

Каждое основание  $AD$  и  $BC$  трапеции  $ABCD$  продолжено в обе стороны. Биссектрисы внешних углов  $A$  и  $B$  этой трапеции пересекаются в точке  $K$  биссектрисы внешних углов  $C$  и  $D$  пе-

ресекаются в точке  $E$ . Найдите периметр трапеции  $ABCD$ , если длина отрезка  $KE$  равна 28.