

## ПЛОЩА ТА ОБ'ЄМ ПРИЗМИ.

### ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙДІТЬ...

- площу бічної поверхні прямої призми, якщо її діагональ утворює з площиною основи кут  $30^{\circ}$ . Основою цієї призми є рівнобічна трапеція, менша основа якої дорівнює 8 см, а гострий кут -  $60^{\circ}$ . Діагоналі трапеції є бісектрисами її гострих кутів.

Відповідь:

- площу бічної поверхні прямого паралелепіпеда, основою якого є ромб, а площі його діагональних перерізів дорівнюють  $6 \text{ см}^2$  і  $8 \text{ см}^2$ .

Відповідь:

- висоту правильної трикутної призми, якщо площа її бічної поверхні дорівнює  $30\sqrt{3} \text{ см}^2$ , а площа повної поверхні -  $48\sqrt{3} \text{ см}^2$

Відповідь:

### ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙДІТЬ...

О  
Б  
,  
Є  
М

прямокутного паралелепіпеда, у якого одна зі сторін основи дорівнює 8 см. Діагональ цього паралелепіпеда дорівнює 16 см і утворює з площиною основи кут  $45^{\circ}$ .

УВАГА! Відповідь записати як результат  $\frac{s}{\sqrt{30}}$

правильної чотирикутної призми, у якої діагональ дорівнює 35 см, а діагональ її бічної грані - 25 см.

УВАГА! Відповідь записати в  $\text{дм}^3$

прямої призми  $ABCA_1B_1C_1$ , основою якої є трикутник  $ABC$ , у якого  $AB=BC=a$ ,  $\angle ABC = \beta$ . Кут між площиною  $AB_1C$  і площиною основи призми дорівнює  $\gamma$ .