



7 клас

*Медіана, бісектриса  
і висота трикутника*

# Сьогодні на уроці:



• Розширимо уявлення про трикутник, вивчимо його основні елементи: медіану, висоту і бісектрису трикутника ;

• Будемо вдосконалювати навички розв'язування задач;

Виховуватимем  
о самостійність

та

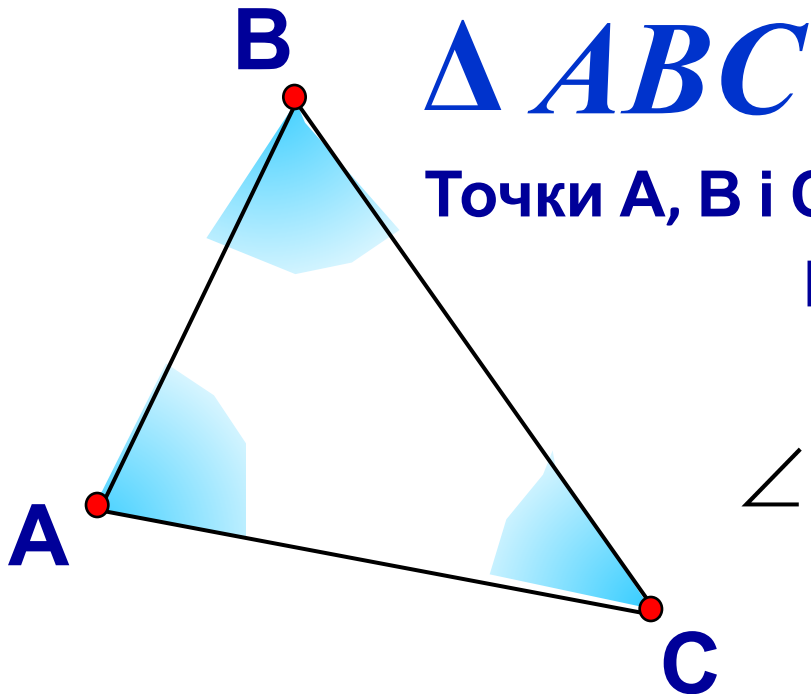
наполегливість

у навчанні;

## Повторимо:

Трикутник – це геометрична фігура, яка...

складається з **трьох точок**, що не лежать на одній прямій, і **трьох відрізків**, що сполучають ці точки.



$\triangle ABC$

Точки А, В і С – вершини трикутника

Відрізки АВ, ВС і АС –  
сторони трикутника

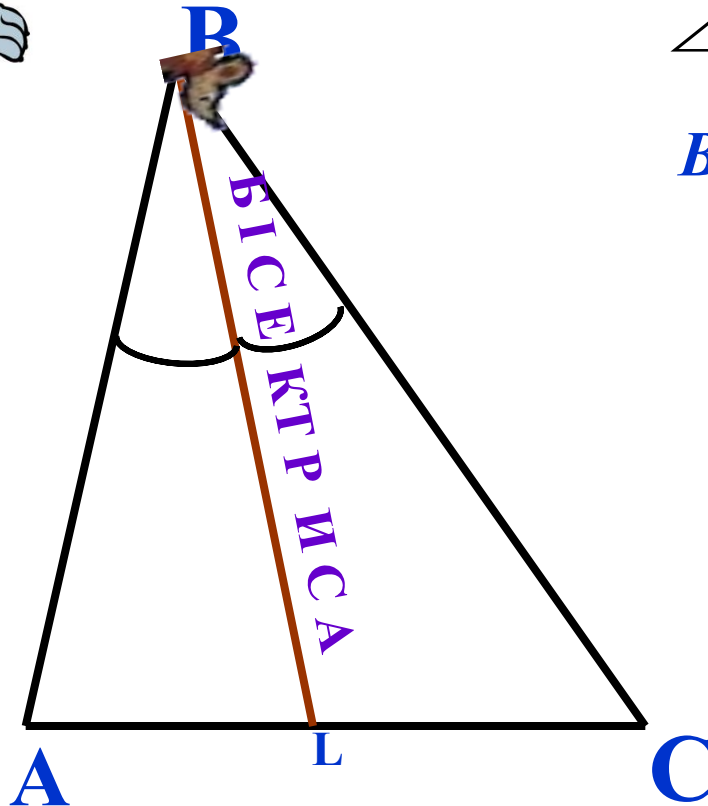
$\angle ABC$ ,  $\angle BAC$ ,  $\angle BCA$  –  
кути трикутника

$P = AB + BC + AC$

периметр трикутника

Записуємо:  $\triangle ABC$  і говоримо “трикутник ABC”.

# Бісектриса



$$\angle ABL = \angle LBC$$

*BL* – бісектриса  $\triangle ABC$

Бісектрисою трикутника називається відрізок бісектриси кута трикутника, що сполучає його вершину з точкою на протилежній стороні трикутника

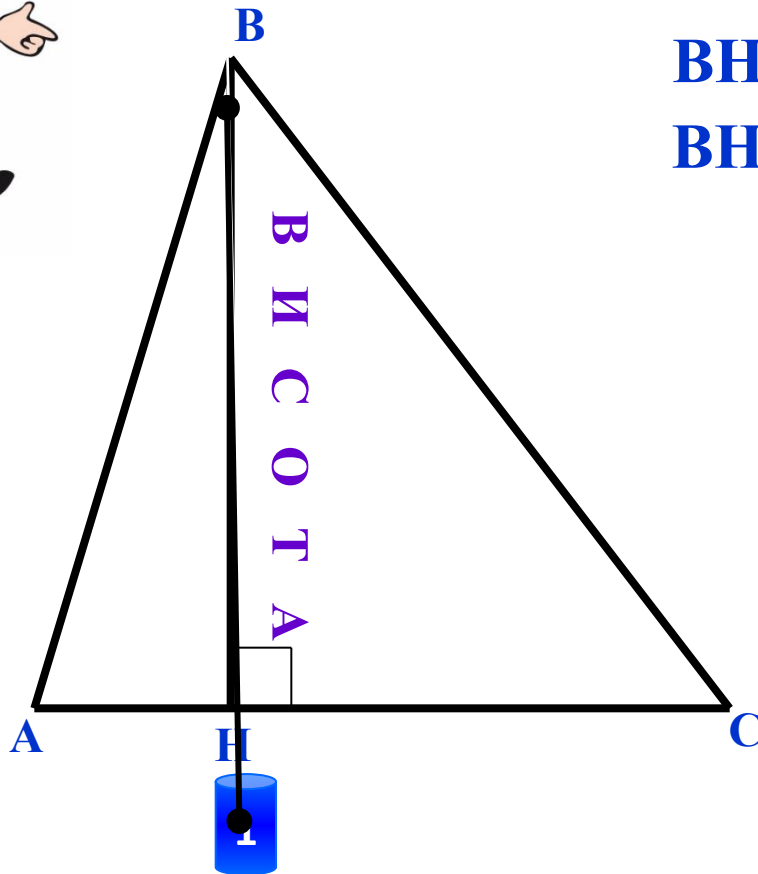
Позначається бісектриса  $l_b$

# Висота:

## Висота

$$BH \perp AC$$

$BH$  – висота  $\triangle ABC$



Висотою

трикутника

називається

перпендикуляр,

проведений з вершини трикутника до прямої, що містить його протилежну сторону.

Позначається висота  $h_b$

# Медіана:

## Медіана

$$AM = CM,$$

$BM$  – медіана  $\triangle ABC$ ,

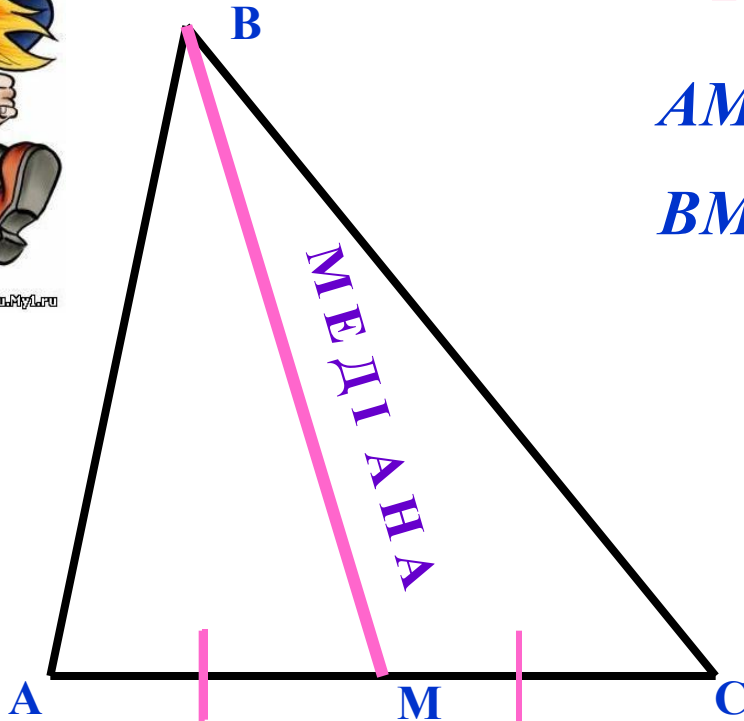
Медіаною

трикутника

називається відрізок,  
що сполучає вершину  
трикутника із  
серединою  
протилежної сторони.



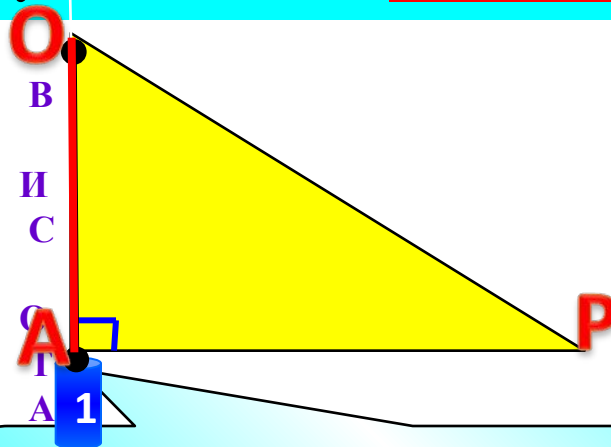
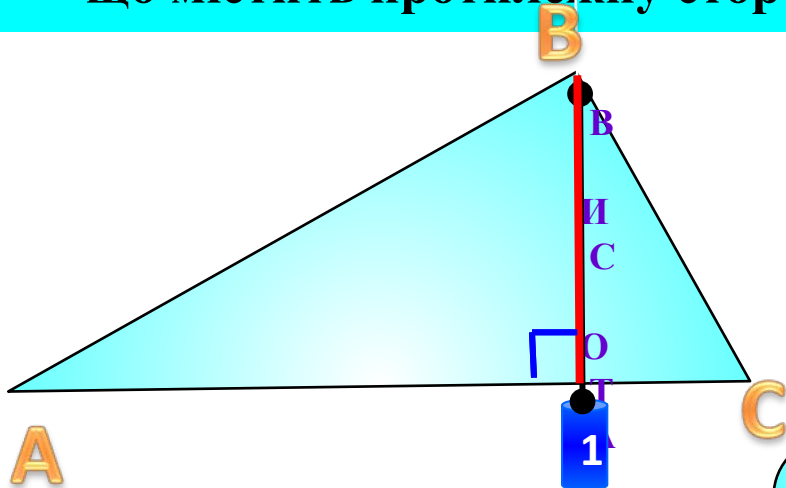
Prisliko.Mylar.ru



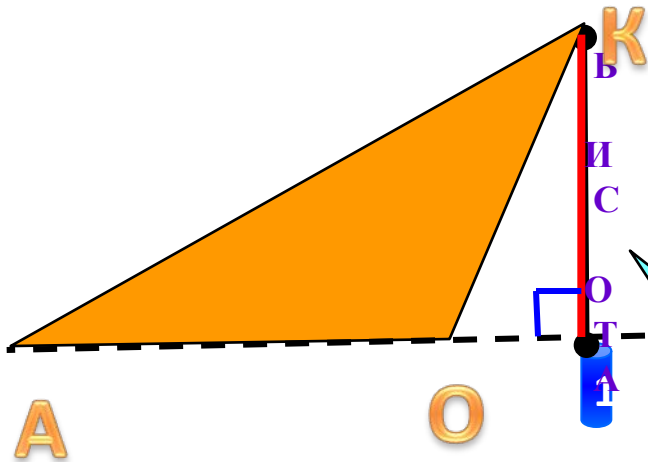
Позначається медіана  $m_b$

# ВИСОТА

Перпендикуляр, проведений із вершини трикутника до прямої, що містить протилежну сторону, називається висотою трикутника.



Висота в прямокутному трикутнику, проведена із вершини гострого кута, співпадає з катетами.



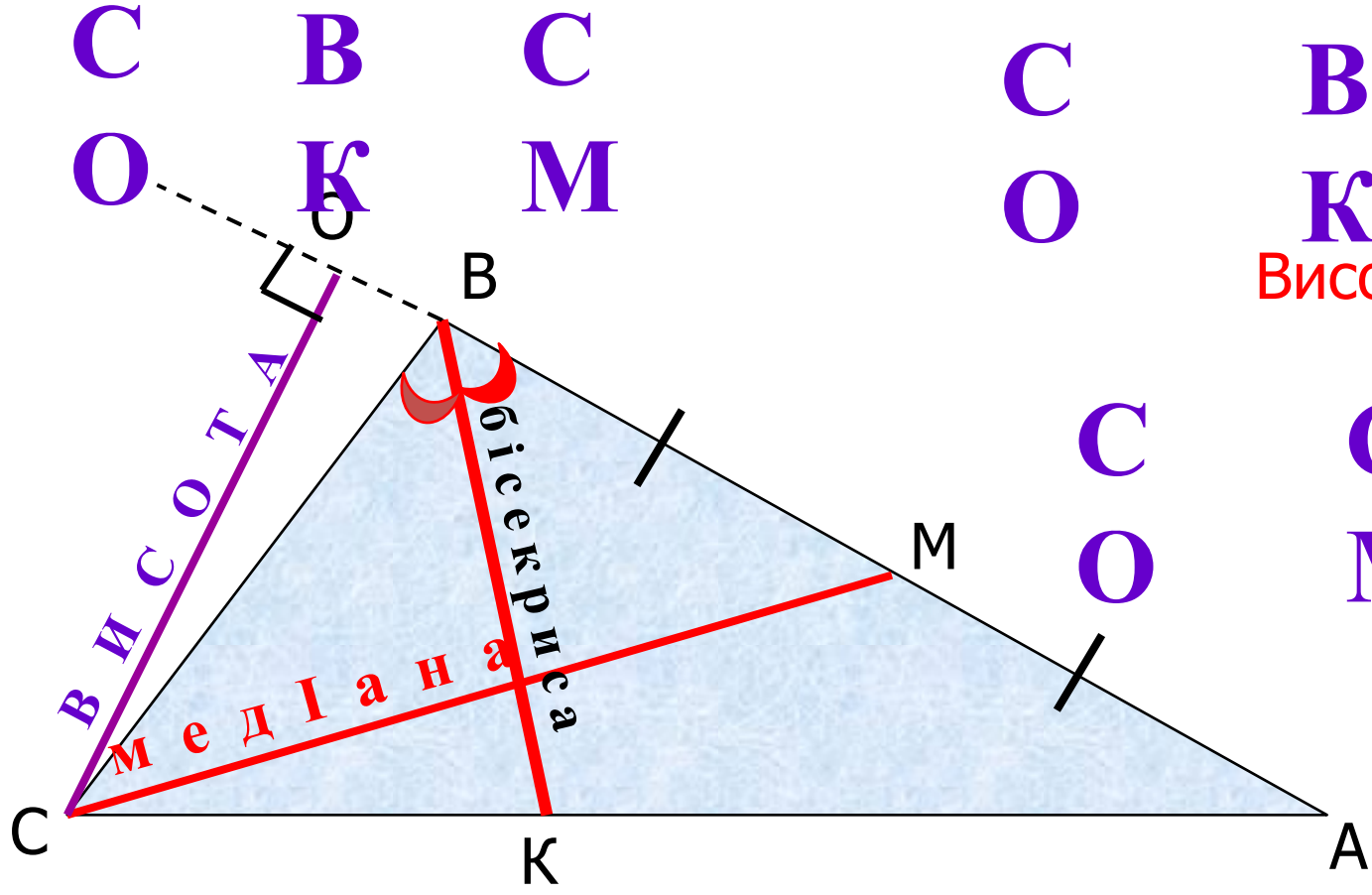
Висота в тупокутному трикутнику, проведена із вершини гострого кута, проходить в зовнішній частині трикутника.

На малюнку зображено висоту, бісектрису та медіану. Знайдіть вірну відповідь.



Бісектриса

Медіана



С В С  
О К М

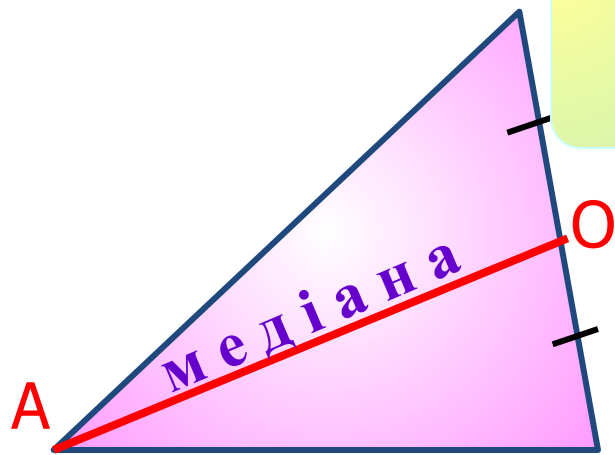
С В  
О К М

Висота

С С В  
О М К



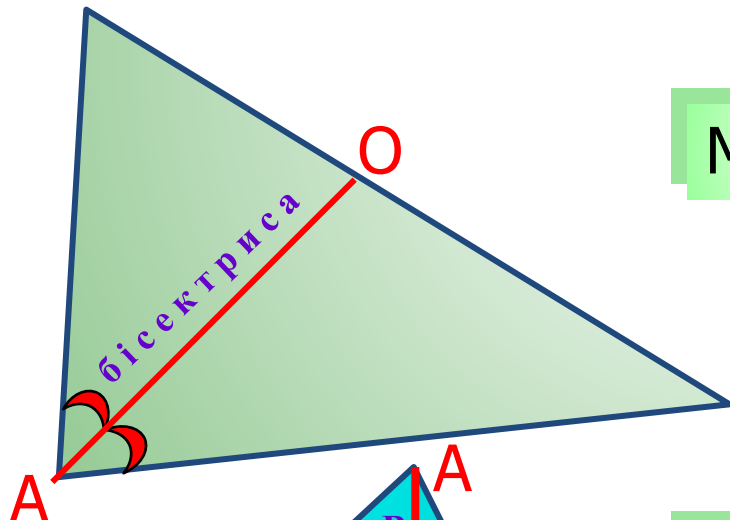
Як називається відрізок АО?



Медіана

бісектриса

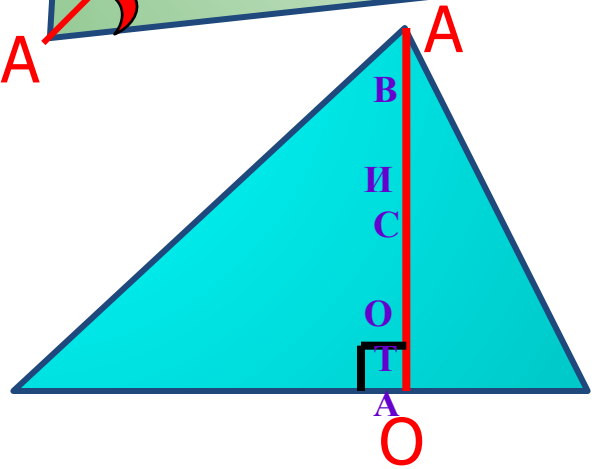
висота



Медіана

бісектриса

висота



Медіана

бісектриса

висота

# Про який елемент трикутника ( висоту, бісектрису чи медіану ) це визначення

Перпендикуляр, проведений з вершини трикутника до прямої, що містить його протилежну сторону...

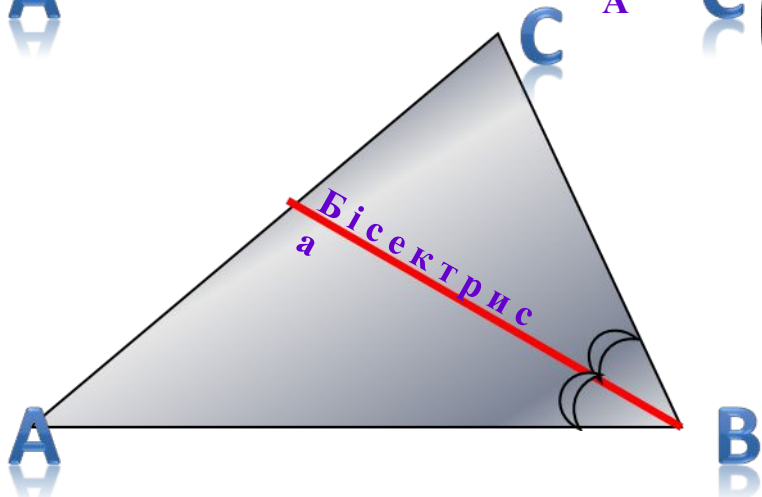
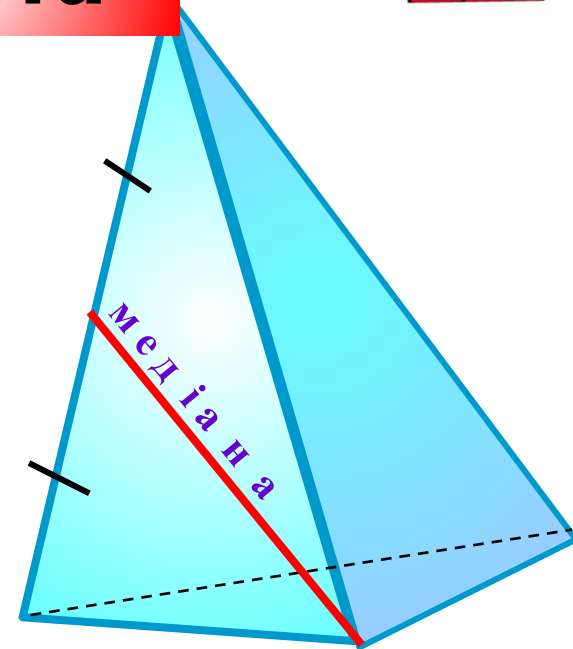
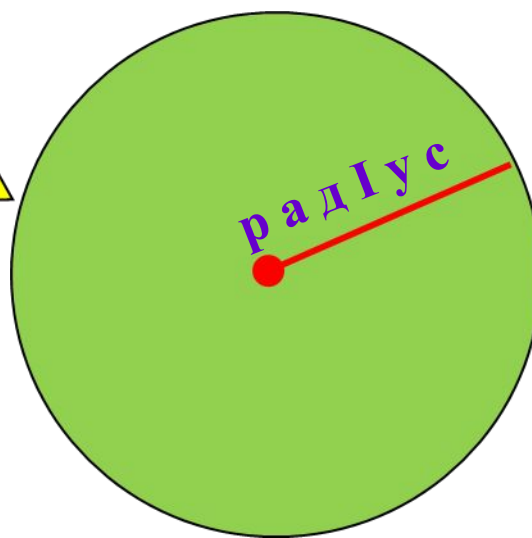


**бісектриса**

**медіана**

**ВИСОТА**

МОЛОД  
ЕЦЬ!



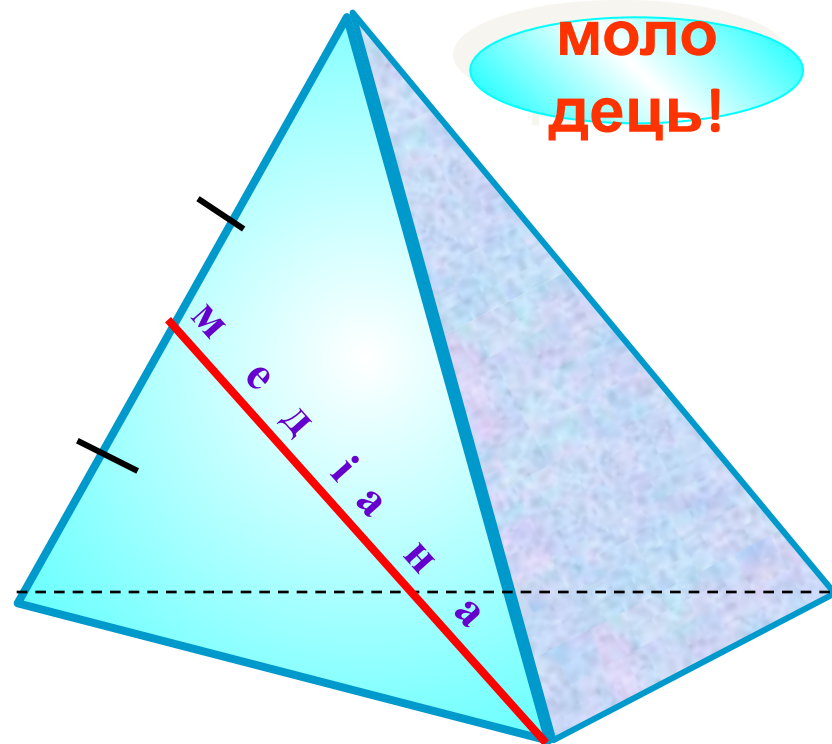
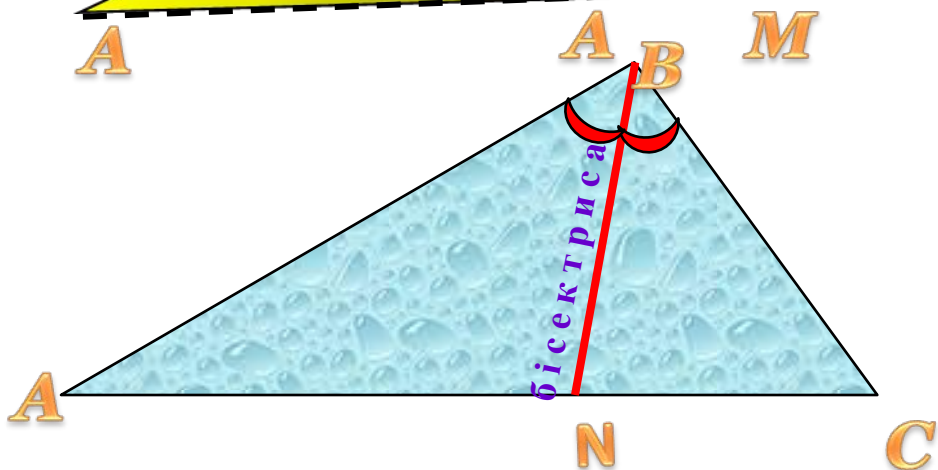
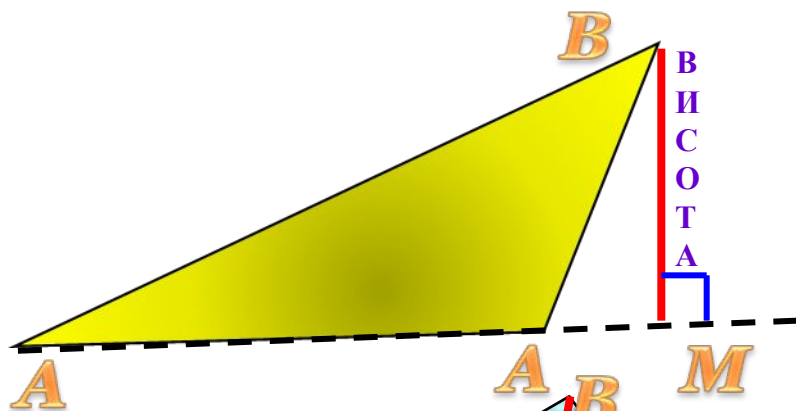
Про який елемент трикутника ( висоту, бісектрису чи медіану ) це визначення...

Відрізок, що сполучає **вершину** трикутника з **серединою** протилежної сторони ...

бісектриса

**ВИСОТА**

**медіана**



МОЛО  
ДЕЦЬ!

*Назвіть елементи  
трикутника.*

