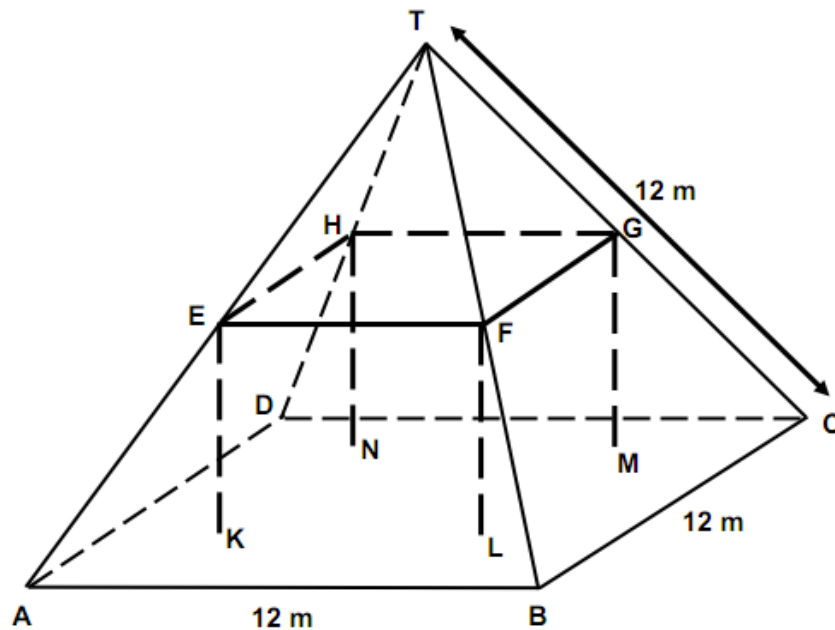


ПРИВАТНИЙ БУДИНОК

На світлині зображено приватний будинок, дах якого має форму піраміди.



Нижче наведено рисунок побудованої учнями математичної моделі даху цього будинку із зазначенням довжини деяких відрізків.



Нижня частина даху будинку в моделі є квадратом $ABCD$. Сійки, на які спирається дах, є ребрами бетонного блоку, що має форму прямокутного паралелепіпеда $EFGHKL MN$. Точка E – середина ребра AT , F – середина BT , G – середина CT , H – середина DT . Усі ребра піраміди дорівнюють 12 м.

Завдання 1. Обчисліть площу підлоги горища – квадрата $ABCD$.

Площа підлоги горища = _____ m^2 .

Завдання 2. Знайдіть довжину відрізка EF – горизонтального ребра бетонного блоку.

Довжина відрізка EF = _____ м.