

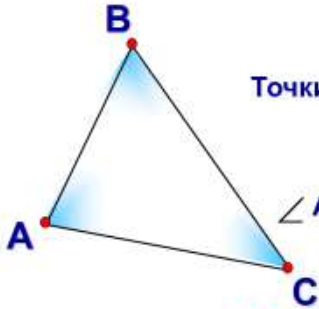
Трикутник і його елементи

- Опрацюйте параграф 10 стор. 74-78.



Трикутник – це геометрична фігура, яка...

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



Точки A, B і C – вершини трикутника

Відрізки AB, BC і AC –
сторони трикутника

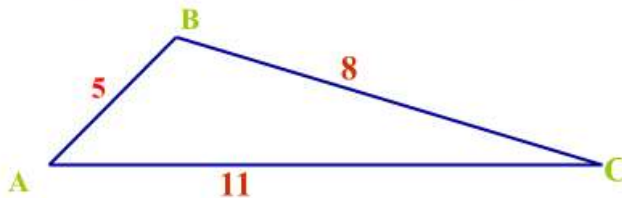
$\angle ABC$, $\angle BAC$, $\angle BCA$ –
кути трикутника

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



Нерівність трикутника:

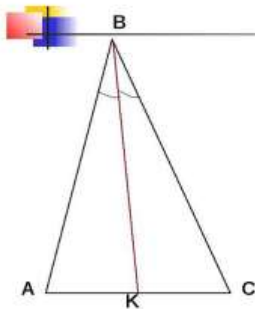
Будь-яка сторона трикутника менша від суми двох інших його сторін.



$$11 < 5 + 8 \quad \Rightarrow \quad AC < AB + BC$$



Бісектриса трикутника



$$\angle ABK = \angle CBK$$

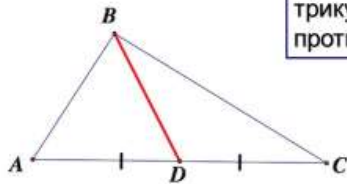
ВК - бісектриса

Бісектрисою трикутника називається відрізок бісектриси кута трикутника, що сполучає вершину трикутника з точкою протилежної сторони.

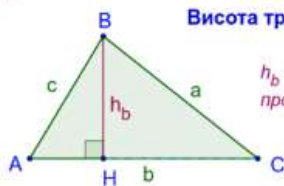


Медіана трикутника

Медіана трикутника – відрізок, що сполучає вершину трикутника із серединою протилежної сторони.



Висота трикутника



Висота трикутника

h_b - висота $\triangle ABC$,
проведена до сторони AC.

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

- Виконайте в зошиті завдання:



Чи можуть відрізки бути
сторонами трикутника:

1) $\frac{2 \text{ см} \quad 3 \text{ см}}{5 \text{ см}}$

2) $\frac{3 \text{ см} \quad 5 \text{ см}}{10 \text{ см}}$

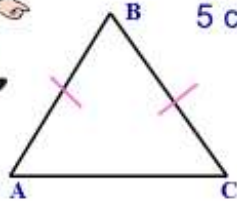
3) $\frac{8 \text{ см} \quad 7 \text{ см}}{12 \text{ см}}$

4) $\frac{7 \text{ см} \quad 4 \text{ см}}{9 \text{ см}}$



Розв'язати задачу:

В рівнобедреному трикутнику периметр якого дорівнює 28см, а сторона основи 5 см. Знайти бічні сторони трикутника.



Дано: $\triangle ABC$ – рівнобедрений

$AB = BC$, $P(ABC) = 28\text{см}$, $AC = 5\text{см}$

Знайти: AB , BC

Розв'язування:

$AC = 5\text{ см}$ (за умовою);

$P(ABC) = AB + BC + AC$;

Нехай $AB = BC = x$, тоді

$$x + x + 5 = 28,$$

$$x = 11,5$$

Отже, $AB = BC = 11,5\text{см}$. Відповідь: 11,5см, 11,5см.

Домашнє завдання:

Параграф 10 – читати, вивчити правила. №305,309, стор.79 – виконати завдання в зошиті.

Відправити фото виконаних завдань на Нитан та на мою електронну пошту.