

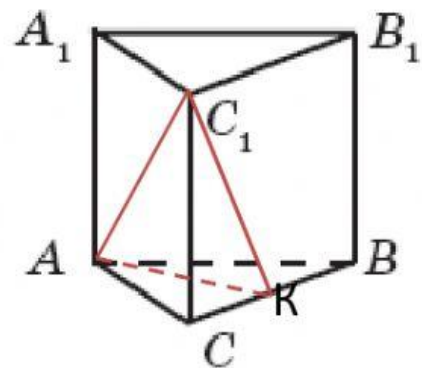
Інтерактивний робочий аркуш «Об'єм призми»

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 $ABCA_1B_1C_1$ до грані BB_1C_1C дорівнює d .

Розв'язання.

1. Позначити кут α та обґрунтувати його положення:



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

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

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

$$S_o =$$

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

$$H = CC_1 =$$

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

$$V =$$

