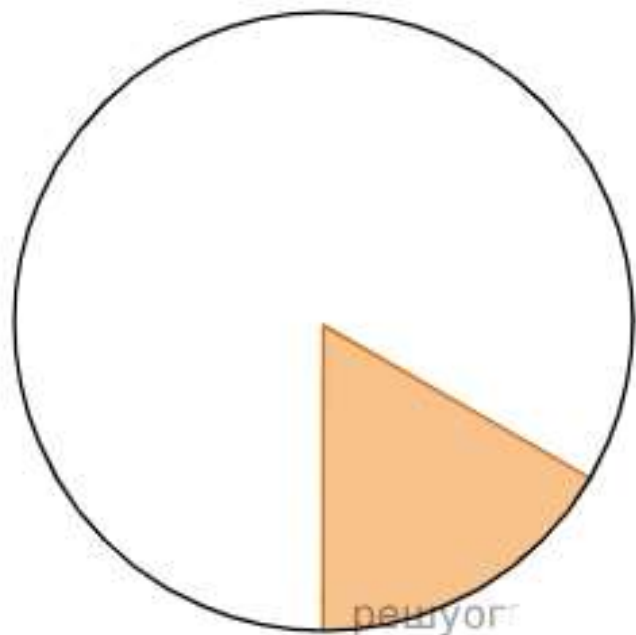


**Задание 3.** Треугольник  $ABC$  вписан в окружность с центром в точке  $O$ .  
Найдите градусную меру угла  $C$  треугольника  $ABC$ , если угол  $AOB$  равен  $54^\circ$ .



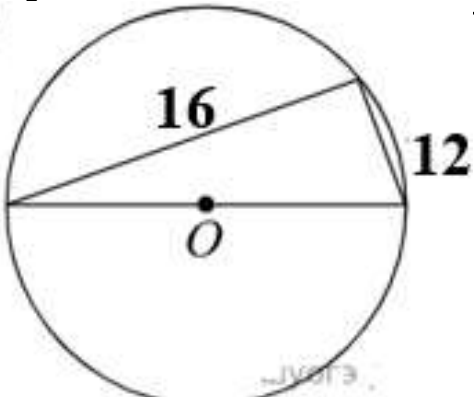
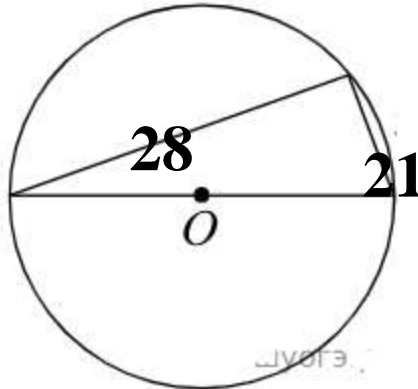
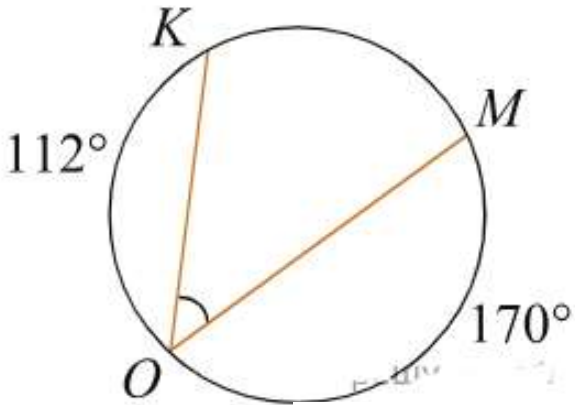
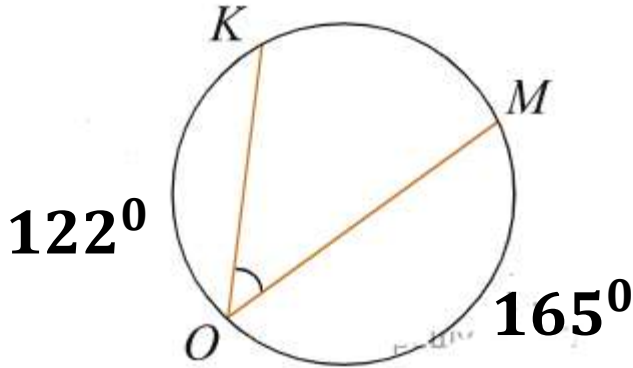
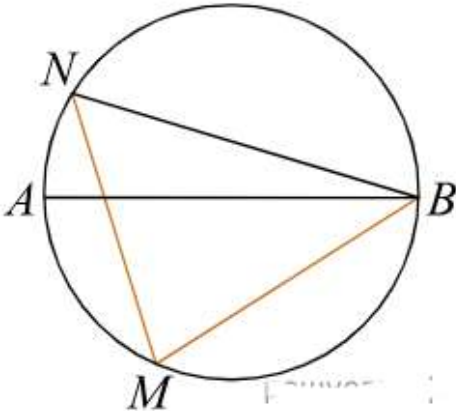
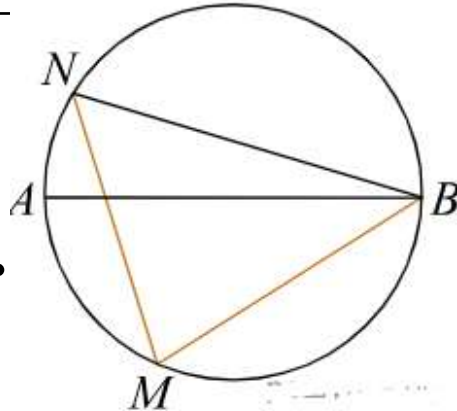
**Задание 4.** На окружности по разные стороны от диаметра  $AB$  взяты точки  $M$  и  $N$ .  
Известно, что  $\angle NBA = 38^\circ$ .  
Найдите угол  $NMB$ . Ответ дайте в градусах.

**Задание 5.** Площадь  
    круга равна 90.  
Найдите площадь  
сектора этого круга,  
    центральный угол  
    которого равен  $60^\circ$ .



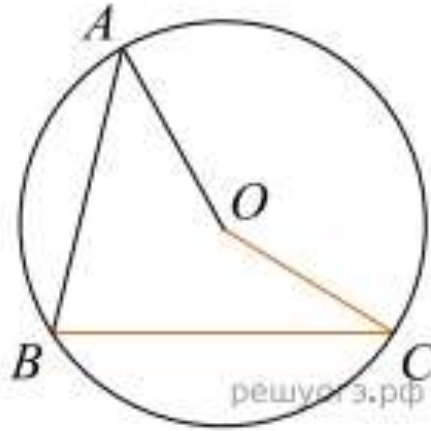
**Задание 6.** Сторона AC  
треугольника ABC содержит центр  
описанной около него окружности.  
Найдите  $\angle C$  если дуга  $BC = 135^\circ$   
    Ответ дайте в градусах.

# Самостоятельная работа

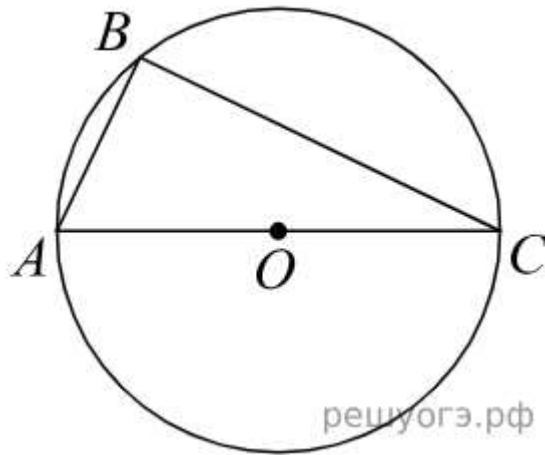
№	Вариант 1	Вариант 2
1	<p>Радиус - ?</p> 	<p>Радиус - ?</p> 
2	<p><math>\angle KOM</math> - ?</p> 	<p><math>\angle KOM</math> - ?</p> 
3	<p><math>\angle NBA = 49^\circ</math>. Найдите <math>\angle NMB</math>.</p> 	<p><math>\angle NBA = 41^\circ</math>. Найдите <math>\angle NMB</math>.</p> 

# Домашнее задание

1. Точка  $O$  — центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Известно, что  $\angle ABC = 15^\circ$  и  $\angle OAB = 8^\circ$ . Найдите угол  $BCO$ .



2. Сторона  $AC$  треугольника  $ABC$  содержит центр описанной около него окружности. Найдите  $\angle C$  если дуга  $BC = 138^\circ$ .



3. Площадь круга равна 69. Найдите площадь сектора этого круга, центральный угол которого равен  $120^\circ$ .

