

Основанием прямой призмы  $ABCA_1B_1C_1$  является прямоугольный треугольник  $ABC$  с прямым углом  $A$  и катетами  $AC = 6$  и  $AB = 8$ . Найдите угол между плоскостями  $ABC$  и  $A_1BC$ , если  $AA_1 = 15$ .