В С

 А Д

АВСд – дана трапеція; АД=10см, АВ=СД=6см.

Оскільки діагональ трапеції є бісектрисою гострого кута, то кути ВАС і САД рівні як половини кута А. З того, що кути САД і АСВ внутрішні різносторонні при паралельних прямих АД і ВС та січній АС, то вони між собою рівні. Звідси маємо, що кути ВАС і ВСА також рівні, тому трикутник АВС рівнобедрений, у якого АВ = ВС= 6см.

Отже периметр трапеції: 3\*6+10=28см