Периметр трапеции

основания равнобокой трапеции равны 8 см и 10 см а диагональ делит острый угол трапеции пополам. Найдите периметр трапеции

Диагональ АС биссектриса угла С ( см. рисунок), значит ∠ CAD = ∠ BAC
∠ CAD = ∠ BCA как внутренние накрест лежащие при параллельных прямых ВС и AD и секущей АС.
Значит ∠ BAC =∠ BCA и треугольник ABC - равнобедренный AB = BC = 8 cм.
Трапеция  ABCD - равнобедренная AB = CD = 8 cм
Р (трапеции) = 8 + 8 + 8 + 10 = 34 см.

 B C

 A D