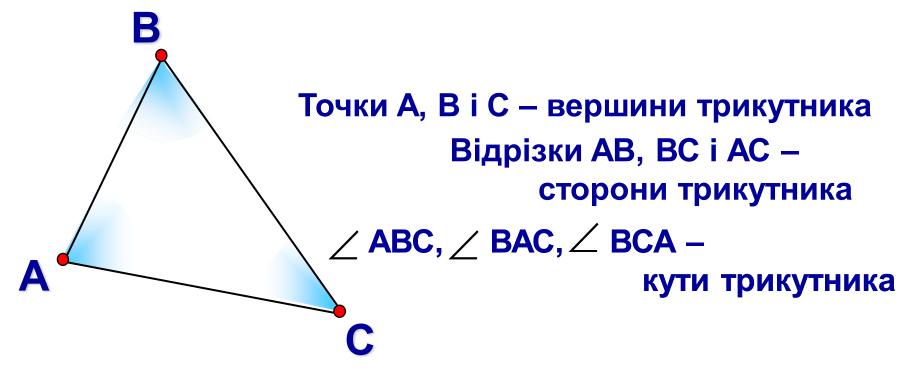
Ipukymuku



Трикутник – це геометрична фігура, яка...

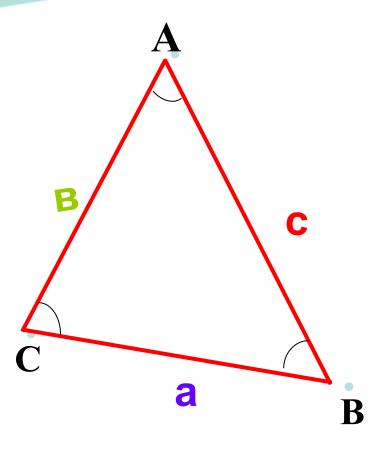
складається з трьох точок, що не лежать на одній прямій, і трьох відрізків, що сполучають ці точки.



Записуємо: 🛆 АВС і говоримо : "трикутник АВС".

Трикутник:





Вершини трикутника позначаються А, В, С.

Сторони
позначаються АВ,
ВС, АС, або
маленькими буквами
а, b ,c , при цьому
дотримуються
правила:

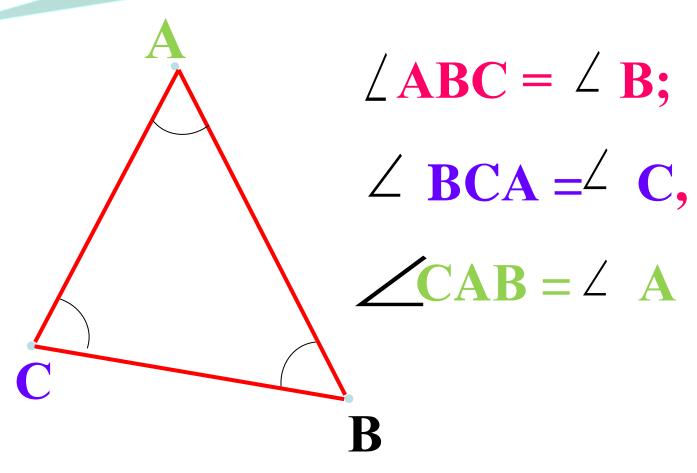
$$AB = c$$

$$BC = a$$

$$AC = b$$

Кути трикутника:

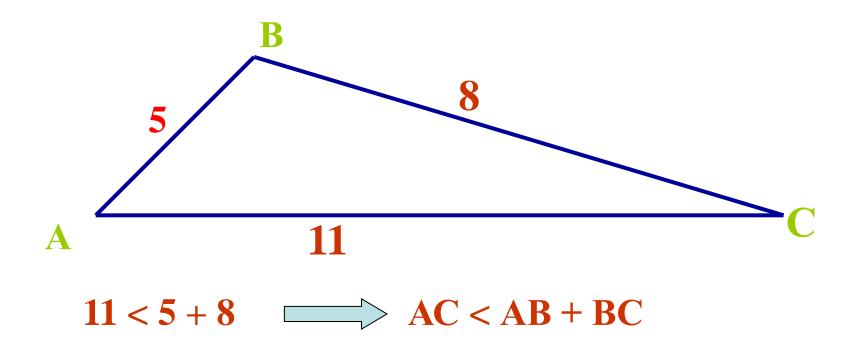






Нерівність трикутника:

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

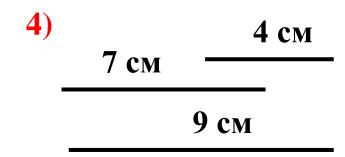




Чи можуть відрізки бути сторонами трикутника:

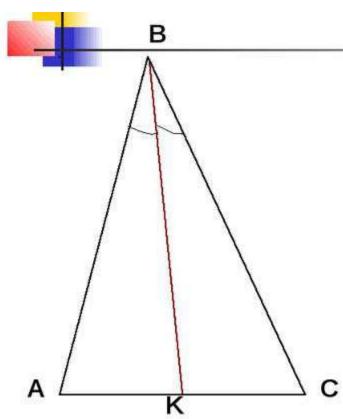
см 5 см
10 см
_

	7 см	
8 см		
12 см		





Бісектриса трикутника



∠ABK = ∠CBK

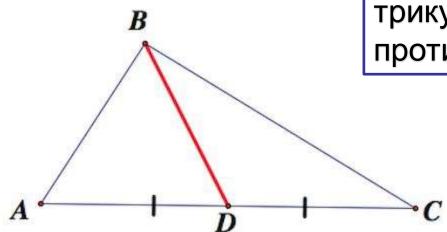
ВК - бісектриса

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.





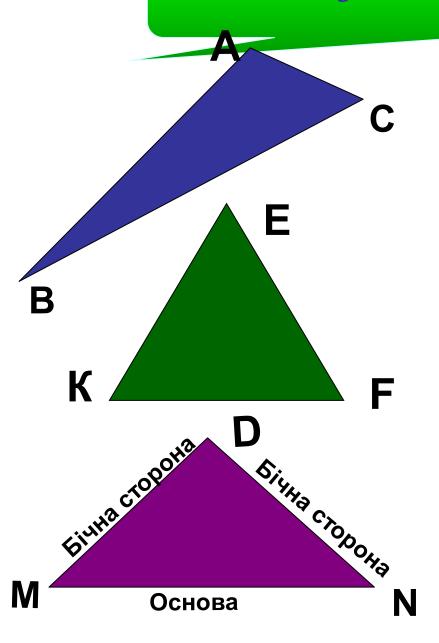
Висота трикутника



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

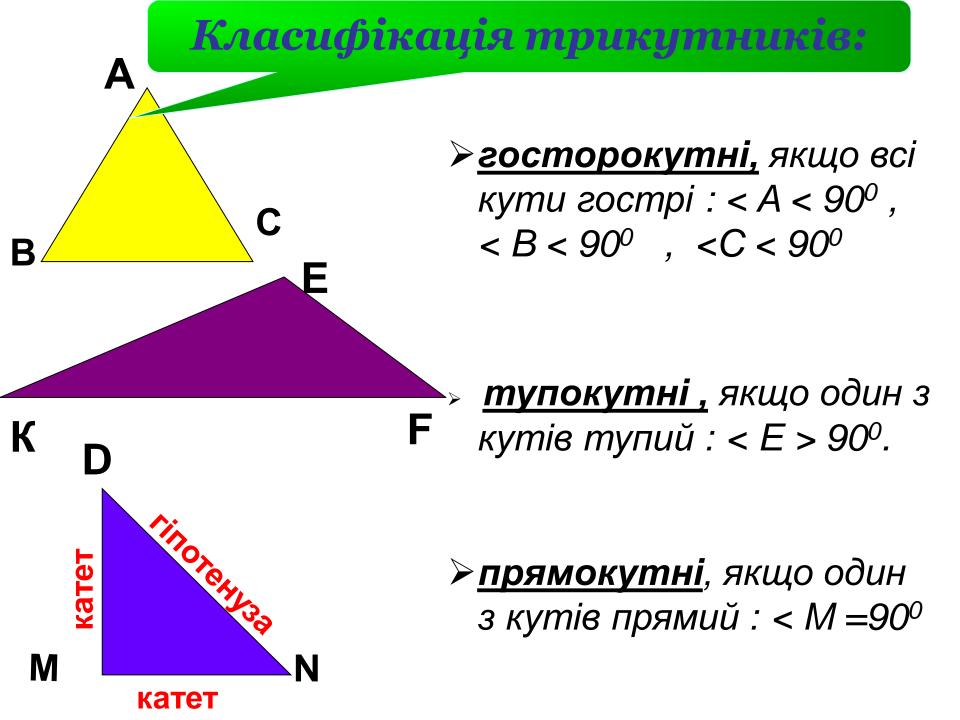


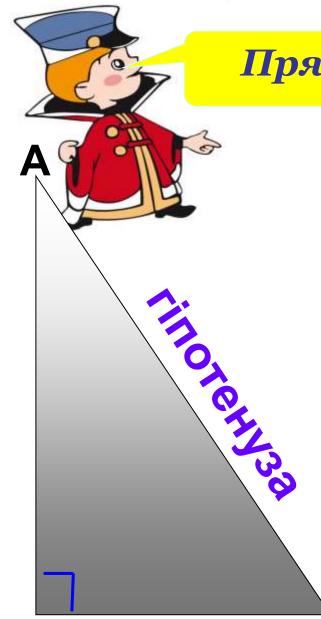
Класифікація трикутників:



- різносторонні, якщо всі сторони мають різну довжину: AB≠BC≠AC
- ightharpoonup **рівносторонні,** якщо всі сторони рівні : KE = EF = KF

» рівнобедрені, ЯКЩО дві СТОРОНИ РІВНІ .Рівні сторони рівнобедреного трикутника називаються бічними сторонами, а третя сторона – основою





Прямокутний трикутник:

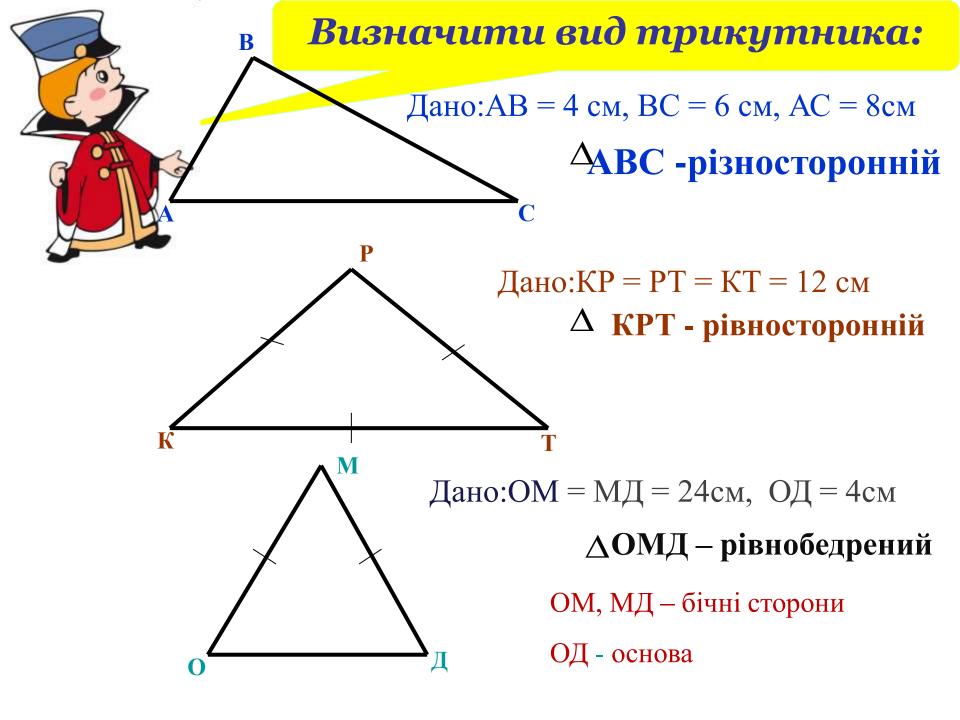
ВС= а – катет, АС=в – катет,

AB=c – гіпотенуза.

Катети – це сторони, що утворюють прямий кут, а гіпотенуза – це сторона, яка лежить напроти прямого кута.

У прямокутному трикутнику ABC прийнято прямий кут позначати кут С (∟ C = 90°), а гіпотенузу - с.

В





Bushayutu bua Tpukythuka

1)
$$\angle A = 45^{\circ}$$
, $\angle B = 75^{\circ}$, $\angle C = 60^{\circ}$
 $\triangle AB$ Стострокутний
$$(\angle A < 90^{\circ}, \angle B < 90^{\circ}, \angle C < 90^{\circ})$$

2)
$$\angle M = 15^{\circ}$$
, $\angle N = 25^{\circ}$, $\angle \mathcal{A} = 140^{\circ}$
 $\triangle \mathcal{A} M N$ тупокутний
 $(\angle M < 90^{\circ}, \angle N < 90^{\circ}, \angle \mathcal{A} > 90^{\circ})$

$$3)\angle K = 90^{0}$$
 $\Delta E K F$ прямокутний $(\angle E < 90^{0}, \angle F < 90^{0})$



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

Дано: [△] ABC – рівнобедрений

AB = BC, P(ABC) = 28cM, AC = 5cM

Знайти: АВ, ВС

Розв'язування;

AC = 5 см (за умовою);

P(ABC) = AB + BC + AC;

Hexaй AB = BC = x, тодi

x+x+5=28,

x = 11,5

Отже, AB = BC = 11,5см.

Відповідь: 11,5см, 11,5см.