

Середня лінія трикутника, її властивості.

Означення:

Середня лінія трикутника – це відрізок, який сполучає середини двох його сторін.

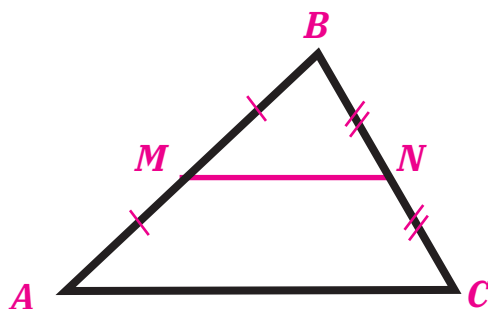


Рис. 1

MN – середня лінія трикутника ABC (Рис. 1).

Властивості:

Середня лінія трикутника, яка сполучає середини двох його сторін, **паралельна** третій стороні.

$MN \parallel AC$ (Рис. 1).

Середня лінія трикутника, яка сполучає середини двох його сторін, дорівнює **половині** третьої сторони.

$MN = \frac{1}{2}AC$ (Рис. 1).

Завдання для самостійної роботи.**Задача 1.**

Визначте вид трикутника, у якому середні лінії рівні між собою.

Задача 2.

Доведіть, що середини сторін чотирикутника є вершинами паралелограма.

Задача 3.

Сума діагоналей чотирикутника ABCD дорівнює 30 см. Знайдіть периметр чотирикутника, вершини якого є серединами сторін чотирикутника ABCD.