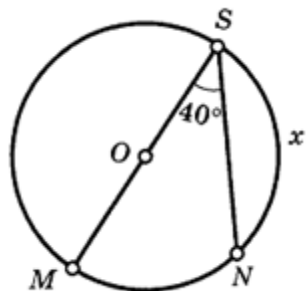
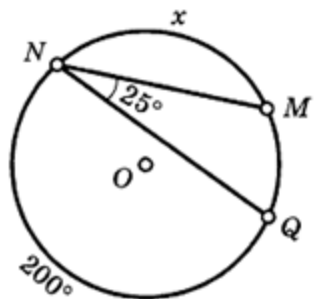


№1.



№2.



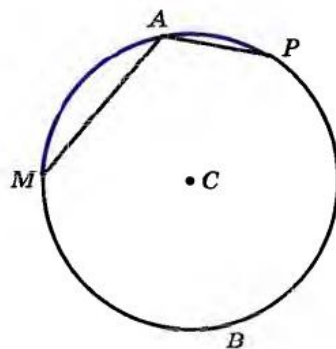
№3.

На рисунке $\sphericalangle MAP = 120^\circ$. Найдите $\sphericalangle MAP$.

Решение.

Угол MAP является _____ углом окружности и опирается на дугу _____. $\sphericalangle MBP = 360^\circ - \sphericalangle \text{_____} = 360^\circ - \text{_____} = \text{_____}$, $\sphericalangle MAP = \frac{1}{2} \text{_____} = \text{_____}$

Ответ. $\sphericalangle MAP = \text{_____}$



№4.

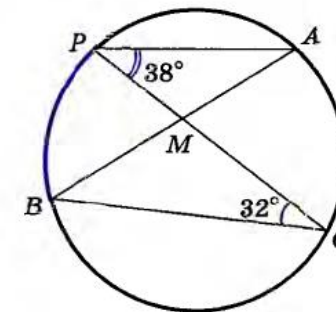
На рисунке $\sphericalangle APM = 38^\circ$, $\sphericalangle BCM = 32^\circ$. Найдите $\sphericalangle AMP$.

Решение.

Вписанные углы PAB и BCP _____ на одну и ту же _____ BP , следовательно, $\sphericalangle PAB = \sphericalangle \text{_____} = \text{_____}$

Из треугольника AMP получим: $\sphericalangle AMP = 180^\circ - (\sphericalangle \text{_____} + \sphericalangle \text{_____}) = 180^\circ - (\text{_____} + \text{_____}) = \text{_____}$

Ответ. $\sphericalangle AMP = \text{_____}$



Дано:

№5. Чертёж к №5.

Хорды KM и PT пересекаются в точке C , $KC = 7$ см, $CM = 4$ см, $PT = 16$ см. Найдите отрезки PC и CT .

Решение.

Хорды KM и PT пересекаются, следовательно, произведение _____ хорды KM равно _____ отрезков хорды _____, т. е. $PC \cdot \text{_____} = KC \cdot \text{_____}$. Обозначим длину отрезка PC буквой x , тогда $CT = \text{_____}$, следовательно, $x \cdot (\text{_____}) = 7 \cdot \text{_____}$. Корни полученного квадратного уравнения $x^2 - \text{_____} x + \text{_____} = 0$ равны _____ и _____. Итак, либо $PC = \text{_____}$, и тогда $CT = \text{_____}$, либо $PC = \text{_____}$, и тогда $CT = \text{_____}$

Ответ. $PC = \text{_____}$ см, $CT = \text{_____}$ см или $PC = \text{_____}$ см, $CT = \text{_____}$ см.

№6.

(чертёж, дано, решение и ответ выполнить на обороте листа)

Из точки окружности проведены две перпендикулярные хорды, длины которых относятся как 5:12. Найдите длины хорд, если радиус окружности равен 13 см.