В треугольной пирамиде $SABC$ боковое ребро SA перпендикулярно плоскости основания ABC. Через середины ребер AB и SB проведена секущая плоскость, параллельная ребру BC. Найдите значение выражения $3 \cdot S$, где S — площадь сечения пирамиды этой плоскостью, если $BC = 6$, $SA = 8$.