ПЛОЩА ТА ОБ'ЄМ ПРИЗМИ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙДІТЬ…

- **площу бічної поверхні прямої призми,** якщо її діагональ утворює з площиною основи кут 30^0. Основою цієї призми є рівнобічна трапеція, менша основа якої дорівнює 8 см, а гострий кут - 60^0 . Діагоналі трапеції є бісектрисами її гострих кутів.

  Відповідь: ☐

- **площу бічної поверхні прямого паралелепіпеда,** основою якого є ромб, а площі його діагональних перерізів дорівнюють *6 см²* і *8 см²*.

  Відповідь: ☐

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

  Відповідь: $\sqrt{3}H =$ ☐, де H – висота правилної трикутної призми.

ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙДІТЬ…

ОБ'ЄМ

☐

прямокутного паралелепіпеду, у якого одна зі сторін основи дорівнює 8 см. Діагональ цього паралелепіпеда дорівнює 16 см і утворює з площиною основи кут 45^0 .

УВАГА! Відповідь записати як результат $\frac{S}{\sqrt{2}}$

☐

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

УВАГА! Відповідь записати в дм^3

$$\frac{a \cdot \beta \cdot \frac{\beta}{2} \cdot \gamma}{2}$$

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 γ.

LIVEWORKSHEETS