

Основание пирамиды  $MABCD$  — ромб  $ABCD$  с диагоналями  $BD = 6$ ,  $AC = 8$ . Все боковые грани пирамиды образуют с основанием угол, синус которого равен  $\frac{5}{13}$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.