

Тема: Трикутник та його елементи. Висота, медіана та бісектриса трикутника.

З трикутниками ми зустрічаємось досить часто: вітрило корабля, повітряний змій, дах будинку і т. д. – все це трикутники. Мабуть, це найголовніша фігура, бо з трикутників, як з цеглинок, складаються майже всі геометричні фігури, які ми будемо вивчати далі.

Яку ж фігуру ми називаємо трикутником?

Трикутник – це геометрична фігура, яка складається з трьох точок, що не лежать на одній прямій, і трьох відрізків, які послідовно сполучають ці точки. А ще кажуть, що трикутник – це замкнена ламана з трьох ланок. Точки називаються вершинами трикутника, відрізки – сторонами. Для позначення трикутника використовують спеціальний значок і називають його вершини.

Ми вже знаємо, що трикутники класифікуються за сторонами і кутами. Пригадаймо, як називається трикутник, у якого всі сторони різні? *Різносторонній*. У якого дві сторони рівні? *Рівнобедрений*. У якого всі сторони рівні? *Рівносторонній*.

В залежності від кутів трикутники бувають гострокутні, прямокутні і тупокутні

Практична робота

Завдання 1

1. Побудуйте трикутник ABC.
2. Знайдіть середину M сторони BC за допомогою лінійки.
3. Сполучіть вершину B з точкою M.
4. Як називається відрізок BM? *Медіана* трикутника

Завдання 2

1. Побудуйте трикутник ABC.
2. За допомогою транспортира поділіть кут A навпіл.
3. Позначте точку перетину отриманого промені зі стороною BC буквою K.
4. Як називається відрізок AK? *Бісектриса* трикутника

Завдання 3

1. Побудуйте гострокутний трикутник ABC.
2. За допомогою косинця опустіть перпендикуляр з вершини B на сторону AC.
3. Основу перпендикуляра позначте буквою H.
4. Як називається відрізок BH? *Висота* трикутника