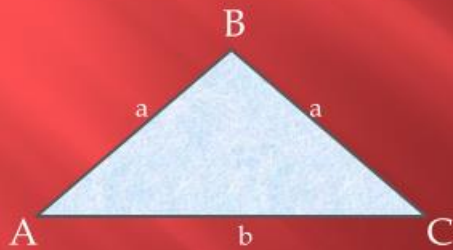


Дата: 25.01.2022

Клас: 9-А,Б

Тема: Розв'язування задач на знаходження площ трикутників

*Знайти площу рівнобедреного трикутника  
з основою 8 см і бічною стороною 5 см*



AB = 5 см, AC = 8  
см

$$S = (p - a) \sqrt{p(p - b)}$$

p = 9 см,

$$S = 12 \text{ см}^2$$

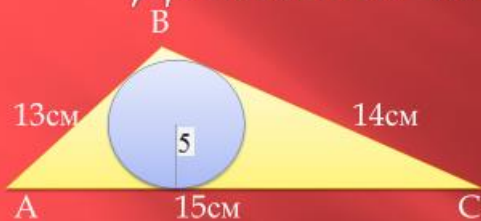
*Дано три трикутники: гострокутний, прямокутний  
і тупокутний. Який із цих трикутників має найбільшу  
площу, якщо вони мають по дві відповідно рівні сторони,  
які утворюють ці кути?*



$S = \frac{1}{2} ab \sin \varphi$  Оскільки найбільше значення  $\sin 90^\circ = 1$ , то

$S = \frac{1}{2} ab$  - площа прямокутного трикутника.

*Дослідити чи можливо це:*



Розв'язання

1. За формулою Герона знайдемо площу трикутника

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}, \quad S = 84 \text{ см}^2$$

2. Оскільки  $S = pr$ , то  $r = \frac{S}{p} = 4 \text{ (см)}$

Відповідь: коло, радіус якого 5 см, в такий трикутник вписати неможливо.

Перегляньте відео за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=qbwMgyJ4MDQ>

### Домашнє завдання

**П.14 -повторити №623, 625, 627**

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту [vikalivak@ukr.net](mailto:vikalivak@ukr.net)