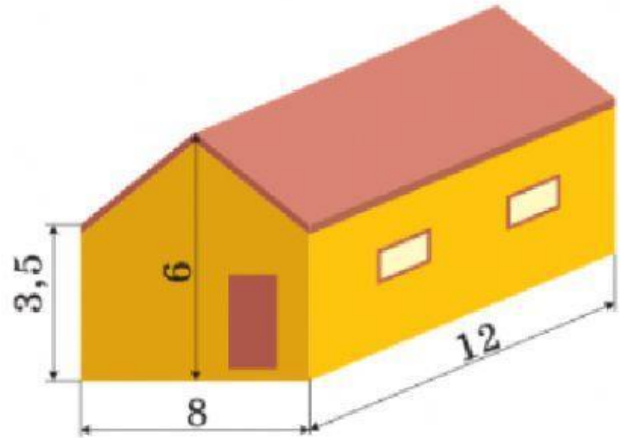


Практикум «Об'єм призми»

- I. Знайдіть місткість сараю з двоскатним дахом (рис.), якщо довжина сараю дорівнює **12 м**, ширина — **8 м**, висота стін — **3,5 м**, а висота гребеня даху — **6 м** (товщиною стін знехтувати).



Розв'язання.

- Об'єм частини сараю, що має форму чотирикутної призми (одиниці виміру не вводити) $V =$
- Об'єм частини сараю, що має форму трикутної призми (одиниці виміру не вводити) $V =$
- Відповідь.** Місткість сараю $V =$

=====



- II. Профіль русла річки має форму рівнобічної трапеції, основи якої — **15 м** і **9 м**, а висота — **3 м**. Швидкість течії дорівнює **1 м/с**. Який об'єм води протікає за **1 хв** через цей профіль?

Розв'язання.

- Профіль русла має форму чотирикутної призми (у **м**, одиниці виміру не вводити) $H =$

2. **Відповідь.** Який об'єм води протікає за **1 хв** через цей профіль (одиниці виміру не вводити) $V =$

=====

III. Переріз залізничного насипу має вигляд рівнобічної трапеції, верхня основа якої дорівнює **12 м**, нижня – **27 м**, а висота – **4,5 м**. Знайдіть об'єм **1 км** насипу.



Розв'язання.

1. Насип має форму чотирикутної призми (у **м**, одиниці виміру не вводити) $H =$

2. **Відповідь.** Знайдіть об'єм **1 км** насипу (одиниці виміру не вводити) $V =$