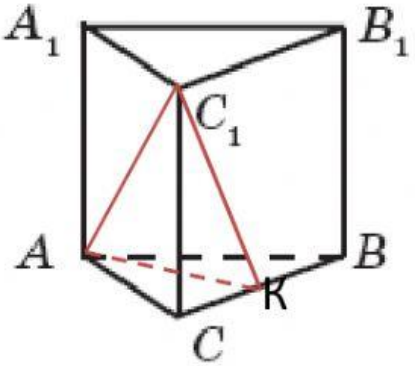
Інтерактивний робочий аркуш «Об'єм призми»

Основою правильної призми $ABCA_1B_1C_1$ є рівносторонній трикутник ABC. Точка K – середина ребра BC. Площина, що проходить через точки A, K та B_1, утворює з площиною основи призми кут **α**. Визначте , якщо відстань від вершини об'єм призми $ABCA_1B_1C_1A$ до грані BB_1C_1C дорівнює **d**.

Розв'язання.

1. Позначити кут **α** та обґрунтувати його положення**:**



2. Знайти **сторону основи** правильної призми $ABCA_1B_1C_1$ (рівносторонього трикутника ABC), (для введення користуватися заготівками , не позбуватися від ірраціональності у знаменнику) :

$$AC = BC = BA = a =$$

LIVEWORKSHEETS

3. **Площа основи** правильної призми $ABCA_1B_1C_1$ (рівностороннього трикутника ABC), (для введення користуватися заготівками):

$$\boldsymbol{So} =$$

4. **Висота** правильної призми $ABCA_1B_1C_1$ (для введення користуватися заготівками , не позбуватися від ірраціональності у знаменнику):

$$\boldsymbol{H = CC_1} =$$

5. **Відповідь.** Об'єм призми $ABCA_1B_1C_1$ (для введення користуватися заготівками):

$$\boldsymbol{V} =$$

==========

LIVEWORKSHEETS