

31.01.2025

Геометрія 8

Урок №38



Розв'язування задач

$$5 + 2 = 7$$



30.01.25

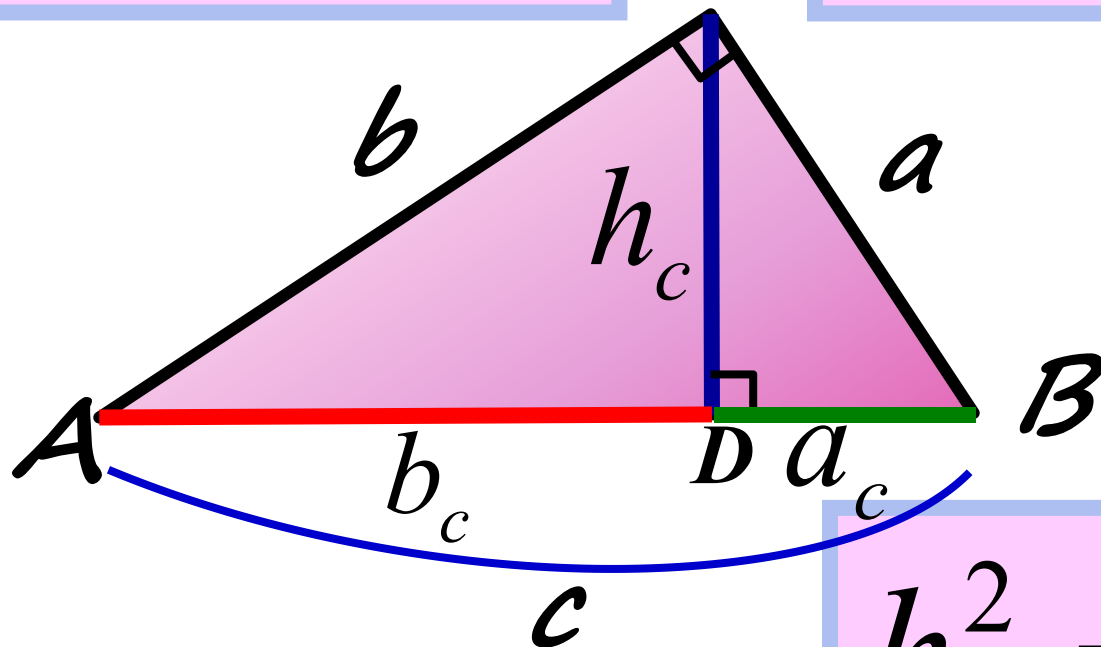
- Мета: домогтися засвоєння учнями змісту теореми, що виражає властивість бісектриси трикутника, формувати вміння відтворювати зміст вивченої теореми, за готовими рисунками із зображенням трикутника та його бісектриси знаходити пропорційні відрізки, виконувати записи відповідно до формулювання теореми та умови задачі; застосовувати формулювання теореми до розв'язування задач на обчислення відрізків у трикутнику.



Повторення:

$$a^2 = c \cdot a_c$$

$$b^2 = c \cdot b_c$$

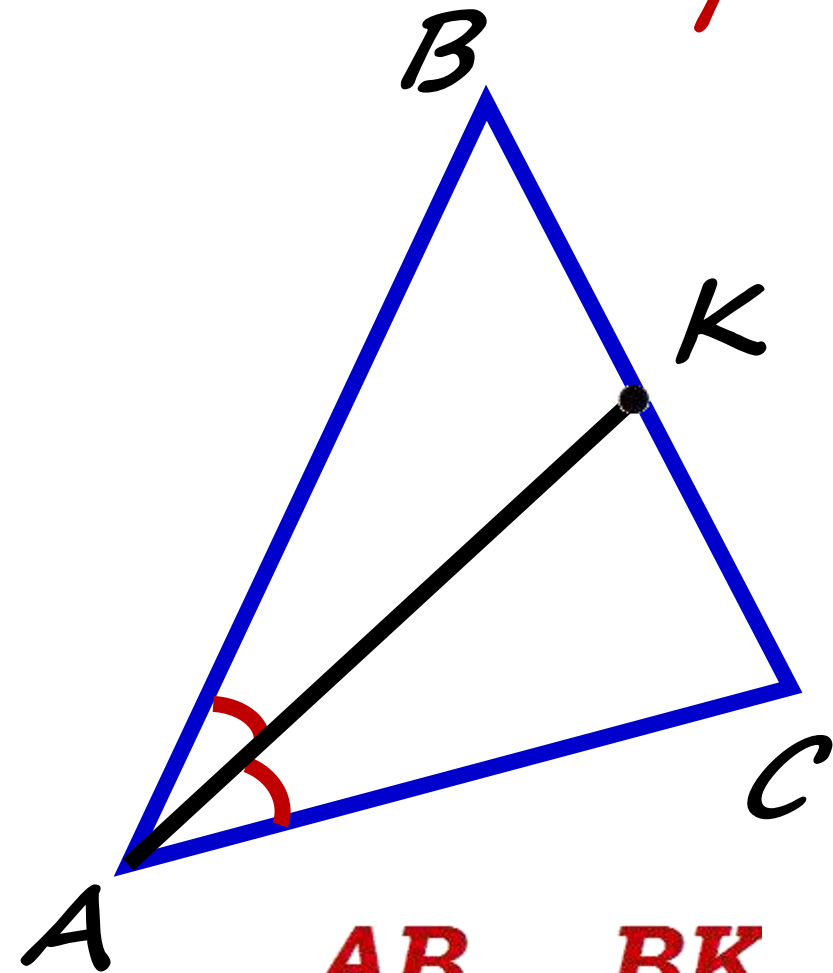


$$h^2 = a_c \cdot b_c$$



Властивість бісектриси трикутника

Бісектриса
трикутника ділить
сторону,
до якої вона
проведена, на
відрізки, пропорційні
двом іншим
сторонам

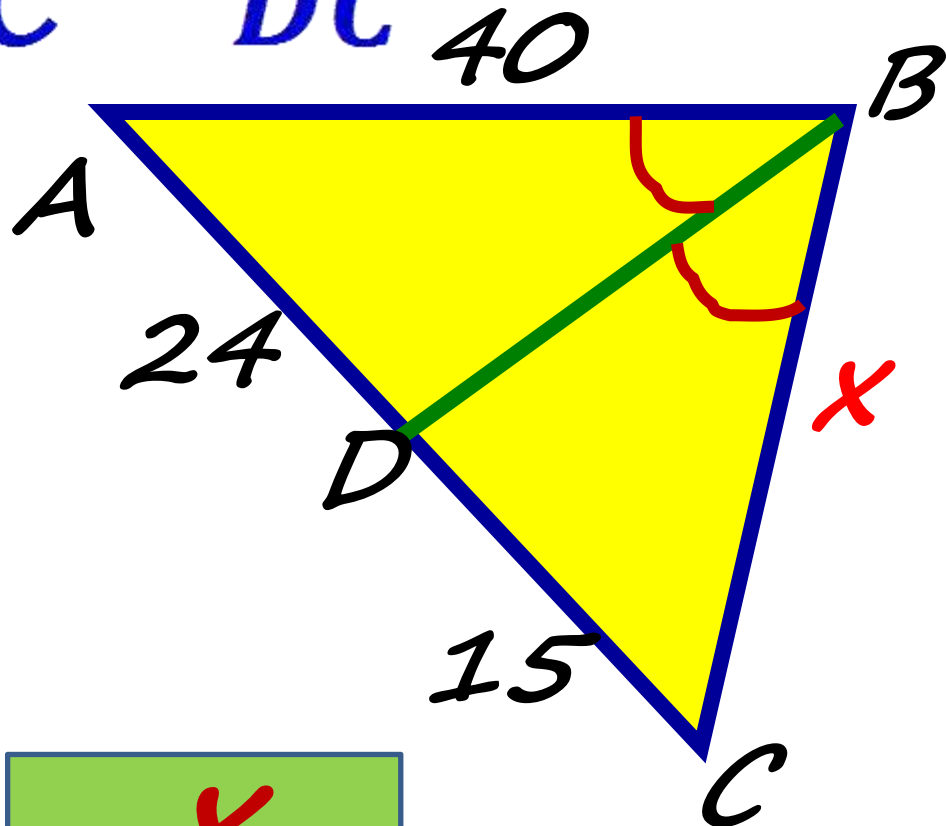


$$\frac{AB}{AC} = \frac{BK}{CK}$$

$$\frac{AC}{AB} = \frac{CK}{BK}$$

Розв'яжіть задачу:

$$\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{DC}$$



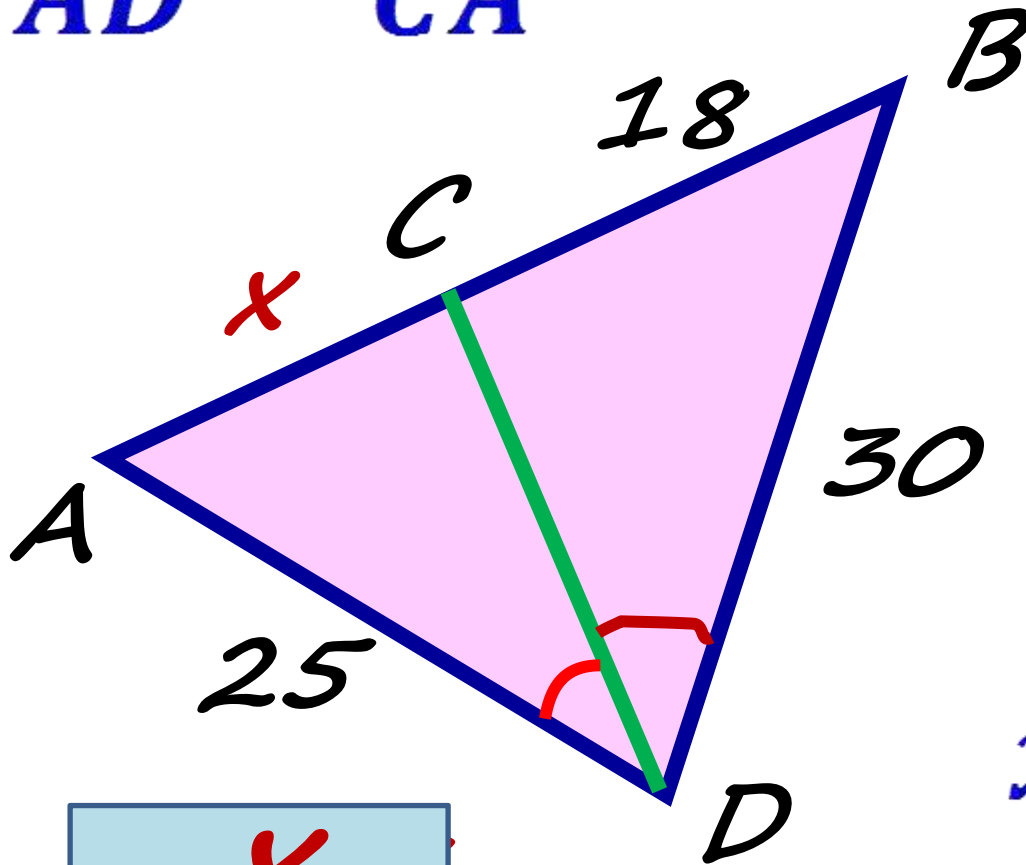
$$\frac{40}{x} = \frac{24}{15}$$

$$x = \frac{40 \cdot 15}{24}$$



Розв'яжіть задачу:

$$\frac{BD}{AD} = \frac{BC}{CA}$$



$$\frac{30}{25} = \frac{18}{x}$$

$$x = \frac{25 \cdot 18}{30}$$

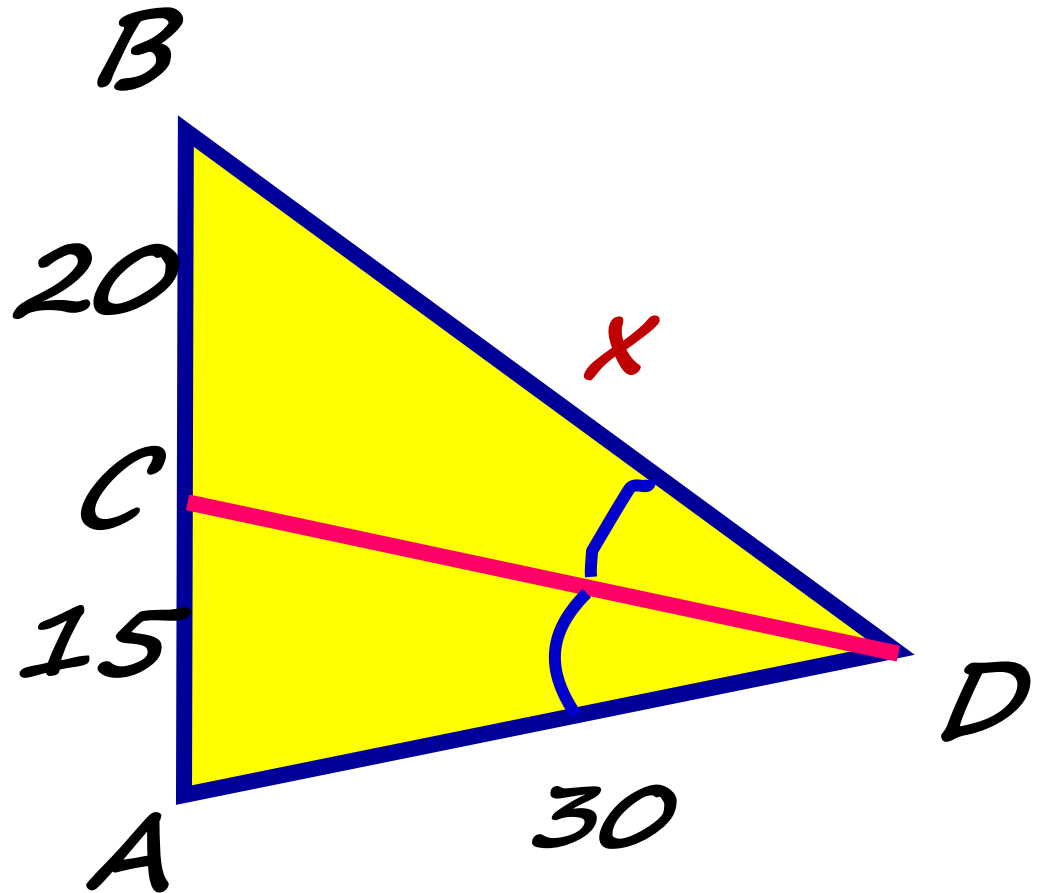


Розв'яжіть задачу:

$$\frac{BD}{AD} = \frac{BC}{CA}$$

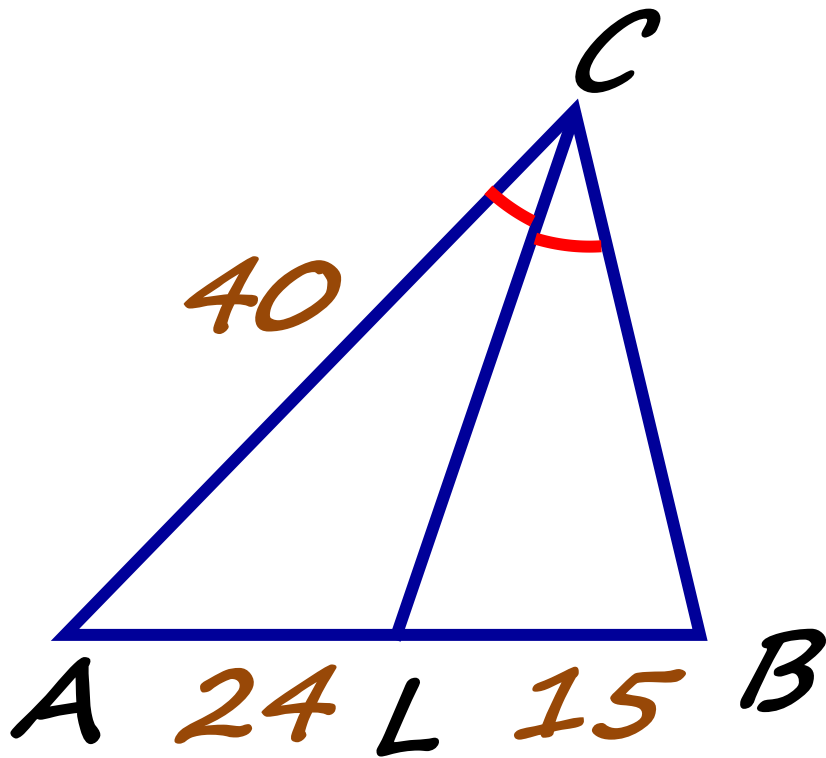
$$\frac{x}{30} = \frac{20}{15}$$

$$x = \frac{30 \cdot 20}{15}$$



Знайти периметр
трикутника:

$$P_{ABC}=?$$



Розв'яжіть задачу:

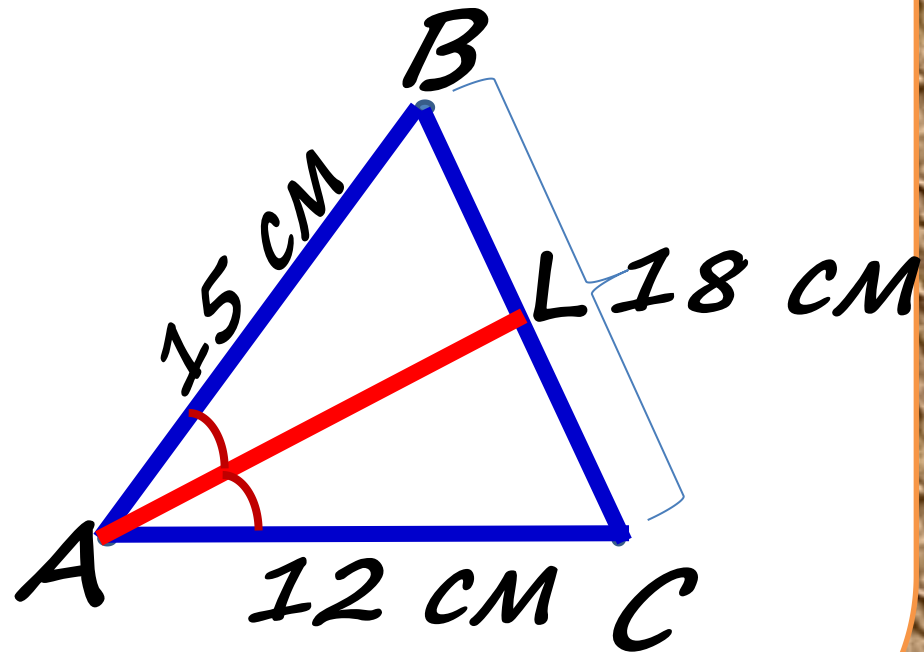
Дано: $\triangle ABC$, $AB=15$ см, $AC=12$ см, $BC=18$ см, AL – бісектриса трикутника

Знайти: BL , LC

Відповідь:

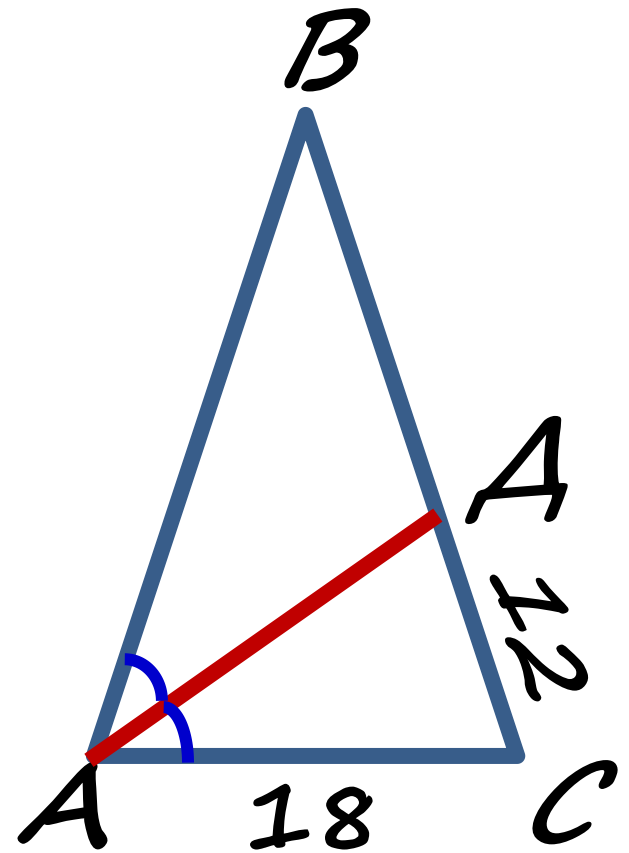
$BL=10$ см, $LC=8$

см



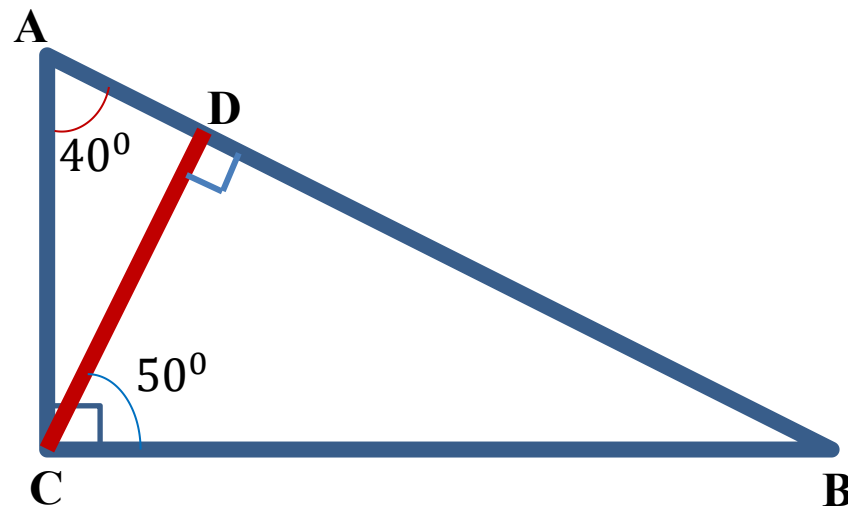
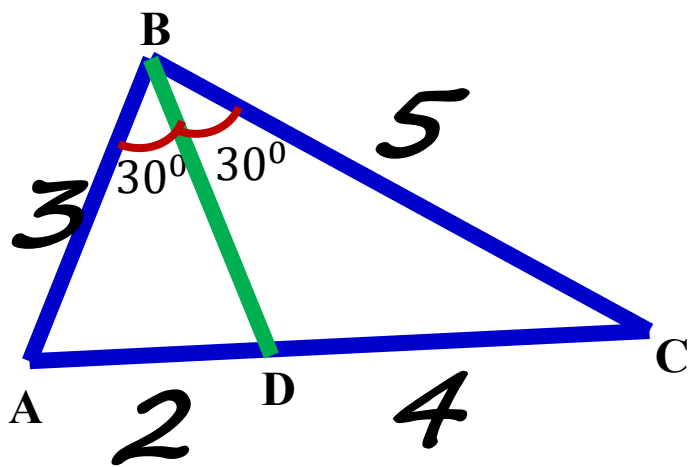
Розв'яжіть задачу:

Дано: $\triangle ABC$,
 $AB=BC$, $AC=18$ см,
 $CD=12$ см
 AD – бісектриса
трикутника,
Знайти: P_{ABC}



Відповідь: 90 см

Знайди помилки на малюнку:



Домашнє завдання:

Повторити § 10 (теорема 2), § 15

Опрацювати § 16, формули вивчити

Виконати завдання за посиланням

<https://vseosvita.ua/test/start/zpy098>

або №564, 566, 568, 570, 572

