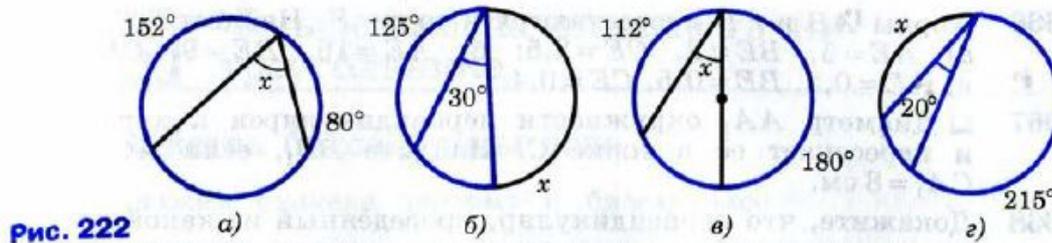


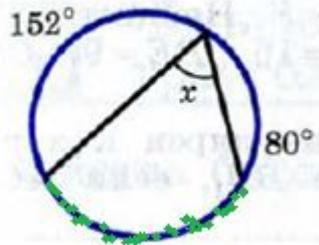
Урок решения задач

Вписанный угол

654  По данным рисунка 222 найдите x .



а)



Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

Для того, чтобы найти вписанный угол x , надо узнать градусную меру дуги, на которую он опирается (зелёного цвета).

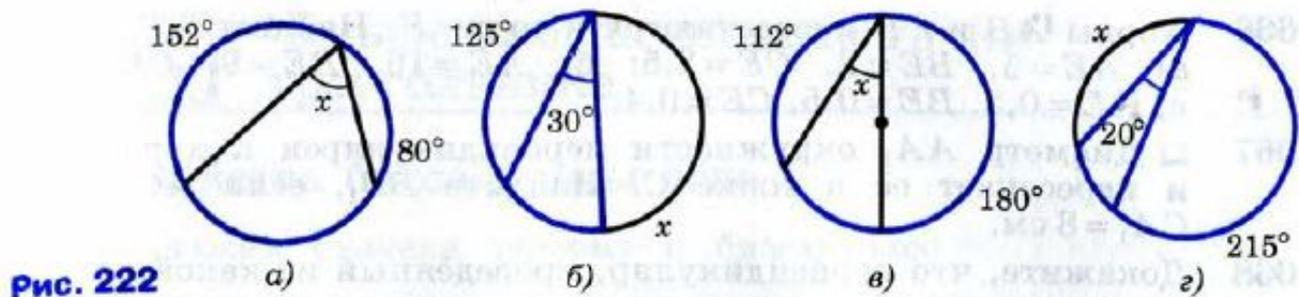
Как это сделать?

Вся окружность - это 360° .

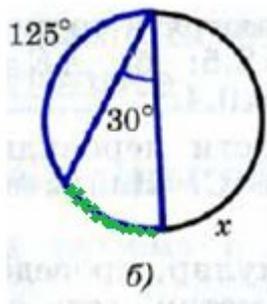
Можно найти, величину дуги, выделенную зелёным?

Если нашли, тогда вписанный угол будет равен половине этой дуги.

654  По данным рисунка 222 найдите x .



б)



Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

Для того, чтобы найти дугу x , надо узнать градусную меру дуги, которая выделена зелёным цветом.

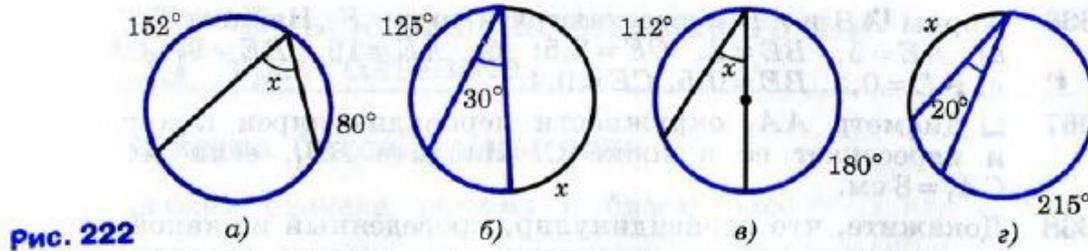
Как это сделать?

Поможет вписанный угол. Зелёная дуга будет в 2 раза больше.....

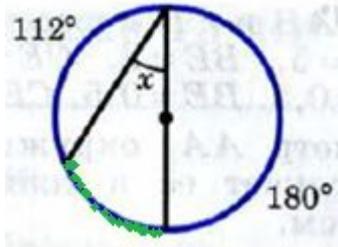
Вся окружность - это 360° .

Найдите градусную меру дуги x .

654  По данным рисунка 222 найдите x .



в)



Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

Для того, чтобы найти вписанный угол x , надо узнать градусную меру дуги, на которую он опирается (она выделена зелёным цветом).

Как это сделать?

Вся окружность - это 360° .

Можно найти величину дуги, выделенную зелёным?

654  По данным рисунка 222 найдите x .

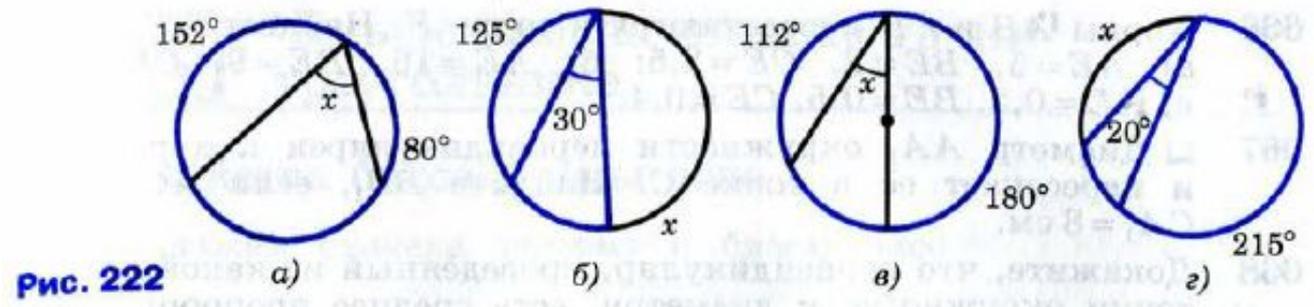
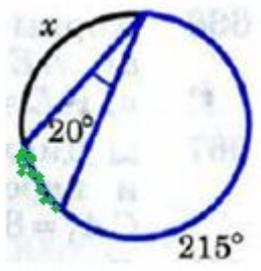


Рис. 222

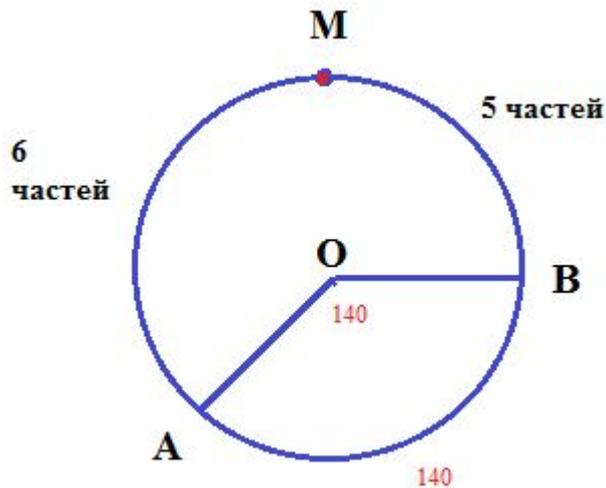
г)



Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

Для того, чтобы найти дугу x , надо от всей окружности (а это 360°) вычесть две дуги (зелёную и синюю).
 Можно ли найти величину дуги, выделенную зелёным?
 (Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую опирается).
 Если нашли, тогда $x = 360^\circ - (215^\circ + \dots)$

657 Точки A и B разделяют окружность на две дуги, меньшая из которых равна 140° , а большая точкой M делится в отношении $6 : 5$, считая от точки A . Найдите угол BAM .



Дано: окружность с центром O ,
 дуга $AB = 140^\circ$;
 дуга AM относится к дуге BM как $6:5$
 (не забывайте, это про части).
Найти: угол BAM .

Решение:

Угол BAM – вписанный и равен половине дуги BM , на которую он опирается.

Дуга AMB состоит из 11 частей ($6+5$).

Найдите: сколько градусов составляет дуга AMB ?

Найдите: сколько градусов составляет 1 часть.

Если вы нашли сколько градусов составляет 1 часть, тогда найдёте и 5 частей, то есть дугу BM .

