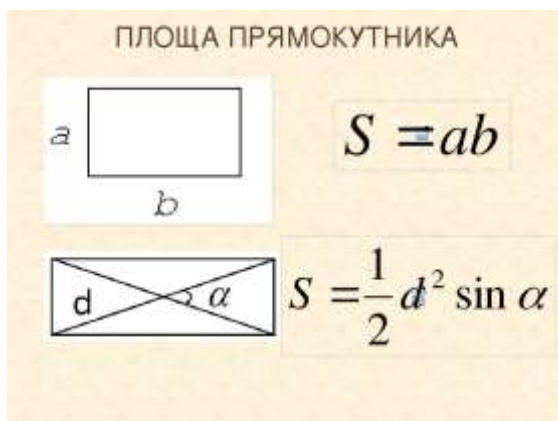
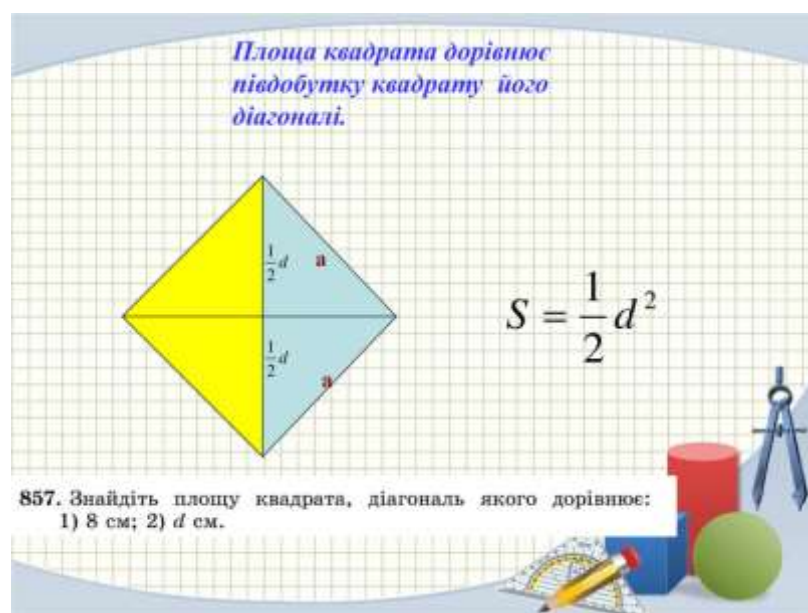
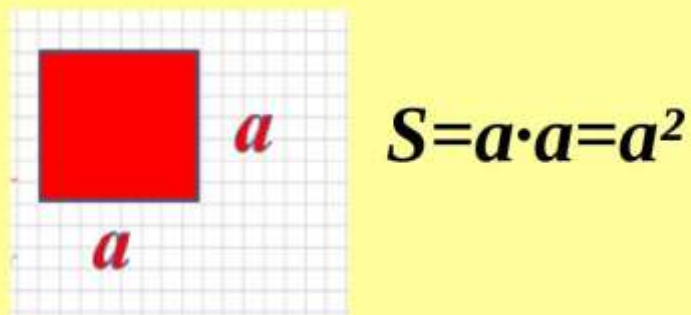


Тема: Площа трикутника

ПОВТОРЕННЯ



Площа квадрата.



Площа паралелограма

Паралелограм – це чотирикутник, у якого протилежні сторони паралельні, тобто лежать на паралельних прямих

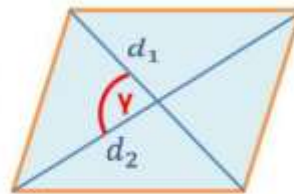


$$S = ah_a$$

Формула площі паралелограма

Площа паралелограма дорівнює половині добутку його діагоналей на синус кута між ними.

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \gamma$$



Площа ромба

Ромб – це паралелограм, у якого всі сторони рівні.



$$S = ah_a$$

$$S = a^2 \sin \alpha$$

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2$$

Опорний конспект

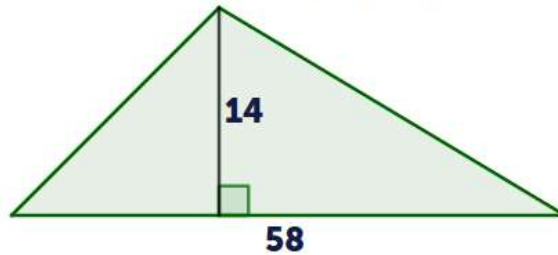
Площа трикутника обчислюється за формулою:

$$S = \frac{1}{2} a h_a ,$$

де a — сторона трикутника,
 h_a — висота, проведена до неї.

Наприклад:

Знайдемо площу трикутника:




Розв'язок:

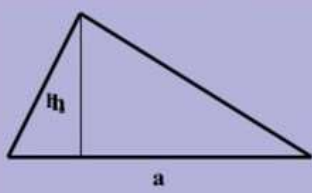
У трикутнику на рисунку відома сторона $a = 58$,
висота, проведена до неї: $h_a = 14$, отже,

$$S = \frac{1}{2} \times 14 \times 58 = 406.$$

Відповідь: 406.

Площа трикутника





Для рівностороннього трикутника
(a -сторона трикутника):

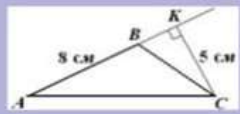
$$S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

Наслідки

1. Для прямокутного трикутника
(a, b -катети трикутника):

$$S = \frac{1}{2} ab$$

Задача Знайти площу трикутника, зображеного на рисунку.



Задача 1: Знайдіть площу прямокутного трикутника катети якого дорівнюють 4 см і 3 см

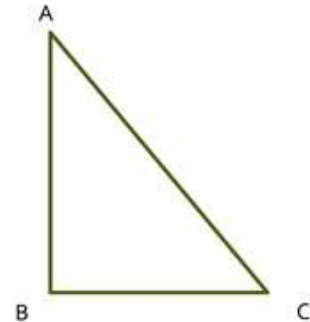
Нехай ABC – даний трикутник. (кут B = 90°)

Тоді ми можемо скористатися формулою

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} ab$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3 = \frac{12}{2} = 6(\text{см}^2).$$

Відповідь: 6 см².



Робота з підручником

§ 23 ст.161 (повторити)

§ 24 ст.167 (повторити)

§ 25 ст.171 (опрацювати)

Робота з інтернет ресурсами

<https://youtu.be/mchph2Qp8aA>

Конференція Google Met

Домашнє завдання

Виконати тест за посиланням

<https://vseosvita.ua/test/start/dfs736>

Виконувати з 10.00 до 20.00 з одного пристрою **ТІЛЬКИ ОДИН РАЗ**,
підписуватися своє прізвище та ім'я

Час на виконання 40 хв.