

1. У прямокутному паралелепіпеді  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  відомі довжини ребер:  $AB = 3$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 12$ . Знайдіть площу перерізу паралелепіпеда площиною, що проходить через точки  $A$ ,  $B$  і  $C_1$ .

2. У прямокутному паралелепіпеді  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  відомі довжини ребер:  $AB = 16$ ,  $AD = 21$ ,  $AA_1 = 28$ . Знайдіть площу перерізу паралелепіпеда площиною, що проходить через точки  $A$ ,  $B$  і  $C_1$ .