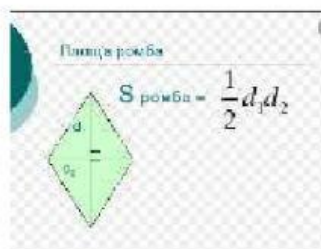
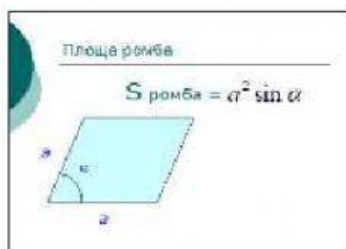


Застосування формули для обчислення площі ромба для розв'язування задач



Задача 1.

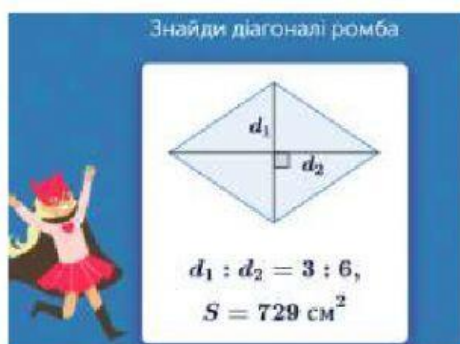
Діагоналі ромба дорівнюють 12 см і 14 см, тоді площа ромба $S =$ см^2

Задача 2

Сторона ромба дорівнює 12 см, а площа ромба $S = 72 \text{ см}^2$. Знайти кути ромба

Розв'язання

Оскільки $S = a^2 \sin \alpha$, то $\sin \alpha = \frac{S}{a^2}$. Отже, $\sin \alpha =$ і $\alpha =$ ° - гострий кут ромба. Тоді тупий кут ромба дорівнюватиме



Задача 3

Розв'язання

Нехай x - коефіцієнт пропорційності, тоді

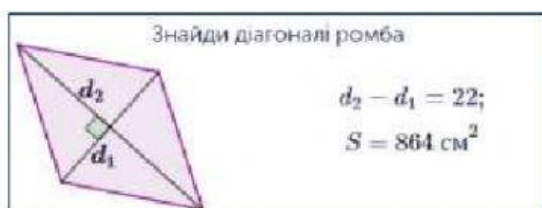
$d_1 =$ см, $d_2 =$ см

Складасмо рівняння

$$0,5 \cdot \quad \cdot \quad =$$

тоді $x =$

Отже, $d_1 =$ см, $d_2 =$ см



Задача 4

Розв'язання

Нехай $d_1 = x$ см, $d_2 =$ см

Складасмо рівняння

$$0,5 \cdot \quad \cdot \quad =$$

тоді $x =$

Отже, $d_1 =$ см, $d_2 =$ см