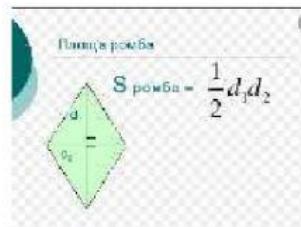


## Застосування формул для обчислення площі ромба для розв'язування задач



### Задача 1.

Діагоналі ромба дорівнюють 12 см і 14 см, тоді площа ромба  $S =$                     см<sup>2</sup>

### 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

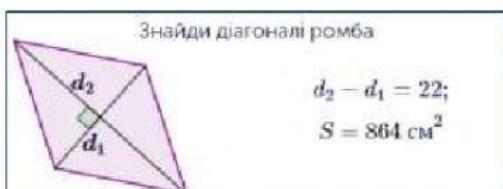
$$d_1 = \quad \text{см}, \quad d_2 = \quad \text{см}$$

Складаємо рівняння

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

тоді  $x =$

Отже,  $d_1 =$                     см,  $d_2 =$                     см



### Задача 4

### *Розв'язання*

Нехай  $d_1 = x \text{ см}$ ,  $d_2 =$                     см

Складаємо рівняння

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

тоді  $x =$

Отже,  $d_1 =$                     см,  $d_2 =$                     см