

Задача 1.

Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{4}{9}$ окружности.

Решение:

Окружность составляет 360° , поэтому дуга AC, которая составляет $\frac{4}{9}$ окружности, равняется $\frac{4}{9} \cdot 360^\circ = 160^\circ$. Поэтому вписанный угол ABC равен 80° , так как градусная мера вписанного угла вдвое меньше градусной меры дуги, на которую опирается.

Ответ: 80°

