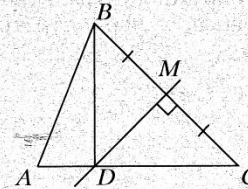


- 1) Найдите длину отрезка BD , если отрезок $AC = 8$ см, $AD = 3$ см.



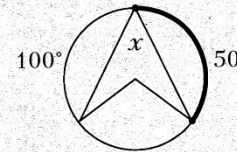
Ответ:



- 2) Используя рисунок, найдите значение x .

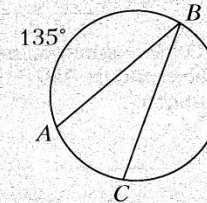


Ответ:



- 3) Окружность разделена на две дуги точками A и B , меньшая дуга равна 135° . Запишите, чему равна величина угла ABC , если точка C делит дугу AB в отношении $AC:CB = 4:11$.

Ответ:



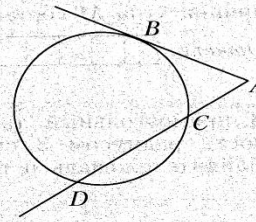
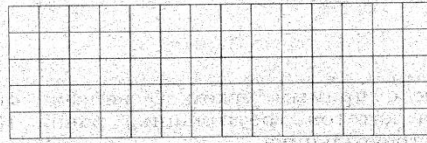
- 4) Расстояние от центра окружности радиусом 6 см до прямой m равно 6 см. Укажите, как расположены по отношению друг к другу прямая m и окружность.

Ответ:

- 5) К окружности радиусом 7 см с центром в точке O проведены касательные AB и AC . Угол CAO равен 30° . Запишите длину отрезка BA .

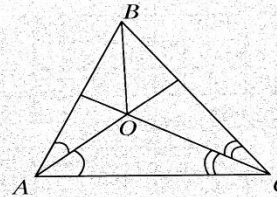
Ответ:

- 6) Длина отрезка $AD = 24$ см, отрезка $AC = 6$ см. Найдите длину отрезка AB .



Ответ:

- 7) Биссектрисы углов A и C треугольника ABC пересекаются в точке O , угол AOC равен 150° . Запишите, чему равен угол CBO .

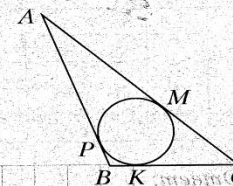
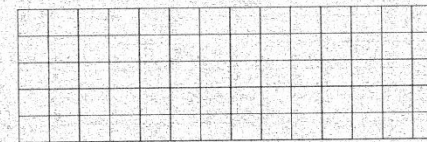


Ответ:

- 8) Медианы, проведённые к боковым сторонам равнобедренного треугольника ABC , пересекаются в точке O . Найдите длину основания AC , если площадь треугольника AOC составляет 36 см², длина отрезка BO равна 12 см.

Ответ:

- 9) Вписанная в треугольник BAC окружность касается его сторон BA , AC и CB в точках P , M и K соответственно. Найдите длину отрезков AM , BP и CK , если $AB = 10$ см, $AC = 14$ см, $BC = 7$ см.



Ответ: $AM =$ $BP =$ $CK =$