



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

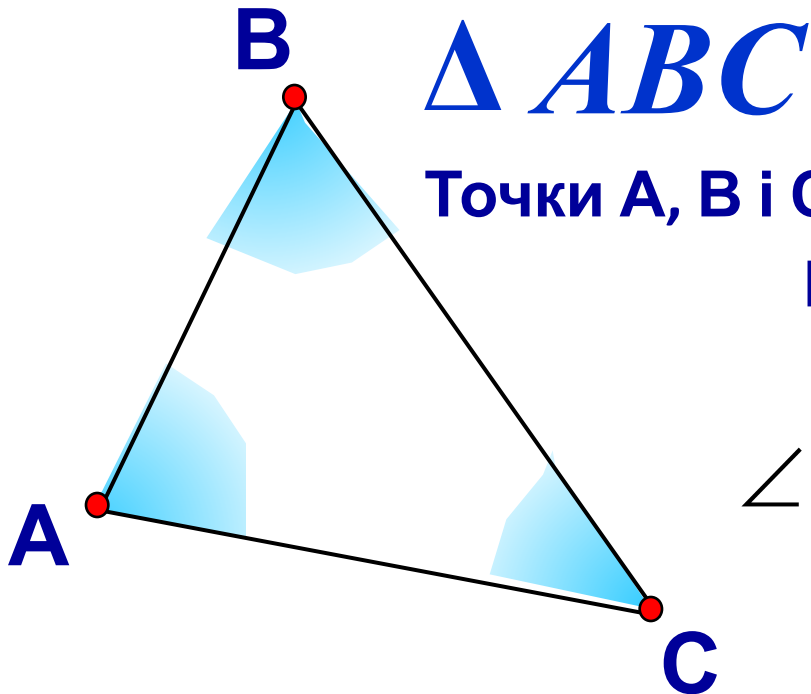
наполегливість

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

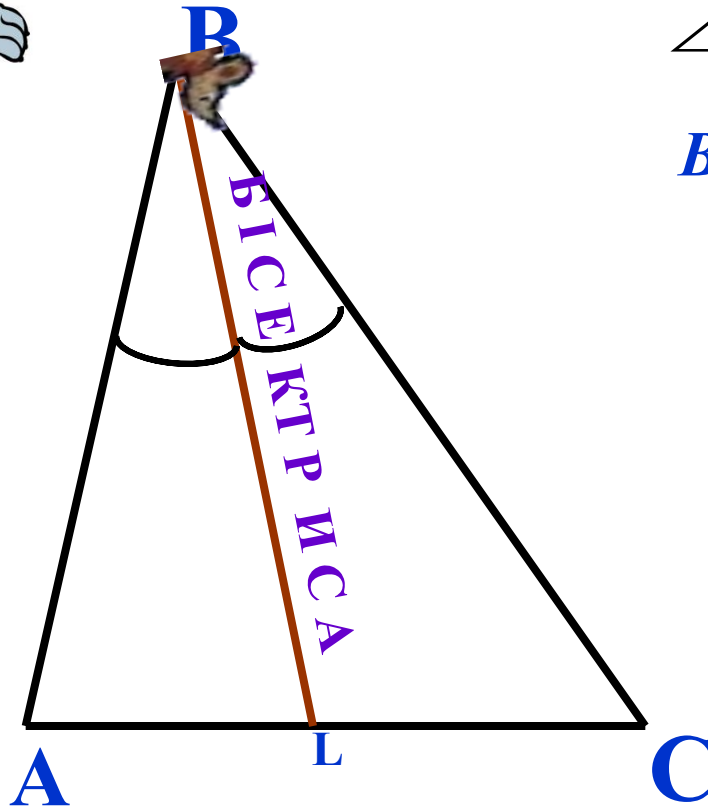
$\angle ABC$, $\angle BAC$, $\angle BCA$ –
кути трикутника

$P = AB + BC + AC$

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

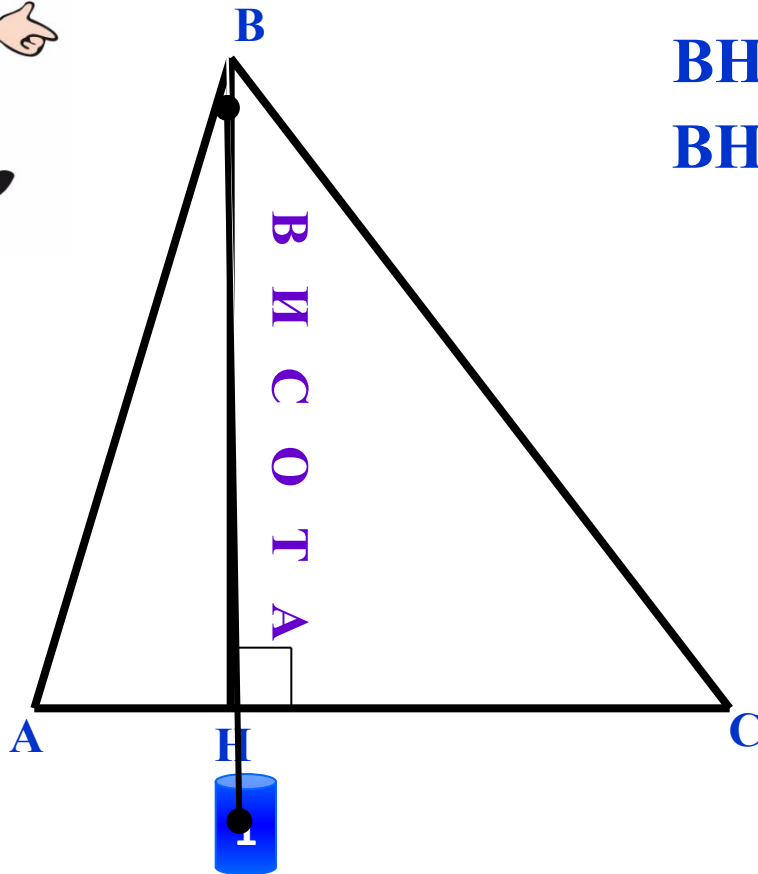
Позначається бісектриса l_b

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 $\triangle ABC$,

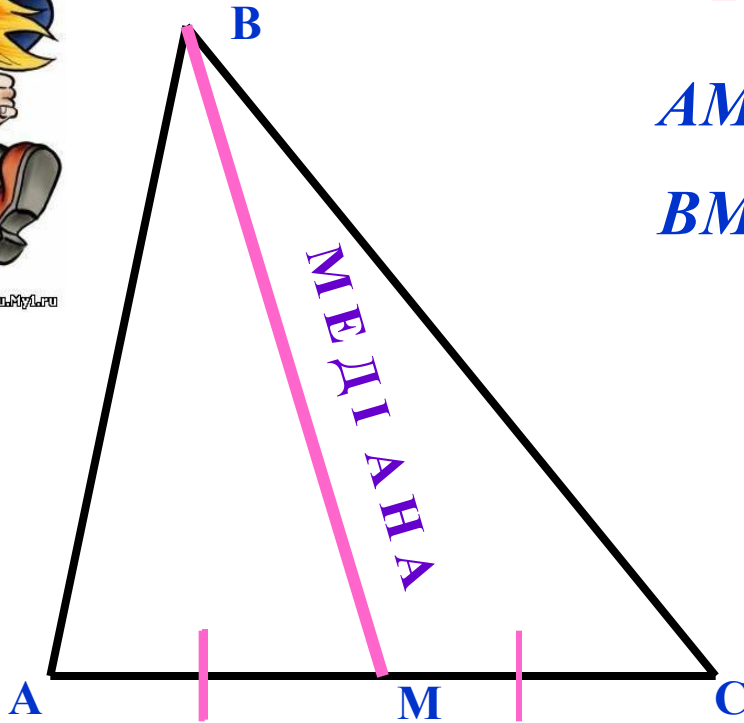
Медіаною

трикутника

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



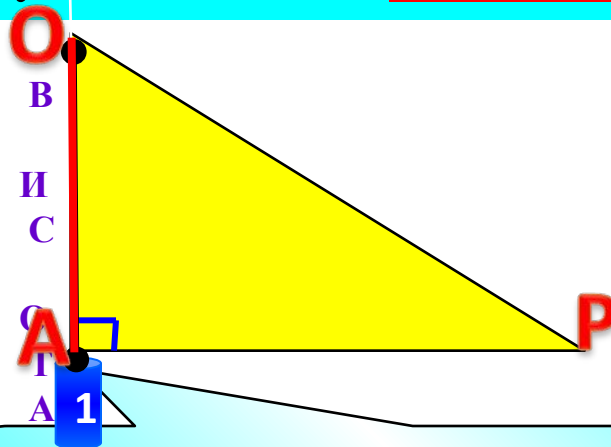
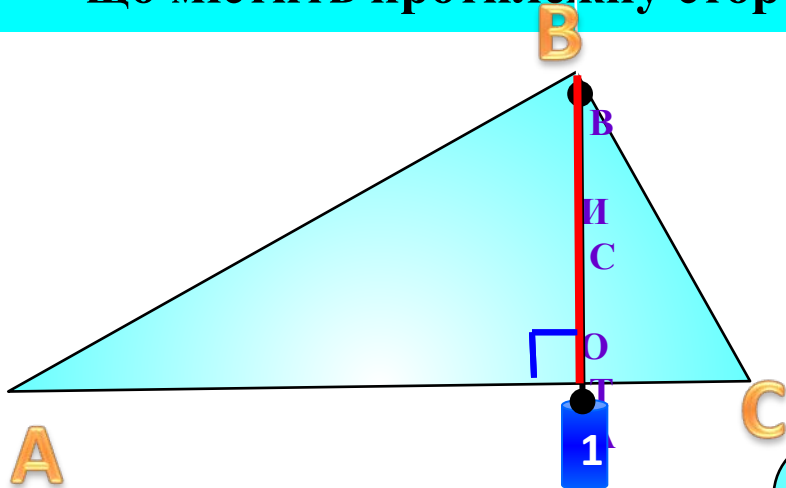
Prisliko.Mylar.ru



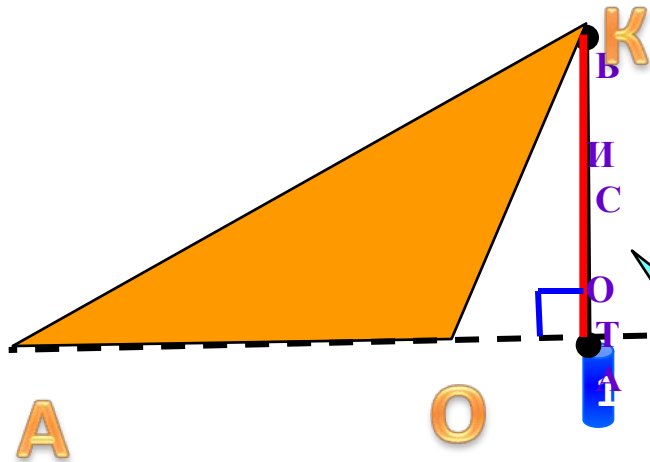
Позначається медіана m_v

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.



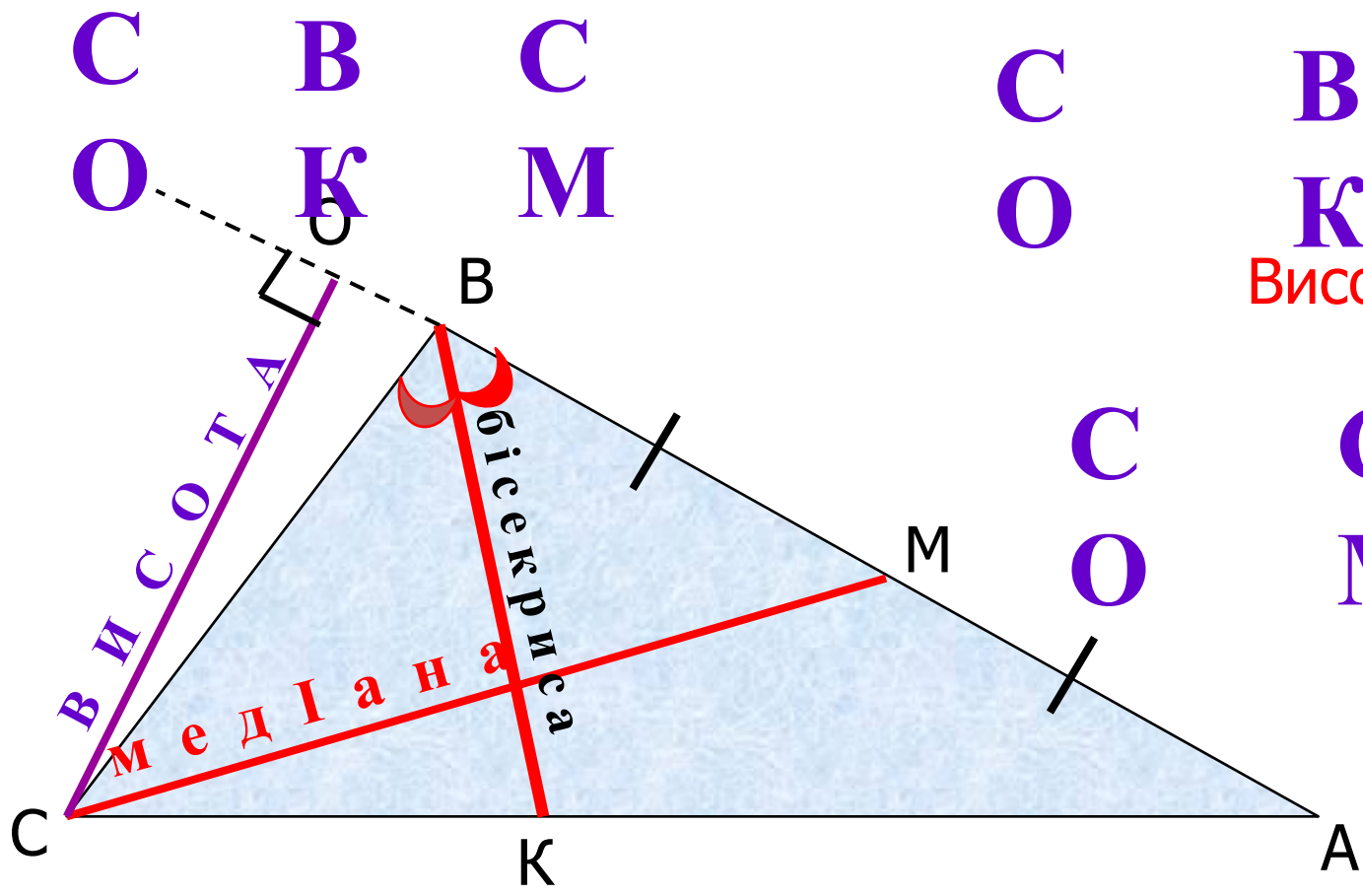
Висота в тупокутному трикутнику, проведена із вершини гострого кута, проходить в зовнішній частині трикутника.

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



Бісектриса

Медіана



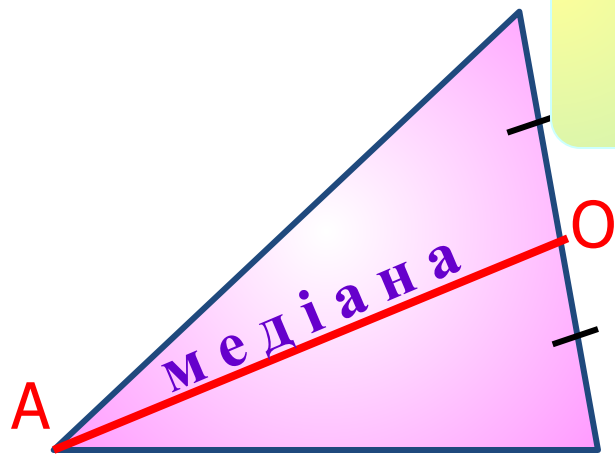
С В С
О К М

С В
О К М

Висота

С С В
О М К

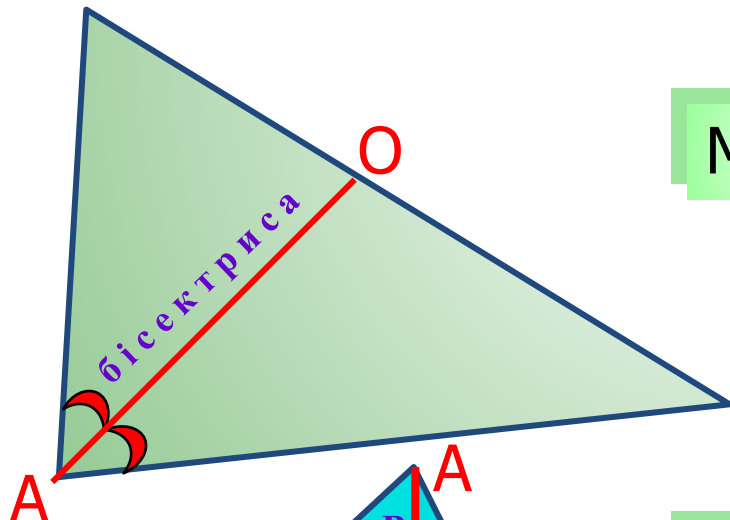
Як називається відрізок АО?



Медіана

бісектриса

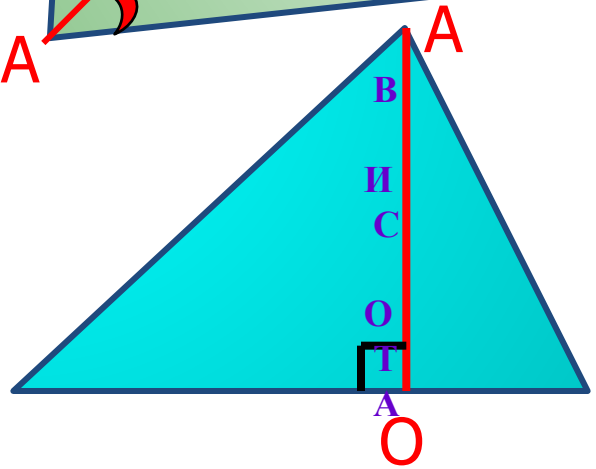
висота



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...

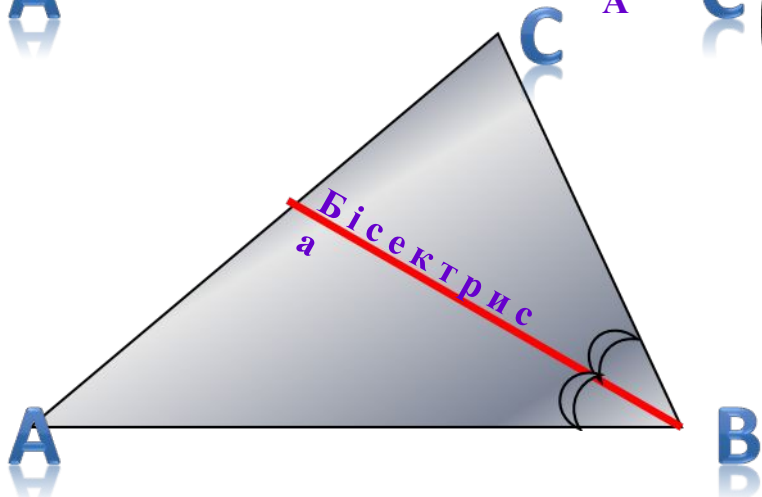
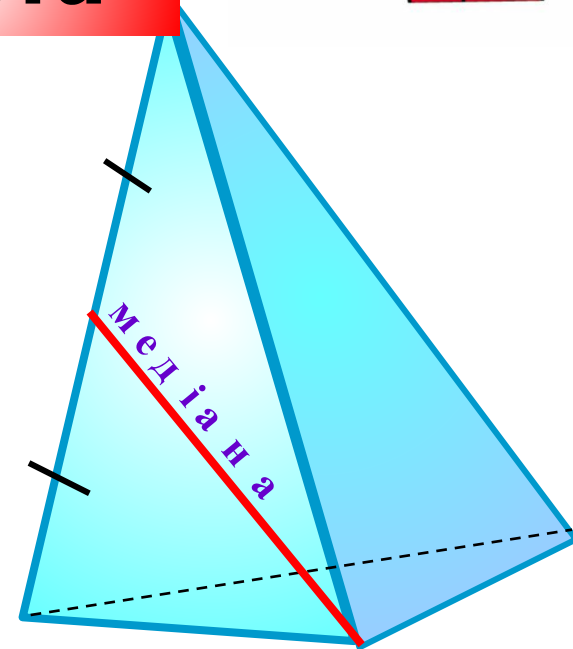
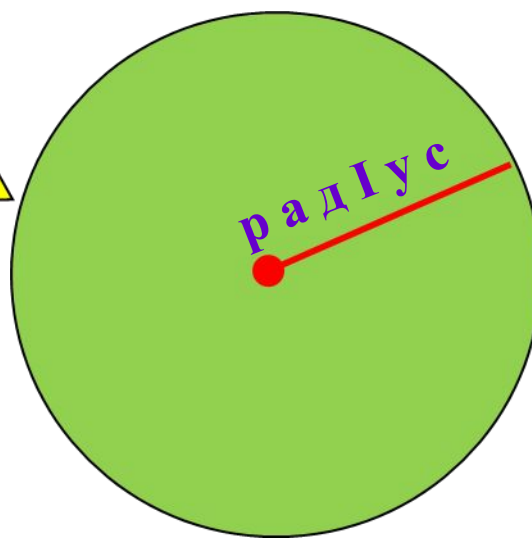


бісектриса

медіана

ВИСОТА

МОЛОД
ЕЦЬ!



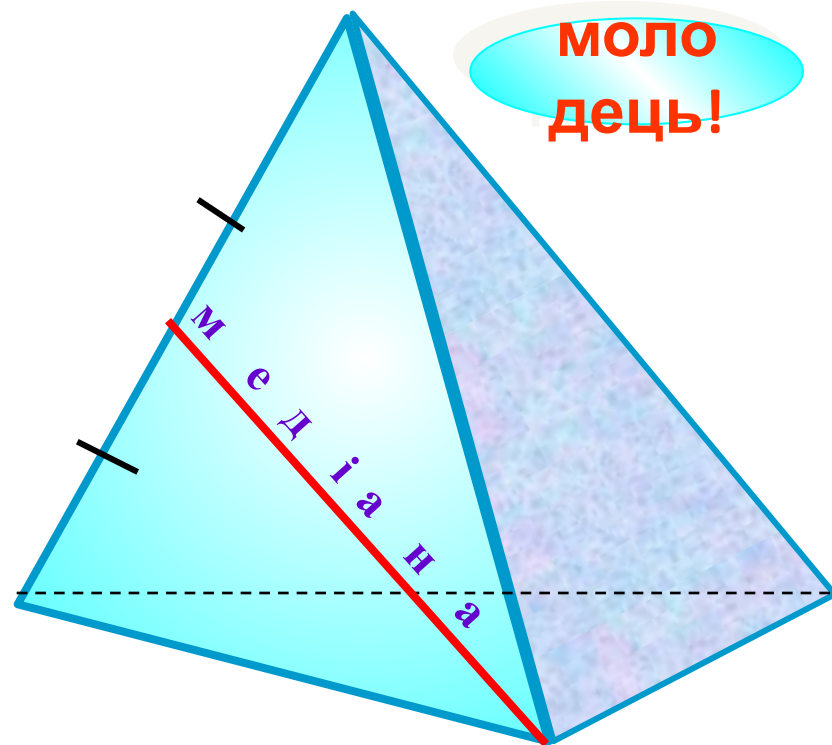
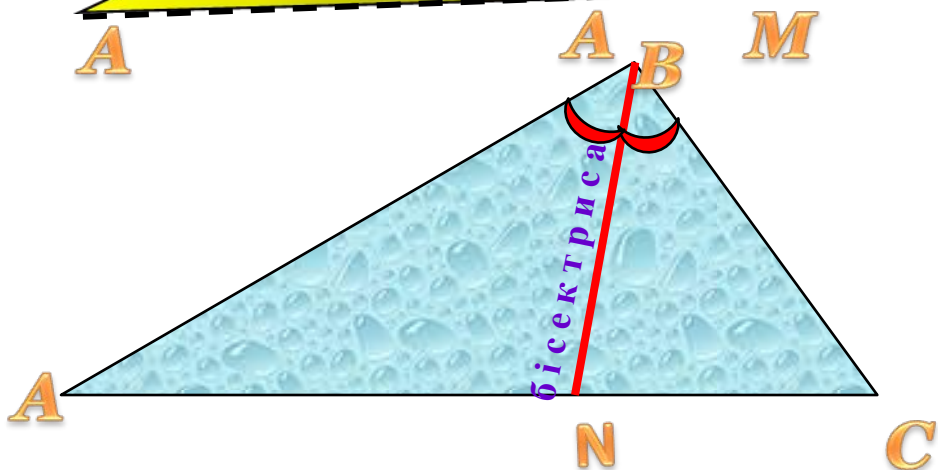
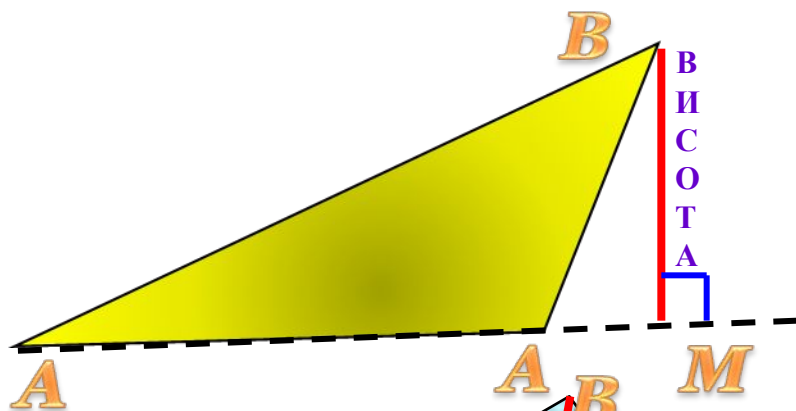
Про який елемент трикутника (висоту, бісектрису чи медіану) це визначення...

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

бісектриса

ВИСОТА

медіана



МОЛО
ДЕЦЬ!

*Назвіть елементи
трикутника.*

