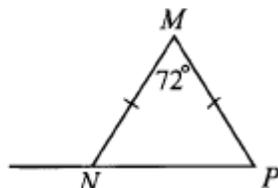


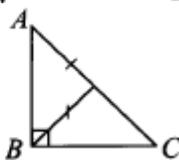
### Вариант 4 по ГЕОМЕТРИИ (1 часть)

1. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  угол при основании  $BC$  равен  $65^\circ$ . Найдите градусную величину угла при вершине  $A$  треугольника  $ABC$ .  
 Ответ дайте в градусах.

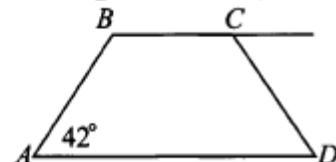
2. В треугольнике  $MNP$   $MN = MP$ ,  $\angle NMP$  равен  $72^\circ$ . Найдите величину угла, смежного  $\angle MNP$ . Ответ дайте в градусах.



3. В прямоугольном треугольнике длина биссектрисы прямого угла равна половине гипотенузы. Найдите величину острого угла  $A$  данного треугольника. Ответ выразите в градусах.



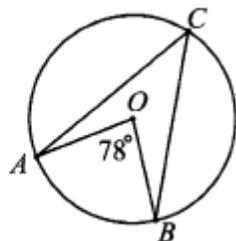
4. В равнобедренной трапеции угол при большем основании равен  $42^\circ$ . Найдите угол, смежный углу трапеции при меньшем основании. Ответ дайте в градусах.



5. Величина дуги между двумя хордами окружности равна  $46^\circ$ . Найдите градусную меру вписанного угла, опирающегося на эту дугу. Ответ дайте в градусах.

6. Четырёхугольник вписан в окружность, один из его углов равен  $118^\circ$ . Найдите величину противоположного ему угла четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.

7. Найдите величину вписанного угла окружности, если центральный угол, опирающийся на ту же дугу, что и вписанный угол, равен  $78^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



8. Из одной точки к окружности проведены две секущие. Дуги, высекаемые секущими на окружности, равны  $49^\circ$  и  $25^\circ$ . Найдите угол между секущими, ответ выразите в градусах.

