

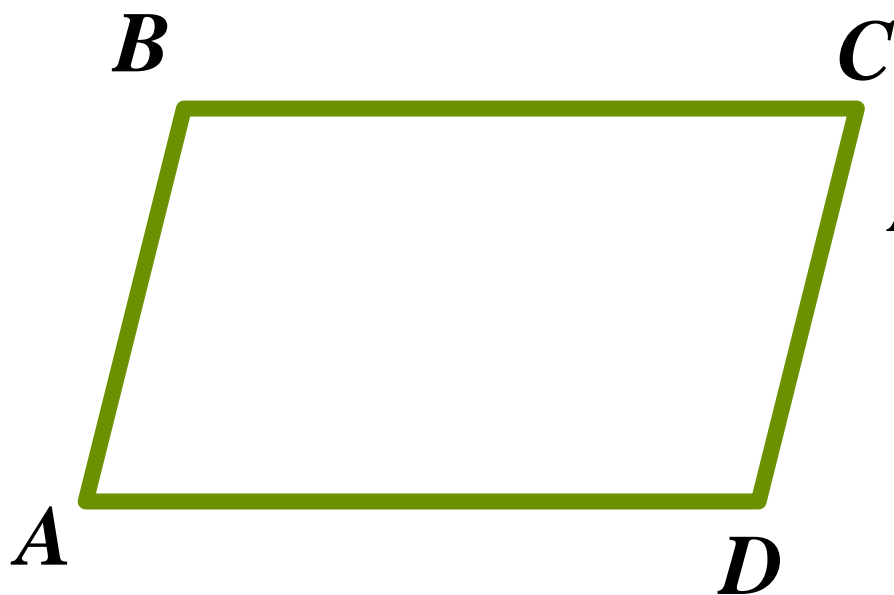
Дата: 23.09.2022

Паралелограм та його властивості

8 –Б клас

Означення

Паралелограмом називають чотирикутник, протилежні сторони якого попарно паралельні



ABCD паралелограм

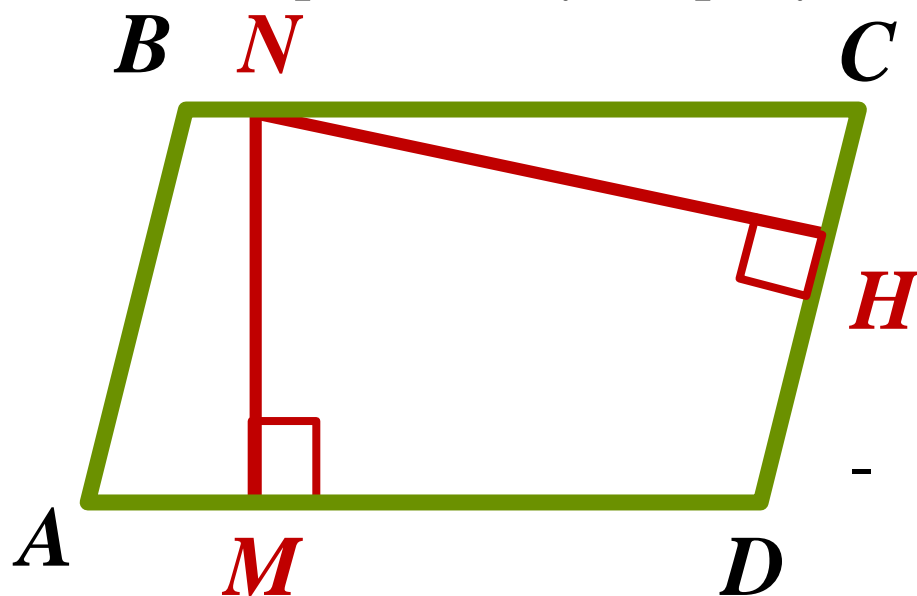
$BC \parallel AD$

$AB \parallel CD$

Термін «паралелограм» походить від грецьких слів «паралелос» – той, що йде поруч, паралельний, і «грамма» - лінія

Означення

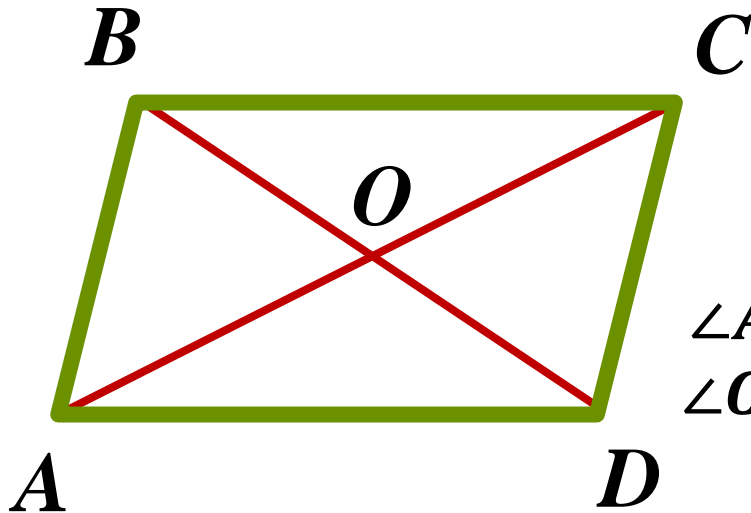
Висотою паралелограма називають перпендикуляр, проведений із точки однієї сторони до прямої, що містить протилежну сторону.



NH та NM
- висоти паралелограма
ABCD

Термін «паралелограм» походить від грецьких слів «паралелос» – той, що йде поруч, паралельний, і «грамма» - лінія

Властивості



Сума будь-яких двох сусідніх кутів паралелограма дорівнює 180° .

$$\angle A + \angle B = 180^\circ, \angle B + \angle C = 180^\circ, \\ \angle C + \angle D = 180^\circ, \angle D + \angle A = 180^\circ,$$

Паралелограм є опуклим чотирикутником

$$\angle A + \angle B = 180^\circ, \Rightarrow \angle A < 180^\circ, \angle B < 180^\circ; \\ \angle C + \angle D = 180^\circ, \Rightarrow \angle C < 180^\circ, \angle D < 180^\circ$$

У паралелограмі протилежні сторони рівні й протилежні кути рівні

$$AB = CD, DC = DA,$$

$$\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$$

Діагоналі паралелограма точкою перетину діляться навпіл

$$AO = OC, BO = OD$$

Периметр паралелограма

$$P_{ABCD} = 2(AB + BC)$$

Домашнє завдання:

Параграф 2 – опрацювати

Вивчити правила

№39

Виконані роботи можна надіслати:

1. На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів у навчанні!!!

39. Знайдіть кути паралелограма, якщо один з них дорівнює 100° .

43. Знайдіть усі кути паралелограма, якщо:

- 1) сума двох з них дорівнює 200° ;
- 2) один з них на 40° менший від другого;
- 3) один з них удвічі більший за другий;
- 4) градусні міри двох з них відносяться як 4 : 5.