

ПЛОЩА ТА ОБ'ЄМ ПРИЗМИ.

ЗАВДАННЯ 1. ЗНАЙДІТЬ...

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

Відповідь:

- площу бічної поверхні прямого паралелепіпеда, основою якого є ромб, а площі його діагональних перерізів дорівнюють 6 см^2 і 8 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: $\sqrt{3}H = \text{}$, де H – висота правильної трикутної призми.

ЗАВДАННЯ 2. ЗНАЙДІТЬ...

О
Б
,
Є
М

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

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 .