# Відрізки та їх вимірювання

## Означення

Відрізком називається частина прямої, яка складається з двох точок на прямій та усіх її точок, що лежать між даними точками. Ці дві точки називаються кінцями відрізка. Інші точки відрізка називаються внутрішніми точками.

Позначається відрізок двома великими латинськими буквами: наприклад, АВ. Іноді відрізок позначають однією маленькою латинською буквою.

## Властивості вимірювання відрізків.

Довжина кожного відрізка більша від нуля.

Довжина кожного відрізка дорівнює сумі довжин відрізків, на які він розбивається будь-якою його точкою.

## Властивість відкладання відрізків.

На будь-якому промені від його початку можна відкласти тільки один відрізок даної довжини.

## Довжина відрізка.

Довжиною відрізка називається відстань між його кінцями.

## Задача 1

Чи лежать на одній прямій точки А, В і С, якщо:

1) АВ = 12 см, АС = 27 см, ВС = 16 см;

2) АВ = 42 см, АС = 23 см, ВС = 19 см.

## Задача 2

Точки M, N і K лежать на одній прямій. Чи лежить точка M між точками N і K, якщо MN = 18 см, а NK = 14 см?

## Задача 3

Яка з трьох точок K, L і M лежить між двома іншими, якщо KL = 28 см, LM = 13 см і KM = 15 см.

## Задача 4

На прямій *l* лежать три точки A, B і C, причому довжина відрізка AС дорівнює 13 см, довжина відрізка BC – 18 см. Знайдіть довжину відрізка АВ.

## Задача 5

На відрізку АВ довжиною 21 см позначено точку С. Знайти відрізки АС і ВС, якщо довжини цих відрізків відносяться, як 3:4.